Upevňovací technika

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby	1
Šrouby s vnitřním šestihranem	2
Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby	3
Matice	4
Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby	5
Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu	6
Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice	7
Vruty do dřeva a dřevotřísky	8
Podložky a pojistné prvky	9
Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek	10
Nýty, trhací nýty, nýtovací matice	11
Nerezový spojovací materiál	12
Spojovací materiál z mosazi a plastu	13
Jiná upevňovací technika a spojovací materiál	14
Technické informace	15

reca - s mezinárodně silnou značkou na cestě k úspěchu

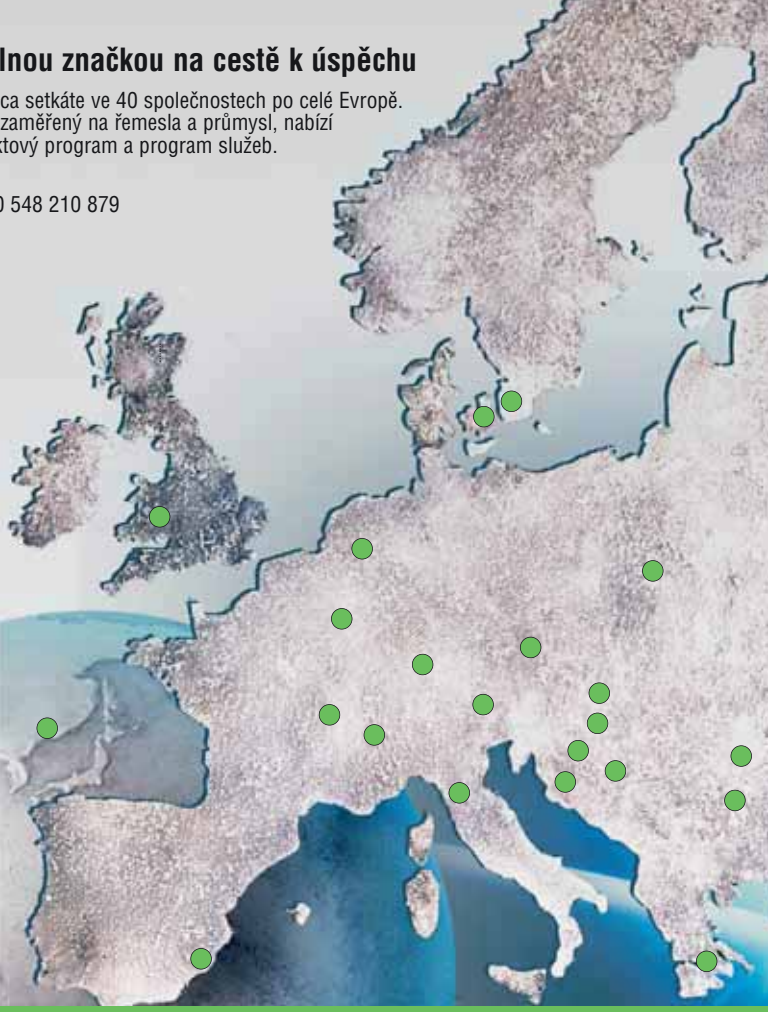
V současné době se se skupinou reca setkáte ve 40 společnostech po celé Evropě. Skupina reca se soustřeďuje na trh zaměřený na řemesla a průmysl, nabízí svým zákazníkům kompletní produktový program a program služeb.

reca je tu pro Vás.

Tel.: +420 548 210 881-2, fax: +420 548 210 879

e-mail: reca@reca.cz

www.reca.cz



Belgie
Bosna a Herzegovina
Bulharsko
Česká republika
Chorvatsko
Čína
Dánsko
Francie
Itálie
Maďarsko
Německo
Nizozemí
Polsko
Rakousko
Řecko
Rumunsko
Slovensko
Slovinsko
Španělsko
Srbsko
Švédsko
Švýcarsko
Velká Británe

reca® spol. s r.o.
Šrouby • Nářadí • Norm. díly

reca spol. s r.o.
Olomoucká 36
CZ-618 00 Brno
TEL. 00420 / 5 / 48 21 08 81-2
FAX 00420 / 5 / 48 21 08 79
e-mail: reca@reca.cz

Kellner & Kunz Wels
Boschstraße 37
A-4601 Wels
TEL. 0043 (0) 7242 / 484-0
FAX 0043 (0) 7242 / 484-920 u. 929
e-mail: info@reca.co.at

Kellner & Kunz Wien
Großmarktstraße 14
A-1230 Wien
TEL. 0043(0)1 / 61029-0
FAX 0043(0)1 / 61029-859 u. 860
e-mail: wien@reca.co.at

Kellner & Kunz Graz
Grillweg 24
A-8053 Graz
TEL. 0043(0)316 / 2706-0
FAX 0043(0)316 / 2706-410
e-mail: graz@reca.co.at

Kellner & Kunz Innsbruck
Eduard-Bodem-Gasse 2
A-6020 Innsbruck
TEL. 0043(0)512/ 363 484-0
FAX 0043(0)512/ 363 484-710
e-mail: innsbruck@reca.co.at

Kellner & Kunz Klagenfurt
Rosentalerstraße 92
A-9020 Klagenfurt
TEL. 0043(0)463 / 205-0
FAX 0043(0)463 / 205-610
e-mail: klagenfurt@reca.co.at

reca Slovensko s.r.o.
Odborárska 3
SK-83103 Bratislava
TEL. 00421 / 2 / 444 55 / 916 - 8
FAX 00421 / 2 / 444 55 / 900
e-mail: reca@reca.sk

reca d.o.o. Slovenija
Kraljeviča Marka ulica 5
SI-2000 Maribor
TEL. 00386 / 02 / 250 11 - 45
FAX 00386 / 02 / 250 11 - 55
e-mail: reca@reca.si

reca Polska Spółka z o.o.
ul. R. Traugutta 24/6
PL-30549 Kraków
TEL. 0048 / 12 / 656-30-73
FAX 0048 / 12 / 260-30-20
e-mail: reca@reca.pl

reca Kft
Jászberényi út 24 - 36
H-1106 Budapest
TEL. 0036 / 1 / 433 - 0380
FAX 0036 / 1 / 433 - 0389
e-mail: recakft@reca.hu

reca d.o.o.
Vilka Novaka 50c
HR-42000 Varaždin
TEL. 00385 / 42 / 350 - 813
FAX 00385 / 42 / 350 - 818
e-mail: recadoo@reca.co.at

reca d.o.o. Sarajevo
ul. Braçe Begiç 76
BIH-71000 Sarajevo
TEL. 00387 / 33 / 261 - 900
FAX 00387 / 33 / 261 - 902
e-mail: reca@reca.ba

reca d.o.o. Beograd
Bulevar Mihajla Pupina 10 Z, br. 15
YU-11070 Beograd
TEL. 00381 / 11 / 311 44 26
FAX 00381 / 11 / 213 4 140
e-mail: reca@reca.co.yu

reca Hellas E.P.E
Adrianiou Str. 21, 2.St. N. Psychikon
GR-11525 Athen
TEL. 0030 / 210 / 6753770
FAX 0030 / 210 / 6727545
e-mail: reca@reca.gr

reca Bucureşti S.R.L.
Str. Costache Şibiceanu 15, Et. 2,
RO-011511 Bucureşti, Sector 1
TEL: 0040-(0)21 / 2242275
FAX 0040-(0)21 / 6653034
e-mail: reca@reca.ro

reca Bulgaria EOOD
Dobri Voinikov Str. 4
BG-1164 Sofia
TEL. 00359 / 2 / 9632295
FAX 00359 / 2 / 9632296
e-mail: reca@reca.bg

reca spol. s r.o.

spojuje tradici a zkušenost s inovační produkční politikou.

Firma reca spol. s r.o. vznikla v srpnu r. 1993 jako velkoobchod v Brně a rozšířila tak skupinu společností reca, jejichž cílem je, zařadit se mezi 3 největší firmy v oblasti spojovací techniky a ručního nářadí v Evropě.

Základem obchodní strategie je osobní kontakt se zákazníkem, maximální možná kvalita zboží, široký sortiment a soustředění se na vývoj určitých skupin zboží. Sortiment firmy reca spol. s r.o. zahrnuje profesionální ruční nářadí, širokou škálu kvalitního spojovacího materiálu podle norem DIN/ISO 9001:2000 – celkem přibližně 100 000 položek a nabízí též dílenskou chemii.

Náš vlastní tým produkčních manažerů permanentně pracuje na vývoji produktů nesoucích značku reca. Tím se včas přizpůsobujeme neustále se měnícím potřebám zákazníků a jsme schopni dodávat produkty, které obstojí v těch nejtěžších podmínkách použití při zajištění vysoké bezpečnosti. I při výběru našich dodavatelů nekompromisně volíme cestu naší filosofie vysoké kvality.

Náš objemný dodávaný sortiment:

- DIN a normované díly
- ruční nářadí
- řezné nářadí
- nástroje na řezání závitů
- nástroje úderné
- brusné nástroje a pilníky
- upínací nástroje
- měřící pomůcky
- přístroje na svařování a pájení
- stavební, sanitární a dřevozpracující nástroje
- ochranné pomůcky
- dílenské vybavení
- arecal-dílenská chemie
- elektro-nářadí

a další.

Kompetentní prodejci navštěvují pravidelně zákazníky v jejich firmách. Orientace na servis v České republice rychle získává na významu. Aby firma vyšla vstříc tomuto vývoji zlepšila postupně dodací lhůty, takže lze dodávat zákazníkům do 36 hodin.

s recou jen kvalita!

Management kvality

reca - kvalita na nejvyšší úrovni!

V rámci našeho rozsáhlého systému řízení jakosti podle DIN/ISO 9001:2000 nesledujeme jen aspket vysoké kvality výrobků, nýbrž klademe i zvláštní důraz na optimální servis pro naše zákazníky. To zajišťujeme stálým zpochybňováním a zlepšováním našich procesů. Všichni naši zaměstnanci se snaží včas rozeznávat potenciál zlepšení a účastní se rychlé realizace potřebných opatření.

Jsme tu pro Vás

- **Objednání přímo u obchodního zástupce**
- **Horké linky s osobními obchodními referenty**
- **Doručení do 36 hodin po celé České republice**

Servis produktů kategorie C

Méně je více / menší náklady - vyšší produktivita

Objednávání spotřebních materiálů může být komplikované a stát mnoho času, přičemž administrativní náklady na pořizování často přesahují hodnotu zboží!

Běžný postup nákupu:

- vzniká potřeba
- informace do skladu
- dispozice nákupu
- objednávka
- sledování dodací lhůty

zboží

- příjem zboží
- kontrola
- zjištění jakosti
- zaúčtování příjmu
- sledování dodací lhůty

- požadavek
- uskladnění
- interní doprava
- místo spotřeby

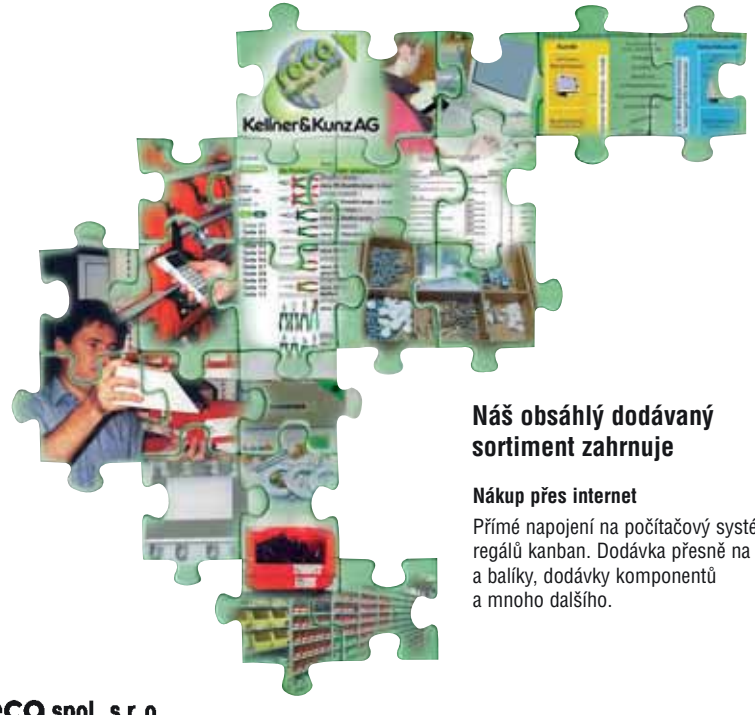
Se službou CPS od firmy reca spol. s r.o.:

- vzniká potřeba

zboží

- místo spotřeby

Pomůžeme Vám snížit nákupní náklady a zvýšit produktivitu!



Náš obsáhlý dodávaný sortiment zahrnuje

Nákup přes internet

Přímé napojení na počítačový systém obhospodařování regálů kanban. Dodávka přesně na čas, montážní sady a balíky, dodávky komponentů a mnoho dalšího.

Servis produktů kategorie C

Široké spektrum vysoce kvalitních produktů

Základním předpokladem pro optimální obhospodařování dílů kategorie C je velké spektrum produktů, které můžeme pokrýt. Navíc nabízíme s našimi kooperačními dodavateli řadu dílů kategorie C v oblasti kancelářského zboží, elektroprvků, osobních ochranných prostředků, kuličkových ložisek, hydraulických a pneumatických šroubení atd.

Detailní informace o jednotlivých produktech naleznete v našich dalších prodejních podkladech.

Systém obhospodařování regálů

Pružná množství - jeden systém!

Systém obhospodařování regálů reca zaručuje vysokou pružnost a pokrytí kolísající potřeby. Zcela individuálně se provádí obhospodařování centrálních skladů. Ještě výraznější úspory nákladů lze dosáhnout s doplňováním nářaďových a šroubových skříní příp. jiných odběrových systémů přímo na pracovišti.

Průběh

Společně s vámi se stanoví sortiment výrobků! Definují se minimální a maximální stavy u každého druhu a každého obhospodařovaného místa.

Předem se podle stanovených maximálních stavů s odpovídajícími rezervami stanoví pro výkyvy spotřeby počet a velikost nádob na jednotlivé produkty.

Každá nádoba se opatří **individuálně zpracovanou etiketou.** Zde je uvedena řada informací o produktu, jako např.:

- číslo produktu u zákazníka (čárový kód)
- číslo produktu společnosti reca
- označení produktu
- místo v regálu
- maximální stav a stav, při kterém se hlásí nutnost doplnit
- jiné individuální údaje požadované zákazníkem

Systém Kanban

Sériová výroba - bezpečně zásobena

Skenerem podporovaný systém kanban s vícero nádobami Vám nabízí bezpečné zásobení (systém vícecestných nádob). U konstantní spotřeby máte 100% disponibilitu, protože je vždy v zásobě plná nádoba. Dodává se na více spotřebních míst ve Vašem podniku a nákup lze rozšířit až do jednotlivých výrobních oblastí.

Průběh

Pro každé zboží, které se vede v systému kanban, je zapotřebí několika kastlíků.

Společně s Vámi stanovíme pevná množství na nádobu kanban a na obhospodařované místo. Počet kusů množství kanban se přitom zvolí tak, aby se nespotřebovalo během oběhu jedné nádoby.

Poté definuje firma reca spol. s r.o. velikost nádob kanban. Nádoby kanban, příp. skladovací prostředky se označí

- číslem zboží zákazníka (čárový kód)
- objednacím číslem zboží u firmy reca
- označením zboží
- označením obhospodařovaného místa
- stavem, kdy se hlásí nutnost doplnění, a množstvím, které se doplňuje

Servis produktů kategorie C

Průběh - tak to funguje!

Varianta A: Obhospodařování zásuvky kanban probíhá u zákazníka na místě

Varianta B: Obhospodařování nádoby kanban u firmy reca

Servis produktů kategorie C

Systém balíků podle kusovníků

Montážní příslušenství „přesně na čas“

Inovací dodávky „balíků“ je individuální realizace podle kusovníků. Podle zakázek od svých zákazníků dostanete odpovídající díly kategorie C podle Vašeho kusovníku v předem vychystaném montážním balíků.

Správa Vašich dílů kategorie C se tedy omezí u každé zakázky jen na jedno objednací číslo, totiž číslo celého balíku.

Převezmeme za Vás celou správu kusovníků z materiálového hlediska a kompletní nákup a uskladnění všech k tomu potřebných jednotlivých dílů. Vychystávání a balení se provádí přesně podle kusovníku a Vašich specifikací.

Průběh

- Definování všech jednotlivých produktů, které se mohou v přenášených kusovnících vyskytnout.
- Pro všechny jednotlivé díly se v systému SAP firmy reca založí odpovídající číslo zboží zákazníka.
- Pro bezpapírové vyřízení se zřídí počítačové připojení a provede se naprogramování rozhraní a patřičné přizpůsobení.

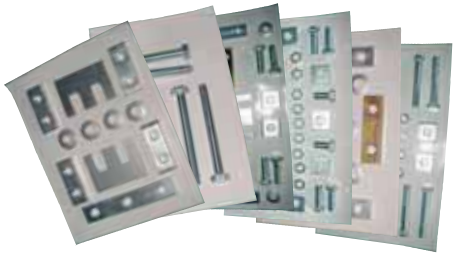
Montážní sady a balíky

Pohodlné a nákladově výhodné provedení

Dodáváme celé balíky s malými díly pro montáž, příp. pro sestavení Vašich produktů na místě. Když se sestaví kusovníky pro montážní sadu při vývoji produktu, ušetří Vám tento systémový part značné realizační náklady. Montážní sady se často uplatní ve strojírenství, v nábytkářství, ve výrobě linek, v automobilovém průmyslu a při výrobě přístrojů.

Průběh

- Společně s Vámi se vyjasní a optimalizují technické detaily balíku a naplánuje se odpovídající bezpečnostní zásoba hotových balíku
- Na přání se u jednotlivých dílů v našem systému SAP založí čísla zboží zákazníka



Provedení a utváření - plníme Vaše přání

- balení v kartonu
- balení v blistrech
- balení v polyetylénových sáčcích
- montážní bedny
- zavaření do fólie
- potisk (etiketa a balení) Vaším logem

reca spol. s r.o.
Šrouby · Nářadí · Norm. díly

Nákup přes internet

Elektronické řešení

Nákup přes internet racionalizuje Váš zásobovací proces!

Nasazení systému nákupu přes internet usnadní práci Vašemu nákupu, takže lze ušetřit až 60 % v oblasti nákupu dílů kategorie C.

Nákupní řetězec **bez** nákupu přes internet:

Nákupní řetězec **s** nákupem přes internet:

Optimální řešení nákupu přes internet s napojením na Váš systém materiálového hospodářství

Pro každého zákazníka systém nákupu přes internet na míru

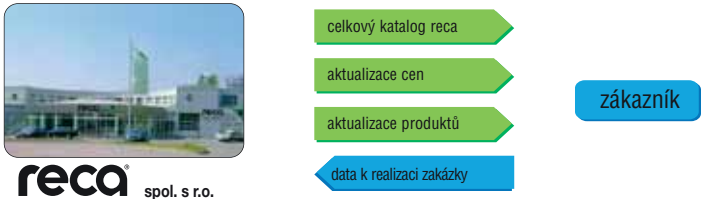
Elektronický katalog
Cílem všech projektů nákupu přes internet je u zákazníka podstatně zjednodušit a zkrátit procesní řetězec. Vedle již popsaného obchodu reca online shop Vám můžeme dát k dispozici individualizovaná data z našeho elektronického katalogu. To znamená, že si můžete nahrát elektronický katalog firmy reca spol. s r. o. do svého interního systému nákupu přes internet nebo systému objednávek.

Trhy
Navíc spolupracujeme s různými trhy, což Vám nabízí potřebnou pružnost pro Vaše řešení nákupu přes internet. Stávající struktura dat a jejich kvalita jsou takové, že se dá předání přizpůsobit nejrůznějším požadavkům.

Průběh

Jestliže se zákazník rozhodl pro systém nákupu přes internet, který je nainstalovaný v prostředí ERP, stanoví se v rámci společného sezení, která data je třeba v jaké struktuře a v jakém formátu připravit pro osazení elektronického katalogu ze strany dodavatele.

Katalogové transakce - tak to probíhá



reca Online-Shop

Spojení online s celým světem…

Produktivněji – snáze – více elektronicky
Chcete zvýšit produktivitu svého nákupního útvaru a realizovat nákup elektronicky? Náš obchod na internetu – reca online shop – nabízí značné výhody, protože ručí za krátkou dobu načítání a vysokou jakost digitálních dat. To jsou faktory rozhodující pro úspěch při nákupu po síti, který je ideální pro Vaše díly kategorie C.

Průběh

Příprava není spojená s žádnými náklady. Založením Vašeho individuálního ceníku, který dohodnete s naším obchodním zástupcem, který Vás má na starosti, získáte potřebnou jistotu ohledně cen.

- **Pružně a aktuálně**
  24 hodin denně máte přístup k sortimentu firmy reca spol. s r.o. Internetový obchod reca online shop je vždy vybaven aktuálními údaji o produktech a vždy tam najdete své individuální ceny.

Vaše výhody:

- **Objemné možnosti hledání**
- **Kontrola zda je zboží na skladě**
- **Přehled přes objednávky a produktové analýzy**
- **Objednávky opatřené jednotlivými nákladovými středisky**
- **Standardní nákupní košík**
  Uživatelé mohou produkty, které se objednávají často, definovat jako standardní produkty, příp. nákupní košíky, takto je založit a spravovat.
- **Obsáhlé nástroje správy**
  Např. na úrovni uživatelů a nákupních středisek.

Chcete se stát naším zákazníkem v reca online shopu!

Kontaktujte nás:

eprocurement@reca.cz

nebo se přihlašte přes naše webové stránky

Online objednávejte
www.reca.cz

reca spol. s r.o.
Šrouby · Nářadí · Norm. díly

Nákup přes internet

Přímé počítačové spojení

Rychlá bezproblémová výměna dat

Napojení přes počítač s různými formáty dat EDIFACT, SAP-IDOC a XML slouží k přímému zesíťování heterogenních počítačových systémů. Dáme Vám k dispozici možnost bezdokladového obchodu jak pomocí rozhraní EDI, tak pomocí webového rozhraní. Přímé počítačové napojení tedy nabízí rychlou a bezproblémovou výměnu dat při objednávání, zasílání faktur a dobropisů. Jako datový formát pro bezdokladové obchodování jsou k dispozici SAP-IDOC, EDIFACT a XML.

Průběh

- Na společném sezení se vyjasní technické požadavky a předpoklady mezi počítačovými specialisty.
- Ze strany obchodníků se provede srovnání kmenových dat o produktech a založení potřebných dat zákazníka do systému SAP firmy reca.

Výhody pro Vás - hlavní přínos!

- **Bezdokladový průběh**
  Potvrzení zakázek, aviza o dodávkách a elektronické dodací listy se přenášejí do Vašeho počítače. Přínos pro Vás spočívá v tom, že se tím značně usnadní příjem zboží, což vede k minimalizaci nákladů v nákupu.
- **Převzetí kusovníků**
  Automaticky lze převzít kusovníky z Vašeho plánování výroby.
- **Převzetí dodacích plánů**
  Vaše dodací plány lze na přání plně automaticky převzít do systému SAP firmy reca. V našem počítačovém systému se pak budou průběžně aktualizovat!
- **Zjednodušení v účetnictví**
  Podstatné zjednodušení v účetnictví vyplývá z přenosu faktury přes počítačové rozhraní. Další potenciální úspory lze dosáhnout použitím dobropisového postupu.

Váš spolehlivý partner pro nákup přes počítač:

Popsaná řešení nákupu podporovaného počítačem vytvářejí pro oba partnery významné konkurenční výhody. Nabízíme Vám tu výhodu, že budeme pružně reagovat na technologické a pro zákazníky individuální změny.

Naše podniková filozofie Vám zaručí i v budoucnu stálé inovace použitých systémů B2B. Jsme Vaším spolehlivým partnerem v oblasti nákupu dílů kategorie C.

Typy používání katalogu upevňovací techniky

Chcete hledat podle názvu produktů?

V obsahu od **A - Z** naleznete všechny produkty abecedně seřazeny s odpovídajícím číslem stránky

OBSAH od A do Z

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
B								
bity pro hmoždinky do sádrokartonu Jet-Plug				0905 801 001	chrom-van.-oc.			10.20
bity pro izolační hmoždinky				0902 001 051	chrom-van.-oc.			10.21
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.64
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.65
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.65
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.66
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.66
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.71
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.72
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.73
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.78
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.79
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.80
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.80
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.81
C								
čepy kulové	71802CS			0262 1	ocel	BPÚ		14.62
čepy kulové	71802CS			0262 2	ocel	pozink		14.63
čepy s hlavou	1434	–2341	–ČSN 02 2111	0260	ocel	BPÚ		9.127
čepy závlačkové				0260	ocel	žlutý zinek		14.62
D								
díly náhradní pro nýtovací kleště				0949				11.37
díly náhradní pro nýtovací kleště				0949				11.37
dráty ocelové				1481 0	železo	BPÚ		14.41
dráty ocelové				1481 1	železo	BPÚ		14.41

Chcete hledat podle normy?

Zde Vám pomůže seznam **DIN, ČSN případně ISO**!
Naleznete zde všechny normy dle DIN, ČSN a ISO v vzestupném pořadí.

OBSAH dle DIN

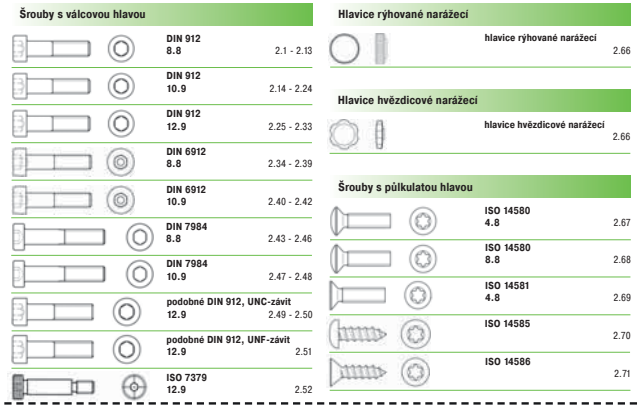
DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
1 B	koliky kuželové		–ČSN 02 2153	1245	ocel	BPÚ		5.9
7	koliky válcové		–ČSN 02 2150	1247	ocel	BPÚ		5.1
	koliky válcové		–ČSN 02 2150	2247 9	ušlechtilá ocel, nerez A1			12.85
	koliky válcové		–ČSN 02 2150	2247	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.86
	koliky válcové		–ČSN 02 2150	2247 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.87
84	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	0001	mosaz	BPÚ		13.6
	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	0040	ocel	pozink	4.8	7.9
	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	0040 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.12
	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	4040	polyamid			13.22
	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	0287	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.116
	šrouby s válcovou hlavou	1207	–ČSN 02 1131	1287	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.117
85	šrouby s válcovou hlavou		–ČSN 02 1137	0041	ocel	pozink	4.8	7.1
	šrouby s válcovou hlavou		–ČSN 02 1137	0288	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.106
	šrouby s válcovou hlavou		–ČSN 02 1137	1288	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.107
	šrouby s velkou válcovou hlavou		–ČSN 02 1137	0002	mosaz	BPÚ		13.8
93	podložky pojistné		–ČSN 02 1751	1463	ocel	BPÚ		9.137
	podložky pojistné		–ČSN 02 1751	1463 0	ocel	pozink		9.138

Typy používání katalogu upevňovací techniky

Neznáte přesné označení produktu ani normu?
Tak Vám jako pomocný nástroj pomůže seznam výrobků.

Na prvních stránkách jednotlivých kapitol, naleznete všechny produkty s technickým označením. Tyto produkty jsou seřazeny dle jednotlivých produktových skupin.

2. Šrouby s vnitřním šestihranem



Technické informace

V technické části naleznete objemné informace k výrobě šroubů, tepelnému zpracování, k mechanickým vlastnostem ocelových šroubů, k ochraně povrchů u ocel. šroubů, spojení HV šroubů do plechu a závitořezných šroubů sebsů a závrtných šroubů, informace DIN a ISO a mnoho dalších.

INFORMACE

Obecné technické informace ke šroubům a spojovacímu materiálu

1. Spojovací materiál z oceli
   - 1.1 Materiály spojovacích prvků
   - 1.2 Mechanické vlastnosti přesných šroubů: definice pojmů
     - 1.2.1 Zkouška v tahu
     - 1.2.2 Pevnost v tahu Rm (N/mm²)
     - 1.2.3 Mez kluzu Re (N/mm²)
     - 1.2.4 0,2% smluvní mez kluzu $R_{p0,2}$ (N/mm²)
     - 1.2.5 Třídy pevnosti
     - 1.2.6 Protažení při přetržení A_5 (%)
     - 1.2.7 Tvrdost a zkoušky tvrdosti
   - 1.3 Třídy pevnosti šroubů
     - 1.3.1 Zkušební namáhání
     - 1.3.2 Vlastnosti šroubů při zvýšených teplotách
   - 1.4 Třídy pevnosti matic
   - 1.5 Párování šroubů a matic
   - 1.6 Utahovací točivý moment a předpětí metrických šroubů
     - 1.6.1 Utahovací točivý moment a předpínací síla u
       - – pojistných šroubů a matic
       - – přírubových šroubů a matic
     - 1.6.2 Utahovací točivé momenty šroubů s čočkovitou hlavou a vnitřním šestihranem a nalisovanou přírubou
   - 1.7 Značení šroubů a matic
   - 1.8 Palcové závity - převodní tabulka palce/mm
   - 1.9 Zkušební atesty dle EN 10204
   - 5.2 Odolnost proti korozi v závislosti na ochranných vrstvách
     - 5.2.1 Srovnání odolnosti různých pasivací
6. Dimenzování metrických ocelových spojů
7. Šrouby na ocelové konstrukce
   - 7.1 Co znamená vysokopevnostní spoj
   - 7.2 Vysokopevnostní šrouby dle DIN 6914
   - 7.3 Druhy koroze u ocelových konstrukcí
     - 7.3.1 Atmosférická koroze
     - 7.3.2 Vodíkem indukovaná napěťová koroze
   - 7.4 Spoje dle DIN 18800 (listopad 1990)
   - 7.5 Montáž/předpětí
   - 7.6 Kontrola
   - 7.7 Regulované stavební produkty dle seznamu regulovaných stavebních produktů A část 1
   - 7.8 Upozornění k atestu 3.1 B
   - 7.9 Šrouby se šestihrannou hlavou dle DIN 7990
8. Šrouby do plechu a závitořezné šrouby
   - 8.1 Spoje pomocí šroubů do plechu
   - 8.2 Závity šroubů do plechu
   - 8.3 Šroubový spoj pro závitořezné šrouby dle DIN 7500 (typ 1 a typ 2)
   - 8.4 Přímé použití závitořezných šroubů v kovu
9. Konstrukční doporučení

Typy používání katalogu upevňovací techniky

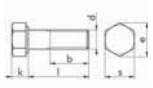
Uspořádání stránky v katalogu:

16 1

šrouby s šestihrannou hlavou 01

hexagon bolts 02
Sechskantschrauben 03
s dříkem 10

04 forma xx **DIN 931**



ocel 05
5.6 06
BPU 07

~ČSN 02 1101 09
~ ISO 4014 08

Obj. č. 1051 11

b	38	44	46	52	54	60	60	66	72
e	26,75	26,75	33,53	33,53	39,98	39,98	45,20	50,85	50,85
k	10	10	12,5	12,5	15	15	17	18,7	18,7
s	24	24	30	30	36	36	41	46	46
d	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	M 27	M 30	M 30
l (mm)									
50 balení	1051 16 50 50								
55 balení	1051 16 55 50								
60 balení	1051 16 60 50								
65 balení	1051 16 65 25		1051 20 65 25						
70 balení	1051 16 70 25		1051 20 70 25						
75 balení	1051 16 75 25		1051 20 75 25		1051 24 75 25 12				
80 balení	1051 16 80 25		1051 20 80 25		1051 24 80 25				
90 balení	1051 16 90 25		1051 20 90 25		1051 24 90 10		1051 27 90 10 13		
100 balení	1051 16 100 25		1051 20 100 25		1051 24 100 10		1051 27 100 10	1051 30 100 10	
110 balení	1051 16 110 25		1051 20 110 25		1051 24 110 10		1051 27 110 10	1051 30 110 10	
120 balení	1051 16 120 25		1051 20 120 25		1051 24 120 10		1051 27 120 10	1051 30 120 10	
130 balení		1051 16 130 25		1051 20 130 25					1051 30 130 10
140 balení		1051 16 140 25		1051 20 140 25		1051 24 140 10			1051 30 140 10
160 balení		1051 16 160 25		1051 20 160 10		1051 24 160 10			
170 balení				1051 20 170 10		1051 24 170 10			

14 U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

15

reca spol. s r.o.
Šrouby · Nářadí · Norm. díly

1.1

1 **Označení výrobku**

2 **Označení výrobku v německém jazyce**

3 **Označení výrobku v anglickém jazyce**

4 **Norma DIN a forma***

5 **Materiál**

6 **Pevnostní třída**

7 **Povrchová úprava**

8 **Norma ISO**

9 **Norma ČSN**

10 **Provedení, popis**

11 **Produktové předčíslí: část objednacího čísla firma reca**

12 **Dodávaný výrobek:** označení dle návodu objednacího čísla (např. Dejte si dohromady produktové předčíslí + jmenovitý rozměr x délka 3057 M12 x délka 30 mm = 305 12 30

13 **Udání balení (ks)**

14 **Další pokyny k výrobku**

15 **Znamená, že výrobek pokračuje na následující straně**

16 **Označení kapitoly**

V případě, že není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry zadané v mm

* norma označená symbolem „~“ se může vyskytovat s nepatrnou odchylkou mezi normou DIN a ISO.

Důležité pokyny

Veškeré údaje v tomto katalogu jsou nezávazné.

Všechny informace byly zadány do katalogu v dobré víře. U jednotlivého produktu v tomto katalogu jsou uvedeny detailní popisy provedení, kvality a použití a všechny obrázky jsou dle možností věrné. Změny bez předchozího upozornění si vyhrazujeme např. v případě inovací nebo zlepšení.

Při škodě, která by vyplývala z tiskové chyby nebo chybného používání, je jakékoliv rušení vyloučené. Tento katalog zůstává majetkem firmy reca spol. s r.o. Kopírování tohoto katalogu, byť i jen částečně, vyžaduje písemné povolení firmy reca spol. s r.o.

Objednávání:
Při zadání objednávky Vás prosíme, aby jste dodržovali následující klíčová slova.

Objednací číslo
Označení výrobku
Rozměry
Množství

Všeobecné prodejní a dodací podmínky

1. Rozsah platnosti

1.1 Níže uvedené prodejní, dodací a platební podmínky platí pro všechny smlouvy, dodávky a jiná plnění včetně poradenství a podávání informací.

1.2 Tyto podmínky platí také pro všechny budoucí smlouvy s objednavatelem a plnění, která se mu mají poskytnout v budoucnosti, a jiná plnění.

1.3 Jiné obchodní podmínky, než níže uvedené se neakceptují.

2. Uzavření smlouvy

Přijetí objednávky zboží se provádí potvrzením zakázky nebo jeho dodávkou. S tím, že pro smluvní objem dodávky a plnění je směrodatný výhradně obsah potvrzené zakázky nebo - v případě jeho absence - obsah dodacího listu a faktury. Odchyluje-li se objem od obsahu objednávky, platí jako daný souhlas zákazníka, jestliže zákazník do 4 dní od doručení neprotestuje doporučeným dopisem.

3. Ceny

Minimální hodnota objednávky je 1200,- Kč nebo EUR 40,- netto. A je závazná pro dodavatele 4 týdny. Po této době účtuje dodavatel ceny platné v den dodávky.

Neexistuje-li zvláštní nabídka, platí zásadně ceny platné v den dodávky dle ceníku dodavatele a vycházejí z jeho momentálních kalkulačních podkladů. V ceně není obsažena daň z přidané hodnoty a fakturuje se v příslušné zákonné výši. Zvýšení cen materiálu a nákladů, zvýšení cen našich dodavatelů, zvýšení daní a odvodů a zvýšení cen dané vyšší moci si vyhrazujeme i k opravě dohodnutých cen.

4. Platební podmínky

4.1 Dodavatelské faktury jsou splatné do 14 dní. Dostane-li se však objednavatel vůči dodavateli do prodlení s platbou jiných platebních závazků, je kupní cena splatná ihned.

4.2 Při překročení termínu splatnosti je dodavatel oprávněn fakturovat za dobu od data splatnosti do data připsání platby na jeho účet měsíčně 1 % z fakturované částky jako úroky z prodlení.

Případné dohody o dílčích platbách platí jen tak dlouho, dokud se dohodnuté platby hradí. Při nedodržení dohody o dílčích platbách má dodavatel právo bez ohledu na splatnost případně poskytnutých směnek, požadovat ihned úhradu.

4.3 Nesplní-li zákazník ihned svůj platební závazek nebo bude-li zahájeno vůči němu soudní vykonávací řízení kvůli platební neschopnosti na jeho majetek, je splatný celý zbylý dluh, i když byly vystaveny směnky s pozdějším datem úhrady. Nebude-li tento zbytkový dluh ihned uhrazen, je dodavatel oprávněn požadovat vydání předmětu koupě s vyloučením jakýchkoliv zádržních práv.

4.4 Splatnost odměny neprodlužuje uplatnění nároků ze záruky, nároků na náhradu škody, nároků z ručení za výrobek nebo jiných nároků. Kvůli takovýmto nárokům nepřísluší zákazníkovi ani nárok na zadržení zboží, zadržení plateb nebo jejich zápočet. Pohledávky vůči dodavateli z jiných obchodních případů se dají započíst jen na základě právně platného soudního rozsudku nebo po uznávacím prohlášení dodavatele proti jeho nárokům.

5. Dodací podmínky

5.1 Dodací povinnost dodavatele je odvislá od správného dodání zboží k němu jako zprostředkovateli a pokud on sám prodlení nezpůsobil.

5.2 U zakázkových výrobků jsou přípustné odchylky od požadovaného množství do +/- 10 % a zohledňují se ve fakturovaných cenách.

5.3 Dodavatel, pokud k dodržení rozměrů se výslovně nezavázal, je oprávněn u takového zboží uplatnit běžné obchodní odchylky.

5.4 Dodavatel je oprávněn dodávat v přiměřených dílčích dodávkách.

5.5 Expedice se provádí vždy na náklady a riziko objednavatele. Za poškození a ztráty během dopravy dodavatel neručí. Povinnost pojistit zboží proti poškození při dopravě přechází na přepravce.

5.6 Zpozdí-li se dodávka objednaného zboží z důvodů, za které je odpovědný objednavatel, přechází riziko odpovědnosti na objednavatele doručením oznámení o připravenosti zboží k expedici.

5.7 Zakázky od čisté hodnoty zboží Kč 500,- nebo EUR 160,-, fakturujeme běžné náklady na dopravné a balné. Vnější obal se účtuje v pořizovacích nákladech s vyjímkou EURO-palet, které se zpět neberou.

5.8 Odbavení expresních zásilek se provádí na náklady příjemce.

6. Dodací lhůta

Údaje o dodacích lhůtách jsou přibližné a nezávazné. Dodací lhůta ze strany dodavatele neběží, dokud je zákazník vůči němu v prodlení se splatnou úhradou nebo jinými závazky. Je-li objednavatel v prodlení s platbou déle než 30 dní, realizují-li se u něj zástavy nebo zhorší-li se podstatně jeho majetková situace, je dodavatel oprávněn odstoupit od všech dosud nesplněných dodacích smluv nebo požadovat zálohové platby. Nároky zákazníka kvůli případným škodám z prodlení nebo následkům prodlení jsou v plném rozsahu vůči dodavateli vyloučené.

7. Výhrada vlastnictví

Dodané předměty zůstávají do úplné úhrady veškerých závazků zákazníka vůči dodavateli, lhostejno z jakého důvodu vznikly, jeho majetkem. Platí-li zákazník šekem nebo směnkou, platí závazek vůči dodavateli za uhrazený teprve tehdy, jsou-li tyto cenné papíry proplaceny. A však zákazník je povinen tyto předměty dodané s výhradou vlastnictví pojistit proti požáru a krádeži. Neúplně uhrazené zboží nesmí objednavatel ani prodat, zastavit, ani uplatnit při zajišťovacím převodu.

Pokud soudní exekutor dodané zboží zabaví, je povinností objednavatele mu oznámit, že jde o majetek dodavatele s uvedením jeho firmy a adresy. Objednavatel je povinen takové zabavení zboží dodavateli neprodleně oznámit.

8. Záruka, náhrada škod, ručení za výrobek

8.1 Dodané zboží je zákazník oprávněn po jeho převzetí zkontrolovat do 4 dnů a jeho případné vady ihned a bez zbytečného odkladu uplatnit ve smyslu ustanovení §§ 428 a souvisejících Obchodního zákoníku. A Za předpokladu, že zjištěné vady a zjištěné závady detailně popsal na dodacím nebo expedičním listu.

8.2 Má-li dodané zboží vady, a nebo tyto zjistí-li se v záruční době, platí pro jejich ostranění ustanovení §§ 436 souvisejícího Ochodního zákoníku. Přirozené opotřebení, neodborné použití, nadměrné namáhání, nedbalost nebo změny bez povolení dodavatele vylučují jakoukoliv záruku.

8.3 Ručení dodavatele za případné následné škody způsobené objednavatelem je vyloučeno.

8.4 Ve prospěch třetích osob jsou ochranné účinky z této smlouvy vyloučené.

8.5 Dojde-li k objednání zboží na základě zadání zákazníka odchylného od standardní verze sortimentu dodavatele, přechází riziko z něj na zákazníka.

8.6 U spojovacích prvků s galvanickou povrchovou úpravou s pevností 10.9 nebo vyšší je nebezpečí vodíkového zkřehnutí. I při tepelné dodatečné úpravě (odvodíkování) nelze vyloučit riziko zbytkové vodíkové křehkosti. Výslovně se poukazuje na případně s tím spojené snížení zatížitelnosti. Proto se takové povrchové úpravy provádějí jen na přání a riziko zákazníka. Jakékoliv záruční nároky a nároky na náhradu škody vůči dodavateli jsou přitom vyloučené.

9. Vracení zboží

Vrácení dodaného zboží je vázáno ustanovením §§ 436 a souvisejících obchodního zákoníku. Pro zakázkovou výrobu si smluvní strany sjednávají zvláštní podmínky.

10. Místo plnění, Věcná a místní příslušnost, uplatnění práva.

10.1 Pro plnění z takto uzavřených smluv se určuje Město Brno.

10.2 Při využití práva ČR, věcně a místně příslušný je Krajský soud v Brně. Úpravy na základě mezinárodních dohod se nepřipouští.

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
B								
bity pro hmoždinky do sádrokartonu Jet-Plug				0905 801 001	chrom-van.-oc.			10.20
bity pro izolační hmoždinky				0902 001 051	chrom-van.-oc.			10.21
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.64
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.65
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.65
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.66
botky na trám				0681	ocel	pozink		14.66
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.71
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.72
botky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.73
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.78
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.79
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.80
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.80
Bulldog - spojovací prvky				0681	ocel	pozink		14.81
C								
čepy kulové	71802CS			0262 1	ocel	BPÚ		14.62
čepy kulové	71802CS			0262 2	ocel	pozink		14.63
čepy s hlavou	1434	~2341	~ČSN 02 2111	0260	ocel	BPÚ		9.127
čepy závlačkové				0260	ocel	žlutý zinek		14.62
D								
díly náhradní pro nýtovací kleště				0949				11.37
díly náhradní pro nýtovací kleště				0949				11.37
dráty ocelové				1481 0	železo	BPÚ		14.41
dráty ocelové				1481 1	železo	BPÚ		14.41
dráty ocelové				1481	železo	pozink		14.42
držáky na hmoždinky	1102			0902 10	polyamid			10.6
dutinky pro válcové konektory				0558	E-Cu / PVC			14.6
E								
ergo.® Aktivator				0983				9.170
ergo.® Cleaner				0983				9.172
ergo.® hydraulické těsnění				0987				9.169
ergo.® impregnační prostředek				0987				9.167
ergo.® plošné těsnění				0987				9.165
ergo.® plošné těsnění				0987				9.165
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.169
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.169
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.170
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.170
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.171
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.171
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.171
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.172
ergo.® sekundové lepidlo				0983				9.172
ergo.® spárové spojení				0987				9.167
ergo.® spárové spojení				0987				9.168
ergo.® spárové spojení				0987				9.168
ergo.® špice na dózu				0983	plast			9.173
ergo.® trubkové těsnění				0987				9.166
ergo.® trubkové těsnění				0987				9.166
ergo.® trubkové těsnění				0987				9.166
ergo.® trubkové těsnění				0987				9.167
ergo.® zajišťování spojů				0987				9.173
ergo.® zajišťování spojů				0987				9.173
ergo.® zajišťování spojů				0987				9.174
ergo.® zajišťování spojů				0987				9.174
ergo.® zajišťování spojů				0987				9.174
Euro-šrouby				0276 0	ocel	poniklováno		8.32
Euro-šrouby				0276 0	ocel	poniklováno		8.32
F								
FS - matice celoocelové-pojistné				0372 0	ocel	žlutý zinek	10	4.48

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
G								
Gerberův svorník				0681	ocel	pozink		14.75
Gerberův svorník				0681	ocel	pozink		14.76
H								
hadice smršťovací				0771				14.18
háky na lustry				0235	ocel	pozink		14.28
háky pro napínáky				1530	ocel	pozink		14.39
háky pro napínáky				1530	ocel	pozink		14.38
HE -kotva				0681	ocel	pozink		14.76
hlavice hvězdicové narážecí				1590 21	plast			2.66
hlavice rýhované narážecí				1590 11	plast			2.66
hmoždinky do sádrokartonu				0905 801 012	tlakový odlitek			10.20
hmoždinky dutinové kovové				0905	ocel	pozink		10.25
hmoždinky izolační				0902 001 050	polyethylen			10.20
hmoždinky izolační				0902 001 095	polyethylen			10.21
hmoždinky kovové dutinové do porobetonu				0904 0	ocel	žlutý zinek		10.26
hmoždinky kruhové klínové				0681	ocel	pozink		14.82
hmoždinky mosazné rozpínací				0907	mosaz	BPÚ		10.27
hmoždinky nylonové reca				0905	nylon			10.1
hmoždinky nylonové rámové				0905	nylon			10.7
hmoždinky nylonové rámové				0905 93	nylon			10.8
hmoždinky nylonové rámové				0905 922	nylon			10.9
hmoždinky nylonové rámové				0905 92	nylon			10.10
hmoždinky nylonové univerzální				0905 901	nylon			10.12
hmoždinky pružinové překlápěcí				0904 4	ocel	pozink		10.23
hmoždinky pružinové překlápěcí				0904 5	ocel	pozink		10.24
hmoždinky pružinové sklápěcí				0904 1	ocel	pozink		10.22
hmoždinky pružinové sklápěcí				0904 3	ocel	pozink		10.22
hmoždinky pružinové sklápěcí				0904 2	ocel	pozink		10.23
hmoždinky rámové kovové				0906 210	ocel	pozink		10.29
hmoždinky rámové kovové				0906 310	ocel	pozink		10.30
hmoždinky rámové kovové				0906 08	ocel	pozink		10.31
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 80	hmožd.: nylon; hř.: oc., žl. zin.			10.13
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 82	hmožd.: nylon; hř.: nerez A2			10.13
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 81	hmožd.: nylon; hř: oc., žl. zin.			10.14
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 83	hmožd.: nylon; hř.: nerez A2			10.15
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 84	hmožd.: nylon; hř.: oc., žl. zin.			10.15
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 85	hmožd.: nylon; hř.: nerez A2			10.16
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 86	hmožd.: nylon; hř.: nerez A2			10.16
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 87	hmožd.: nylon; hř.: ner.A2 pom.			10.17
hmoždinky reca EVO-Grip				0903 88	hmožd: nylon; hř: ocel, žl. zin.			10.17
hmoždinky reca Multi RMU				0903 5	nylon			10.2
hmoždinky reca Multi RMU BOX				0903 5	nylon			10.3
hmoždinky s hřebíkem s válcovým osazením				0905 0	nylon			10.18
hmoždinky s hřebíkem se zápustným osazením				0905 0	ocel			10.18
hmoždinky z temperované litiny				0681	ocel	pozink		14.81
hmoždinky z temperované litiny				0681	ocel	pozink		14.82
hřebíky				1479	železo	BPÚ		14.43
hřebíky				1480	železo	žárový zinek		14.44
hřebíky do betonu				0864	ocel			14.26
hřebíky do betonu				0864	ocel			14.26

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
hřebíky kolářské				1480	železo	BPÚ		14.46
hřebíky natloukací				0681	ocel	pozink		14.74
hřebíky zatloukací				0681	ocel	pozink		14.74
hřeby klidové				0904 00	ocel	žlutý zinek		10.28
hřeby narážecí reca				0904 69	pružinová ocel	žlutý zinek		10.19
hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~8746	~ČSN 02 2190	1249	ocel	BPÚ		5.15
hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~8746	~ČSN 02 2190	1249 0	ocel	pozink		5.16
hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~8746	~ČSN 02 2190	1249 2	u. o., nerez A2			12.88
hřeby rýhované se zápustnou hlavou	1477	~8747	~ČSN 02 2191	2249	ocel	BPÚ		5.16
HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce	6917		~ČSN 02 1739	1452	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce	6918		~ČSN 02 1739	1453	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
HV-matice pro ocelové konstrukce	6915			1329	ocel	BPÚ	10	1.113
HV-matice pro ocelové konstrukce	6915			2329	ocel	žárový zinek	10	1.113
HV-podložky pro ocelové konstrukce	6916		~ČSN 02 1739	1450	ocel	černěné	C 45	1.114
HV-podložky pro ocelové konstrukce	6916		~ČSN 02 1739	1451	ocel	žárový zinek	C 45	1.114
HV-šrouby pro ocelové konstrukce	6914			1079	ocel	BPÚ	10.9	1.107
HV-šrouby pro ocelové konstrukce	6914			2079	ocel	žárový zinek	10.9	1.109
K								
karabinka	5299C			0524 0	u. o., nerez A2			12.168
karabiny	5299C			0524	ocel	pozink		14.28
kleště montážní				0905 4				10.25
kleště na kabelové koncovky				0557 10	nástroj. ocel			14.12
kleště na kabelové spojky				0558	nástroj. ocel			14.11
kleště nýtovací reca pro nýtovací matice				0949				11.40
kleště nýtovací reca pro nýtovací matice				0949				11.40
kleště nýtovací reca pro trhací nýty				0949				11.36
kleště nýtovací reca pro trhací nýty				0949 17				11.37
kleště nýtovací reca pro trhací nýty				0947				11.38
kleště nýtovací reca pro trhací nýty				0947				11.39
kleště nýtovací reca pro trhací nýty				0949	ocel			11.39
kleště upínací pro kabelové pásky				0502	plast			14.14
kleštiny				0949 17				11.38
kolíky do střešní lepenky				1479	ocel	žárový zinek		14.45
kolíky kuželové	1B		~ČSN 02 2153	1245	ocel	BPÚ		5.10
kolíky kuželové	7978	~8736	~ČSN 02 2155	2363	ocel	BPÚ		5.11
kolíky kuželové rýhované	1471		~ČSN 02 2170	1248	ocel	BPÚ		5.12
kolíky kuželové rýhované	1472		~ČSN 02 2171	2248	ocel	BPÚ		5.13
kolíky kuželové rýhované	1473		~ČSN 02 2173	3248	ocel	BPÚ		5.14
kolíky pružné	1481	~8752	~ČSN 02 2156	0475	pružinová ocel	BPÚ		9.117
kolíky pružné	1481	~8752	~ČSN 02 2156	0475 0	pružinová ocel	DACROMET®		9.122
kolíky pružné	7346		~ČSN 02 2156	0476	pružinová ocel	BPÚ		9.124
kolíky pružné	1481	~8752	~ČSN 02 2156	2475	u. o., nerez A2			12.162
kolíky pružné spirálové	7343	~8750		0478	pružinová ocel	BPÚ		9.126
kolíky válcové	7		~ČSN 02 2150	2247 9	u. o., nerez A1			12.85
kolíky válcové	7		~ČSN 02 2150	2247	u. o., nerez A2			12.86
kolíky válcové	7		~ČSN 02 2150	2247 0	u. o., nerez A4			12.87
kolíky válcové	7		~ČSN 02 2150	1247	ocel	BPÚ		5.1
kolíky válcové	6325		~ČSN 02 2152	1246	ocel	BPÚ		5.4
kolíky válcové	7979D	~8735	~ČSN 02 2151	2364	ocel	BPÚ		5.7
koncovky kabelové dutinkové				0557	E-Cu	pocínováno		14.1
koncovky kabelové dutinkové				0557 0	E-Cu / PVC			14.2
koncovky kabelové násuvné ploché				0558	E-Cu / PVC			14.4
koncovky kabelové ploché				0558 9	E-Cu / PVC			14.2
koncovky kabelové ploché				0558	E-Cu / PVC			14.3
koncovky kabelové ploché dvojité				0558	E-Cu / PVC			14.3
koncovky válcové kabelové				0558	E-Cu / PVC			14.5
konfirmáty				0276	ocel	pozink		8.31
kotvy chemické reca patrona				1916	sklo/lepidlo ze synt.pr. s lep.hm.			10.49
kotvy šroubovací Multi-Monti®				0194 1	ocel	pozink		10.55
kotvy šroubovací Multi-Monti®				0194 9	u. o., nerez A4			10.56

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
kotvy šroubovací Multi-Monti®				0194 2	ocel	pozink		10.57
kotvy šroubovací Multi-Monti®				0194 3	ocel	pozink		10.57
kotvy tyčové Multi-Monti®				0194 4	ocel	pozink		10.56
kotvy vaznicové				0681	ocel	pozink		14.73
kotvy vaznicové Multi-Monti®				0194 5	ocel	pozink		10.58
kroužky kotvící klínové				0681	ocel	pozink		14.83
kroužky pojistné	471		~ČSN 02 2930	1438	u. o., nerez A2			12.156
kroužky pojistné	472		~ČSN 02 2931	1439	u. o., nerez A2			12.158
kroužky pojistné	471		~ČSN 02 2930	0438	pružinová ocel	BPÚ		9.100
kroužky pojistné	471		~ČSN 02 2930	3438	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.104
kroužky pojistné	472		~ČSN 02 2931	0439	pružinová ocel	BPÚ		9.107
kroužky pojistné	472		~ČSN 02 2931	3439	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.111
kroužky pojistné třmenové	6799		~ČSN 02 2929	0490	pružinová ocel	BPÚ		9.87
kroužky pojistné třmenové	6799		~ČSN 02 2929	1490	u. o., nerez A2			12.152
kroužky rozpěrné pojistné				0490	pružinová ocel	BPÚ		9.112
kroužky rozpěrné pojistné				0490	pružinová ocel	BPÚ		9.113
kroužky stavěcí	705A		~ČSN 02 2910	1442	ocel	BPÚ		9.130
kroužky stavěcí	705A		~ČSN 02 2910	1442 0	ocel	pozink		9.131
kroužky stavěcí	705A		~ČSN 02 2910	2442	u. o., nerez A2			12.165
kroužky těsnící	7603A			0463	hliník			9.36
kroužky těsnící	7603A			0460	měď			9.37
kroužky těsnící	7603A			0465	vulkanfiber			9.39
kroužky těsnící pro hřídel	3760A			0469	NBR			9.35
krytky				0590	plast			4.34
krytky				0590	plast			6.40
krytky				0590	plast			8.26
krytky				0590	plast			8.41
krytky				0906 415	plast			10.30
krytky				0906	plast			10.31
krytky				0906	plast			10.32
kužele plastové koncové pro kotevní tyče				0912 3	plast			10.34
M								
matice čtyřhranné	557		~ČSN 02 1624	0390	ocel	BPÚ	5	4.34
matice čtyřhranné	562		~ČSN 02 1416	0337	ocel	BPÚ	4	4.35
matice čtyřhranné	557		~ČSN 02 1624	1390	ocel	pozink	5	4.35
matice čtyřhranné	562		~ČSN 02 1416	1337	ocel	pozink	4	4.36
matice čtyřhranné navařovací	928		~ČSN 02 1455	0385 0	ocel	BPÚ	8	4.36
matice korunové	935		~ČSN 02 1411	0345	ocel	BPÚ	8	4.37
matice korunové	935		~ČSN 02 1411	0345 0	ocel	pozink	8	4.37
matice korunové	935		~ČSN 02 1411	0345 9	ocel	žlutý zinek	8	4.38
matice korunové	935		~ČSN 02 1411	0345	ocel	BPÚ	8	4.38
matice korunové	937		~ČSN 02 1412	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.39
matice korunové	937		~ČSN 02 1412	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.40
matice korunové	979		~ČSN 02 1412	0347	ocel	BPÚ	4	4.40
matice korunové	935		~ČSN 02 1411	1345	u. o., nerez A2			12.76
matice kruhové	~981			0373	ocel	BPÚ		4.52
matice kruhové	981			0374	ocel	BPÚ		4.53
matice kruhové	981			0374 0	ocel	pozink		4.54
matice kruhové	1804W		~ČSN 02 1449	1375	ocel	BPÚ	5	4.54
matice kruhové	1804W		~ČSN 02 1449	1375 9	ocel	žlutý zinek	5	4.55
matice kruhové	981		~ČSN 02 1449	1374	u. o., nerez A2			12.84
matice křídlaté	315		~ČSN 02 1665	0340	temper. litina	BPÚ		7.23
matice křídlaté	315		~ČSN 02 1665	0342	temper. litina	pozink		7.23
matice křídlaté	315		ČSN 02 1665	2340	u. o., nerez A4			12.120
matice křídlaté	315		~ČSN 02 1665	0341	mosaz	BPÚ		13.9
matice křídlaté	315		~ČSN 02 1665	1340	u. o., nerez A2			12.119
matice nalisovávací				0384	ocel	pozink	10	4.61
matice napínací	1479		~ČSN 02 1683	1526	ocel	BPÚ	St 35	14.37
matice napínací	1479		~ČSN 02 1683	1526 0	ocel	pozink	St 35	14.38
matice narážecí				0376	ocel			4.61
matice navařovací šestihranné	929		~ČSN 02 1455	0399	ocel	BPÚ	8	4.27
matice nýtovací				0948 1	hliník			11.31
matice nýtovací				0948 2	hliník			11.32

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
matice nýtovací				0948 3	ocel	žlutý zinek		11.33
matice nýtovací				0948 4	ocel	žlutý zinek		11.34
matice nýtovací				0948 5	u. o., nerez A2			11.35
matice nýtovací				0948 6	u. o., nerez A2			11.35
matice pojistné - Pal	7967			0377	pružinová ocel	BPÚ		4.59
matice pojistné - Pal	7967			0378	pružinová ocel	pozink		4.60
matice pojistné - Pal	7967			3378	pružinová ocel	žárový zinek		4.60
matice pojistné reca Lock	~6923			0273 100	ocel	pozink	8	9.95
matice pojistné reca Lock	~6923			0273 10	ocel	žlutý zinek	8	9.96
matice pojistné reca Lock	~6923			0273 0	ocel	DACROMET®	10	9.96
matice pojistné reca Lock	~6923			0273 0	ocel	DACROMET®	10	9.97
matice pro kola s kulovou plochou	74361A			0360	ocel	BPÚ	10	4.58
matice pro kola s rovnou plochou	74361B			0361	ocel	BPÚ	10	4.59
matice pro napínáky	1478		~ČSN 02 1682	1527	ocel	BPÚ	St 35	14.36
matice pro napínáky	1478		~ČSN 02 1682	1527 0	ocel	pozink	St 35	14.37
matice pro T drážky	508			0398 1	ocel	pozink	8	4.57
matice pro T drážky	508			0398 1	ocel	pozink	8	4.57
matice pro T drážky	508			0398 3	ocel	BPÚ	10	4.58
matice rýhované	466		~ČSN 02 1461	1396	ocel	BPÚ		4.56
matice rýhované	467		~ČSN 02 1462	1397	ocel	BPÚ		4.56
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	0369	ocel	pozink	8	4.41
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
matice samojistící šestihranné	982		~ČSN 02 1492	0371	ocel	pozink	8	4.44
matice samojistící šestihranné	982		~ČSN 02 1492	0371 0	ocel	žlutý zinek	8	4.44
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0368	ocel	pozink	8	4.45
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.46
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0368	ocel	pozink	8	4.47
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.48
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	2369	u. o., nerez A2			12.77
matice samojistící šestihranné	980V	~7042	~ČSN 02 1483	2369 0	u. o., nerez A4			12.77
matice samojistící šestihranné	982		~ČSN 02 1492	2371	u. o., nerez A2			12.78
matice samojistící šestihranné	982		~ČSN 02 1492	2371 0	u. o., nerez A4			12.78
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0392	u. o., nerez A2			12.79
matice samojistící šestihranné	985		~ČSN 02 1492	0391	u. o., nerez A4			12.80
matice šestihranné		4032		0322 1	u. o., nerez A2			12.72
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	1310	ocel	BPÚ	5-2	4.1
matice šestihranné		4032		1310 1	ocel	BPÚ	5-2	4.2
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	1317	ocel	pozink	5-2	4.2
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0310	ocel	BPÚ	8	4.3
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0317	ocel	pozink	8	4.4
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.5
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	3317	ocel	žárový zinek	8	4.6
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0310	ocel	BPÚ	8	4.7
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0317	ocel	pozink	8	4.8
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.9
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0335	ocel	BPÚ	8	4.10
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0335 0	ocel	pozink	8	4.10
matice šestihranné		4032		0317 100	ocel	pozink	8	4.11
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0335 9	ocel	žlutý zinek	8	4.11
matice šestihranné		4032		0317 200	ocel	žlutý zinek	8	4.12
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0320	ocel	BPÚ	10	4.13
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0327	ocel	DACROMET®	10	4.14
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0320	ocel	BPÚ	10	4.15
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0321	ocel	BPÚ	12	4.16
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0321	ocel	BPÚ	12	4.17
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0330	ocel	BPÚ	8	4.18
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0331	ocel	BPÚ	8	4.19
matice šestihranné	555		~ČSN 02 1601	0325	ocel	BPÚ	5	4.25
matice šestihranné	555		~ČSN 02 1601	1325	ocel	pozink	5	4.26
matice šestihranné	555		~ČSN 02 1601	0328	ocel	BPÚ	5	4.26

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
matice šestihranné	6330B			1362	ocel	BPÚ	10	4.32
matice šestihranné	6331B			1363	ocel	BPÚ	10	4.32
matice šestihranné	439B	~4035	~ČSN 02 1403	2311	u. o., nerez A2			12.66
matice šestihranné	439B	~8675	~ČSN 02 1403	2311	u. o., nerez A2			12.67
matice šestihranné	439B	~4035	~ČSN 02 1403	2311 0	u. o., nerez A4			12.68
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0322	u. o., nerez A2			12.70
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0322	u. o., nerez A2			12.71
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	1322	u. o., nerez A4			12.72
matice šestihranné	6330B			3362	u. o., nerez A2			12.75
matice šestihranné	439B	~4035	~ČSN 02 1403	0301	mosaz	BPÚ		13.3
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0300	mosaz	BPÚ		13.4
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0300 0	mosaz	poniklováno		13.5
matice šestihranné	934		~ČSN 02 1401	0309	PVC			13.20
matice šestihranné dlouhé				0974 0	ocel	BPÚ		4.33
matice šestihranné dlouhé				0974	ocel	pozink		4.33
matice šestihranné dlouhé				1974	u. o., nerez A2			12.75
matice šestihranné dlouhé				1974 0	u. o., nerez A4			12.76
matice šestihranné navařovací	929		~ČSN 02 1455	1399	u. o., nerez A2			12.68
matice šestihranné navařovací	929		~ČSN 02 1455	1399 0	u. o., nerez A4			12.69
matice šestihranné nízké	439B	~4035	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	4	4.20
matice šestihranné nízké	439B	~4035	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	4	4.21
matice šestihranné nízké	439B	~4035	~ČSN 02 1403	0318 0	ocel	žlutý zinek	4	4.22
matice šestihranné nízké	439B	~8675	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	4	4.23
matice šestihranné nízké	439B	~8675	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	4	4.24
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0312	ocel	BPÚ	4	4.27
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0319	ocel	pozink	4	4.28
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0319 0	ocel	žlutý zinek	4	4.29
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0312	ocel	BPÚ	4	4.30
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0319	ocel	pozink	4	4.31
matice šestihranné nízké	936		~ČSN 02 1403	0319 0	ocel	žlutý zinek	4	4.31
matice uzavřené	917		~ČSN 02 1431	0355	ocel	BPÚ	6	4.49
matice uzavřené	917		~ČSN 02 1431	0357	ocel	pozink	6	4.49
matice uzavřené	1587			0354	ocel	BPÚ	6	4.50
matice uzavřené	1587			0356	ocel	pozink	6	4.51
matice uzavřené	917		~ČSN 02 1431	1355 0	u. o., nerez A2			12.81
matice uzavřené	917		~ČSN 02 1431	1355	u. o., nerez A4			12.81
matice uzavřené	1587			0348	u. o., nerez A2			12.82
matice uzavřené	1587			0348 0	u. o., nerez A4			12.83
matice uzavřené	917		~ČSN 02 1431	0351	mosaz	BPÚ		13.4
matice uzavřené	1587			0350	mosaz	BPÚ		13.5
matice uzavřené	1587			4356	polyamid			13.21
matice uzavřené samojistící	986			0367	ocel	pozink	8	4.50
matice uzavřené samojistící	986			1367	u. o., nerez A2			12.80
matice závěsné	~582		~ČSN 02 1669	0395	ocel	BPÚ	C 15	3.41
matice závěsné	~582		~ČSN 02 1669	1395 0	ocel	pozink	C 15	3.42
matice závěsné	~582		~ČSN 02 1669	1395	u. o., nerez A2			12.62
mazničky s kuželovou hlavou	71412A			2697 4	ocel	pozink		14.48
mazničky s kuželovou hlavou	71412A			2697 4	ocel	pozink		14.49
mazničky s kuželovou hlavou	71412A			2697 4	ocel	pozink		14.49
mazničky s kuželovou hlavou	71412A			2697 4	ocel	pozink		14.50
mazničky s kuželovou hlavou	71412B			2697 403	ocel	pozink		14.50
mazničky s kuželovou hlavou	71412B			2697 403	ocel	pozink		14.51
mazničky s kuželovou hlavou	71412C			2697 404	ocel	pozink		14.51
mazničky s kuželovou hlavou	71412C			2697 404	ocel	pozink		14.52
mazničky s nálevkovitou hlavou	3405A			2697	ocel	pozink		14.53
mazničky s nálevkovitou hlavou	3405A			2697	ocel	pozink		14.54
mazničky s nálevkovitou hlavou	3405A			2697	ocel	pozink		14.54
mazničky s plochou hlavou	3404A			2697	ocel	pozink		14.52
mazničky s plochou hlavou	3404A			2697	ocel	pozink		14.53
MKT kotvy B				1904	ocel	pozink		10.39
MKT kotvy B				0909 0	u. o., nerez A4			10.41
MKT kotvy B - dlouhý závit				1904 0	ocel	pozink		10.42
MKT kotvy BZ plus				0910	ocel	pozink		10.43

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-B				0908 1	ocel	pozink		10.46
MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-S				0908 0	ocel	pozink		10.45
MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-SK				0908 2	ocel	pozink		10.48
MKT kotvy Z				0910 9	u. o., nerez A4			10.44
MKT zatloukací kotvy E				1905	ocel	pozink		10.52
MKT zatloukací kotvy E				0904 9	u. o., nerez A4			10.54
N								
napínáky	1480		~ČSN 02 1682	2524	ocel	BPÚ		14.33
napínáky	1480		~ČSN 02 1682	2524 0	ocel	BPÚ, tělo pozink		14.34
napínáky	1480		~ČSN 02 1682	2526	ocel	pozink		14.35
napínáky	1480		~ČSN 02 1682	1525	ocel	pozink		14.36
nářadí sázecí pro zatloukací kotvy				1905	ocel	pozink		10.53
natloukač				0864				14.27
nosíky trámové				0681	ocel	pozink		14.77
nýty do plechu s plochou hlavou	662		~ČSN 02 2315	1918	železo	BPÚ		11.7
nýty do plechu s plochou hlavou	662		~ČSN 02 2315	0918	měď			11.8
nýty do plechu s plochou hlavou	662		~ČSN 02 2315	1921	hliník			11.9
nýty natloukací reca				0945	hliník- u. o., nerez A2			11.36
nýty s půlkulatou hlavou	660	~1051	~ČSN 02 2301	0913	železo	BPÚ		11.1
nýty s půlkulatou hlavou	660	~1051	~ČSN 02 2301	0916	měď			11.2
nýty s půlkulatou hlavou	660	~1051	~ČSN 02 2301	0919	hliník			11.3
nýty se zápustnou hlavou	661	~1051	~ČSN 02 2311	0914	železo	BPÚ		11.4
nýty se zápustnou hlavou	661	~1051	~ČSN 02 2311	1920	měď			11.5
nýty se zápustnou hlavou	661	~1051	~ČSN 02 2311	0920	hliník			11.6
nýty trhací klempířské reca				0935 00	ocel	pocínováno		11.25
nýty trhací klempířské reca				0935 0	ocel	pozink		11.25
nýty trhací reca				0937	hliník-ocel			11.12
nýty trhací reca				0937 81	hliník-ocel			11.14
nýty trhací reca				0937 82	hliník-ocel			11.15
nýty trhací reca				0944	hliník-ocel			11.16
nýty trhací reca				0938	hliník-ocel			11.17
nýty trhací reca				0939	hliník- u. o., nerez A2			11.19
nýty trhací reca				0932	u. o., nerez A2	pocínováno		11.24
nýty trhací reca				0935	ocel	pozink		11.26
nýty trhací reca				0936	ocel	pozink		11.28
nýty trhací reca				0940	měď-ocel			11.29
nýty trhací reca				0941	měď-bronz			11.30
nýty trhací reca Multi				0915	hliník-ocel			11.9
nýty trhací reca Multi				0915	hliník-ocel			11.10
nýty trhací reca Multi				0916	hliník- u. o., nerez A2			11.20
nýty trhací reca Multi				0916	hliník- u. o., nerez A2			11.20
nýty trhací reca Multi				0916	hliník- u. o., nerez A2			11.21
nýty trhací reca Multi				0916	hliník- u. o., nerez A2			11.21
nýty trhací reca Multi				0916	hliník- u. o., nerez A2			11.22
nýty trhací reca Multi				0931	u. o., nerez A2			11.23
nýty trhací uzavřené reca				0937 0	hliník-ocel			11.11
nýty trhací uzavřené reca				0939 1	hliník- u. o., nerez A2			11.18
nýty trhací uzavřené reca				0931	u. o., nerez A2			11.22
nýty trhací uzavřené reca				0940 0	měď-ocel			11.28
nýty trhací uzavřené reca				0940 1	měď-u. o., nerez A2			11.29

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
O								
očnice lanové	6899A			0522	ocel	pozink		14.32
očnice lanové	6899B			0522	ocel	pozink		14.32
oka kabelová				0558	E-Cu / PVC			14.5
oka pro napínáky				1529	ocel	pozink		14.39
oka pro napínáky				1529	ocel	pozink		14.40
O-kroužky				0468	NBR 70			9.40
O-kroužky				6012	NBR 50			9.41
O-kroužky				6012	NBR 60			9.41
O-kroužky				6012	NBR 70			9.42
O-kroužky				6012	NBR 75			9.44
O-kroužky				6012	NBR 80			9.45
O-kroužky				6012	NBR 90			9.46
O-kroužky				6012	FPM 80			9.46
O-kroužky				6012	FPM 80			9.47
P								
pánve kuželové	6319D			0436 4	ocel	BPÚ		9.21
pánve kuželové	6319G			0436 7	ocel	BPÚ		9.22
pásky kabelové plastové				0502 2	polyamid			14.12
pásky kabelové plastové				0502 2	polyamid			14.13
pásy děrované				0681	ocel	pozink		14.70
pásy děrované				0681	nerez A1-50			14.70
pásy montážní děrované				0972	ocel	pozink		14.27
pásy montážní děrované				0972	plast	pozink		14.27
pásy plechové děrované				0681	ocel	pozink		14.69
pásy vyztužené				0681	ocel	pozink		14.71
patky podpěrné				0681	ocel	pozink		14.72
pera těsná	6885A		~ČSN 02 2513	1477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.71
pera těsná	6885AB		~ČSN 02 2513	0477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.76
pera těsná	6885B		~ČSN 02 2513	2477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.77
pero úsečové	6888			1476	ocel	BPÚ		9.82
pistole pneumaticko-hydraulická na trhací nýty				0949				11.39
pistole vytlačovací				0891 022 912				10.37
pistole vytlačovací				0891 023 912				10.37
pistole vytlačovací				0891 021 912				10.37
pistole vytlačovací				0911 001 297				10.38
plechy děrované				0681	ocel	pozink		14.69
podložka pro střešní šrouby				0217 8	ocel	pozink		6.13
podložka reca				0176	ocel	žlutý zinek		8.26
podložka těsnící				0214 7	ocel	pozink		6.20
podložky	125A		~ČSN 02 1701	2405	ocel	BPÚ	140 HV	9.1
podložky	125A		~ČSN 02 1701	2407	ocel	pozink	140 HV	9.2
podložky	125A		~ČSN 02 1701	2406	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.3
podložky	125A		~ČSN 02 1701	3407	ocel	žárový zinek	140 HV	9.4
podložky	125A		~ČSN 02 1701	2407 300	ocel	pozink	300 HV	9.4
podložky	125B		~ČSN 02 1702	0405	ocel	BPÚ	140 HV	9.5
podložky	125B		~ČSN 02 1702	0407	ocel	pozink	140 HV	9.6
podložky	125B		~ČSN 02 1702	0407 0	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.7
podložky	126		~ČSN 02 1721	1405	ocel	BPÚ		9.8
podložky	126		~ČSN 02 1721	1407	ocel	pozink		9.9
podložky	134		~ČSN 02 1721	0413	ocel	BPÚ		9.10
podložky	134		~ČSN 02 1721	1413	ocel	pozink		9.11
podložky	134		~ČSN 02 1721	1413 0	ocel	žlutý zinek		9.12
podložky	433		~ČSN 02 1703	0414	ocel	BPÚ		9.13
podložky	433		~ČSN 02 1703	1414	ocel	pozink		9.14
podložky	433		~ČSN 02 1703	1414 0	ocel	žlutý zinek		9.14
podložky	440R	~7094	~ČSN 02 1730	1418	ocel	BPÚ		9.15
podložky	440R	~7094	~ČSN 02 1730	1419	ocel	pozink		9.15
podložky	440R	~7094	~ČSN 02 1730	1419 0	ocel	žlutý zinek		9.16
podložky	1440			0412	ocel	BPÚ		9.17
podložky	1440			0412 0	ocel	pozink		9.18
podložky	1440			0412 9	ocel	žlutý zinek		9.19

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
podložky	1441			0415	ocel	BPÚ		9.20
podložky	6340			0495	ocel	BPÚ		9.22
podložky	6340			0495 0	ocel	pozink		9.23
podložky	7349A			1412	ocel	BPÚ		9.23
podložky	7349A			2412	ocel	pozink		9.24
podložky	7349A			2412 0	ocel	žlutý zinek		9.24
podložky	7349A			2412 300	ocel	pozink	300 HV	9.25
podložky	7989		~ČSN 02 1708	0449	ocel	BPÚ		9.25
podložky	7989		~ČSN 02 1708	1449	ocel	pozink		9.26
podložky	7989		~ČSN 02 1708	2449	ocel	žárový zinek		9.26
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	0417	ocel	BPÚ		9.27
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	0416	ocel	pozink		9.28
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	0416 0	ocel	žlutý zinek		9.28
podložky	125A		~ČSN 02 1701	0409	u. o., nerez A2		140 HV	12.132
podložky	125A		~ČSN 02 1701	1409	u. o., nerez A4		140 HV	12.133
podložky	433		~ČSN 02 1703	3414	u. o., nerez A2		140 HV	12.135
podložky	134		~ČSN 02 1721	0418	u. o., nerez A2			12.135
podložky	433		~ČSN 02 1703	3414 0	u. o., nerez A4		140 HV	12.136
podložky	440R	~7094	~ČSN 02 1730	2418	u. o., nerez A2			12.136
podložky	1440			0422	u. o., nerez A2			12.137
podložky	440R	~7094	~ČSN 02 1730	2418 0	u. o., nerez A4			12.137
podložky	1440			0422 0	u. o., nerez A4			12.138
podložky	7349A			2414	u. o., nerez A2			12.138
podložky	7349A			2414 0	u. o., nerez A4			12.139
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	0419	u. o., nerez A2		140 HV	12.139
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	0419 0	u. o., nerez A4		140 HV	12.140
podložky	125A		~ČSN 02 1701	1400	mosaz	BPÚ		13.18
podložky	125B		~ČSN 02 1702	0400	mosaz	BPÚ		13.18
podložky	433		~ČSN 02 1703	0401	mosaz	BPÚ		13.19
podložky	134		~ČSN 02 1721	1401	mosaz	BPÚ		13.19
podložky	125A		~ČSN 02 1701	0421	polyamid			13.25
podložky	9021	~7093	~ČSN 02 1726	4416	polyamid			13.27
podložky čtyřhranné	434		~ČSN 02 1739	0450	ocel	BPÚ		9.29
podložky čtyřhranné	434		~ČSN 02 1739	0450 0	ocel	pozink		9.29
podložky čtyřhranné	434		~ČSN 02 1739	3451	ocel	žárový zinek		9.30
podložky čtyřhranné	435		~ČSN 02 1739	0452	ocel	BPÚ		9.30
podložky čtyřhranné	436		~ČSN 02 1724	0453	ocel	BPÚ		9.31
podložky čtyřhranné	435		~ČSN 02 1739	0452 0	ocel	pozink		9.31
podložky čtyřhranné	436		~ČSN 02 1724	0453 0	ocel	pozink		9.32
podložky čtyřhranné	434		~ČSN 02 1739	2451	u. o., nerez A2			12.140
podložky čtyřhranné	434		~ČSN 02 1739	2451 0	u. o., nerez A4			12.141
podložky distanční	988			0437	ocel	BPÚ		9.78
podložky distanční	988			1437	u. o., nerez A2			12.148
podložky karosářské				0411	ocel	pozink		9.34
podložky karosářské				2411	u. o., nerez A2			12.141
podložky kulové	6319C			0436 3	ocel	BPÚ		9.21
podložky napínací	6796		~ČSN 02 1731	2413 9	pružinová ocel	BPÚ		9.83
podložky napínací	6796		~ČSN 02 1731	2413	pružinová ocel	pozink		9.84
podložky napínací	6796		~ČSN 02 1731	2413 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.84
podložky napínací	6796		~ČSN 02 1731	2413 7	pružinová ocel	DACROMET®		9.85
podložky napínací	6796		~ČSN 02 1731	2416	u. o., nerez A2			12.150
podložky NORD-LOCK® NL				0275 1	u. o., nerez A4			12.154
podložky NORD-LOCK® NL				0275 0	ocel	žlutý zinek		9.88
podložky NORD-LOCK® NL-F				0275 9	ocel	žlutý zinek		9.88
podložky NORD-LOCK® NL-F				0275 2	u. o., nerez A4			12.155
podložky opěrné	988			0437	ocel	BPÚ		9.81
podložky ozubené	6797A		~ČSN 02 1744	0423 0	pružinová ocel	BPÚ		9.85
podložky ozubené	6797A		~ČSN 02 1744	0423	pružinová ocel	pozink		9.86
podložky ozubené	6797I		~ČSN 02 1744	0424 0	pružinová ocel	BPÚ		9.86
podložky ozubené	6797I		~ČSN 02 1744	0424	pružinová ocel	pozink		9.87
podložky ozubené	6797A		~ČSN 02 1744	0423 002	u. o., nerez A2			12.151
podložky ozubené	6797I		~ČSN 02 1744	0424 002	u. o., nerez A2			12.151
podložky plechové				0904 70	ocelový plech	pozink		10.19

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
podložky pojistné				0444 1	pružinová ocel	žlutý zinek		9.114
podložky pojistné				0444	pružinová ocel	DACROMET®		9.115
podložky pojistné				1444	pružinová ocel	DACROMET®		9.116
podložky pojistné	93		~ČSN 02 1751	1463	ocel	BPÚ		9.137
podložky pojistné	93		~ČSN 02 1751	1463 0	ocel	pozink		9.138
podložky pojistné	93		~ČSN 02 1751	1463 9	ocel	žlutý zinek		9.139
podložky pojistné	432		~ČSN 02 1753	1461	ocel	BPÚ		9.140
podložky pojistné	432		~ČSN 02 1753	1461 0	ocel	pozink		9.141
podložky pojistné	432		~ČSN 02 1753	1461 9	ocel	žlutý zinek		9.142
podložky pojistné	462			1462	ocel	BPÚ		9.143
podložky pojistné	463			1460	ocel	BPÚ		9.144
podložky pojistné				0448 0	u. o., nerez A2			12.160
podložky pojistné				0448	u. o., nerez A2			12.161
podložky pojistné	93		~ČSN 02 1751	2463	u. o., nerez A2			12.165
podložky pojistné	463			2460	u. o., nerez A2			12.166
podložky pojistné	432		~ČSN 02 1753	2461	u. o., nerez A2			12.166
podložky pojistné SCHNORR®				0493	pružinová ocel	BPÚ		9.89
podložky pojistné SCHNORR®				0494	pružinová ocel	pozink		9.90
podložky pojistné SCHNORR®				0496	pružinová ocel	BPÚ		9.90
podložky pojistné SCHNORR®				0496 0	pružinová ocel	pozink		9.91
podložky pojistné SCHNORR®				0497 0	pružinová ocel	DACROMET®		9.91
podložky pojistné SCHNORR®				1493	u. o., nerez A2			12.152
podložky pojistné SCHNORR®				1496	u. o., nerez A2			12.153
podložky pružinové	127B		~ČSN 02 1741	0447	u. o., nerez A2			12.144
podložky pružinové	128A		~ČSN 02 1721	0447 8	u. o., nerez A2			12.145
podložky pružinové	127B		~ČSN 02 1741	1447	u. o., nerez A4			12.145
podložky pružinové	128A			1447 8	u. o., nerez A4			12.146
podložky pružinové	137A		~ČSN 02 1733	0432 002	u. o., nerez A2			12.146
podložky pružinové	137B			0433 002	u. o., nerez A2			12.147
podložky pružinové	7980		~ČSN 02 1740	2443	u. o., nerez A2			12.147
podložky pružinové	7980		~ČSN 02 1740	2443 0	u. o., nerez A4			12.148
podložky pružné	127A			1440	pružinová ocel	BPÚ		9.56
podložky pružné	127A			1441	pružinová ocel	pozink		9.57
podložky pružné	127A			1441 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.58
podložky pružné	127A			3441	pružinová ocel	žárový zinek		9.59
podložky pružné	127B		~ČSN 02 1741	0440	pružinová ocel	BPÚ		9.60
podložky pružné	127B		~ČSN 02 1741	0441	pružinová ocel	pozink		9.61
podložky pružné	128A		~ČSN 02 1721	0440 8	pružinová ocel	BPÚ		9.62
podložky pružné	127B		~ČSN 02 1741	0441 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.62
podložky pružné	128A		~ČSN 02 1721	0441 8	pružinová ocel	pozink		9.63
podložky pružné	128A		~ČSN 02 1721	0441 800	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
podložky pružné	128B		~ČSN 02 1721	0441 70	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
podložky pružné	74361C			0444	pružinová ocel	BPÚ		9.65
podložky pružné	7980		~ČSN 02 1740	0443	pružinová ocel	BPÚ		9.65
podložky pružné	7980		~ČSN 02 1740	1443	pružinová ocel	pozink		9.66
podložky pružné	7980		~ČSN 02 1740	1443 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.66
podložky pružné	137A		~ČSN 02 1733	0432	pružinová ocel	BPÚ		9.67
podložky pružné	137A		~ČSN 02 1733	0434	pružinová ocel	pozink		9.67
podložky pružné	137B			0433	pružinová ocel	BPÚ		9.68
podložky pružné	137B			0435	pružinová ocel	pozink		9.69
podložky rýhované napínací reca Lock				0275	pružinová ocel	mechanický pozink		9.97
podložky rýhované napínací reca Lock				0275 3	pružinová ocel	DACROMET®		9.98
podložky tvarované				1299	ocel	poniklováno		9.33
podložky tvarované				1299	ocel	černý zinek		9.33
podložky vějířové	6798A		~ČSN 02 1745	0431 1	u. o., nerez A2			12.142
podložky vějířové	6798I		~ČSN 02 1746	0431 2	u. o., nerez A2			12.142
podložky vějířové	6798V			0427 002	u. o., nerez A2			12.143
podložky vějířové	6798A		~ČSN 02 1745	0431 3	u. o., nerez A4			12.143
podložky vějířové	6798A		~ČSN 02 1745	0426	pružinová ocel	BPÚ		9.52
podložky vějířové	6798A		~ČSN 02 1745	0429	pružinová ocel	pozink		9.53
podložky vějířové	6798I		~ČSN 02 1746	0425	pružinová ocel	BPÚ		9.53
podložky vějířové	6798V			0427	pružinová ocel	BPÚ		9.54

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
podložky vějířové	6798I		~ČSN 02 1746	0428	pružinová ocel	pozink		9.54
podložky vějířové	6798V			0427 0	pružinová ocel	pozink		9.55
podložky vyrovnávací	522			0420	ocel	BPÚ		9.32
pouzdra síťová kovová				0912 6	ocel	pozink		10.35
pouzdra síťová plastová				0912 5	plast			10.35
pouzdro s vnitřním závitem				0912 4	ocel	pozink		10.36
prodloužení				0865	ocel	pozink		3.24
prodloužení				0866	ocel	pozink		3.26
průchodky na kabel				0561	kaučuk	černý		14.16
pružiny pojistné				0473 2	pružinová ocel	pozink		9.70
pružiny pojistné				0473	pružinová ocel	pozink		9.69
pružiny talířové	2093			2440	pružinová ocel	BPÚ		9.132
pružiny tažné	2097			0506 2	pružinová ocel	pozink		14.57
pružiny tlačné	2095			0506 0	pružinová ocel	pozink		14.58
příčník - vaznicová kotva				0681	ocel	pozink		14.63
příslušenství k systému chem. malty				0912 1	plast			10.33
příslušenství k systému chem. malty				0912 1	ocel			10.33
příslušenství k systému chem. malty				0912 7	guma			10.36
příslušenství k systému chem. malty				0912 70				10.36
příslušenství k systému chem. malty VM				0911	plast			10.38
R								
redukce				0865 1	ocel	pozink		3.23
redukce				0865 1	ocel	pozink		3.23
S								
spojky na kabely				0555	E-Cu / PVC			14.1
spojky pro válcové koncovky				0558	E-Cu / PVC			14.6
spony bez šroubu				0556	polyester			14.11
spony hadicové				0539	ocel	pozink		14.19
spony hadicové ABA				0541	ocel	pozink		14.23
spony hadicové lisovací				0541	ocel	pozink		14.24
spony se šrouby				0556	polyethylen			14.11
svorky hadicové				0549	ocel	pozink		14.22
svorky hadicové				0538 0	u.o., nerez A4			12.167
svorky hadicové				0538	u.o., nerez A4			12.167
svorky lanové	~741			0520	ocel	pozink		14.29
svorky lanové	1142			0520 0	ocel	žlutý zinek		14.30
šrouby bezpečnostní				0265 2	ocel	pozink		8.33
šrouby bezpečnostní				0905	ocel	žlutý zinek		10.11
šrouby do plastu				0138 2	ocel	pozink		6.44
šrouby do plastu				0138 3	ocel	pozink		6.45
šrouby do plechu		14585		2115	ocel	pozink		2.70
šrouby do plechu		14586		2116	ocel	pozink		2.71
šrouby do plechu		14585		2119	u. o., nerez A2			12.43
šrouby do plechu		14586		2123	u. o., nerez A2			12.44
šrouby do plechu	7976C			0122	u. o., nerez A2			12.89
šrouby do plechu	7981C		~ČSN 02 1235	0119	u. o., nerez A2			12.90
šrouby do plechu	7981C		~ČSN 02 1235	0119 0	u. o., nerez A4			12.91
šrouby do plechu	7982C		~ČSN 02 1237	0123	u. o., nerez A2			12.93
šrouby do plechu	7982C		~ČSN 02 1237	0123 0	u. o., nerez A4			12.94
šrouby do plechu	7983C		~ČSN 02 1239	0124	u. o., nerez A2			12.96
šrouby do plechu	968C			0134 0	ocel	černý zinek		6.41
šrouby do plechu s čočkovou hlavou	7981C		~ČSN 02 1235	0115	ocel	pozink		6.34
šrouby do plechu s čočkovou hlavou	7981C		~ČSN 02 1235	0134	ocel	černý zinek		6.35
šrouby do plechu s čočkovou hlavou	7981F		~ČSN 02 1235	0115 1	ocel	pozink		6.36
šrouby do plechu s čočkovou zápustnou hlavou	7983C		~ČSN 02 1239	0117	ocel	pozink		6.37
šrouby do plechu s šestihrannou hlavou	7976C			0114	ocel	pozink		6.38
šrouby do plechu se zápustnou hlavou	7982C		~ČSN 02 1237	0116	ocel	pozink		6.39
šrouby do sádrokartonu				0189 6	ocel	fosfátováno		8.24
šrouby do stěny				0175	ocel	pozink		8.31
šrouby do zdiva	529F		~ČSN 02 1391B	1217	ocel	BPÚ	3.6	1.89
šrouby fasádní				0200 65	ocel	pozink		6.42
šrouby fasádní				0200 63	ocel	pozink		6.43

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
šrouby fasádní				0201	u. o., nerez A2			12.99
šrouby fasádní				0201	u. o., nerez A2			12.100
šrouby fasádní				0201	u. o., nerez A2			12.101
šrouby kombinované				0234 1	ocel	pozink		8.29
šrouby kombinované				0232	ocel	pozink		14.47
šrouby kombinované				0232 9	ocel	pozink		14.48
šrouby křídlaté	316		~ČSN 02 1365	1237	temper. litina	BPÚ		7.21
šrouby křídlaté	316		~ČSN 02 1365	0237	temper. litina	pozink		7.22
šrouby křídlaté	316		~ČSN 02 1365	1237 2	u. o., nerez A2			12.119
šrouby křídlaté	316		~ČSN 02 1365	2237	mosaz	BPÚ		13.9
šrouby lícované	609		~ČSN 02 1111	0050 1	ocel	BPÚ	8.8	1.67
šrouby lícované	610		~ČSN 02 1112	0050 5	ocel	BPÚ	8.8	1.68
šrouby lícované		7379		2080	ocel	BPÚ	12.9	2.52
šrouby napínací				1528	ocel	pozink	St 37	14.40
šrouby pojistné reca Lock	~6921			0273 1	ocel	žlutý zinek	8.8	9.92
šrouby pojistné reca Lock	~6921			0273	ocel	DACROMET®	10.9	9.93
šrouby pojistné reca Lock	~6921			0274	ocel	žlutý zinek	8.8	9.94
šrouby pojistné reca Lock	~6921			0274	ocel	DACROMET®	10.9	9.95
šrouby reca parapetní				0126 0	ocel	pozink		6.40
šrouby rychlomontážní				0189 0	ocel	fosfátováno		8.22
šrouby rychlomontážní				0189	ocel	fosfátováno		8.23
šrouby rychlomontážní samozávrtné				0189	ocel	fosfátováno		8.23
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	964		~ČSN 02 1155	0005	mosaz	BPÚ		13.11
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	964		~ČSN 02 1155	0021	mosaz	poniklováno		13.12
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	964		~ČSN 02 1155	0044	ocel	pozink	4.8	7.2
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	966		~ČSN 02 1156	0049	ocel	pozink	4.8	7.3
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	964		~ČSN 02 1155	0290	u. o., nerez A2			12.108
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	964		~ČSN 02 1155	1290	u. o., nerez A4			12.109
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou	966		~ČSN 02 1156	0282	u. o., nerez A2			12.110
šrouby s malou šestihrannou hlavou	561		~ČSN 02 1115	0054 2	ocel	BPÚ	8.8	1.66
šrouby s maticí	601		~ČSN 02 1301	0077	ocel	BPÚ	4.6	1.90
šrouby s maticí	601		~ČSN 02 1301	0078	ocel	pozink	4.6	1.92
šrouby s maticí	601		~ČSN 02 1301	3078	ocel	žárový zinek	4.6	1.94
šrouby s okem	444A		~ČSN 02 1167	1234	ocel	BPÚ	4.6	3.43
šrouby s okem	444B		~ČSN 02 1167	1235 0	ocel	pozink	4.6	3.44
šrouby s půlkulatou hlavou		~7380		2081	ocel	BPÚ	10.9	2.63
šrouby s půlkulatou hlavou		7380		2084	ocel	BPÚ	10.9	2.64
šrouby s půlkulatou hlavou		7380		2084 7	ocel	DACROMET®	10.9	2.65
šrouby s půlkulatou hlavou		14580		0012 0	ocel	pozink	4.8	2.67
šrouby s půlkulatou hlavou		14580		1012 0	ocel	pozink	8.8	2.68
šrouby s půlkulatou hlavou		7380		2090	u. o., nerez A2			12.35
šrouby s půlkulatou hlavou		7380		2090 0	u. o., nerez A4			12.36
šrouby s půlkulatou hlavou		~7380		2091	u. o., nerez A2			12.37
šrouby s rýhovanou hlavou	464		~ČSN 02 1161	1296	ocel	BPÚ	5.8	7.26
šrouby s rýhovanou hlavou	653		~ČSN 02 1162	1297	ocel	BPÚ	5.8	7.27
šrouby s rýhovanou hlavou	653		~ČSN 02 1162	1297 0	ocel	pozink	5.8	7.28
šrouby s rýhovanou hlavou	464		~ČSN 02 1161	2296	nerez A1-50			12.120
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	1051	ocel	BPÚ	5.6	1.1
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	1053	ocel	pozink	5.6	1.2
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0051	ocel	BPÚ	8.8	1.4
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0053	ocel	pozink	8.8	1.14
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0053 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.22
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	3053	ocel	žárový zinek	8.8	1.27
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0052	ocel	BPÚ	10.9	1.29
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0052 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.36
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	2051	ocel	BPÚ	12.9	1.39
šrouby s šestihrannou hlavou		4014	~ČSN 02 1101	1051	ocel	BPÚ	5.6	1.40
šrouby s šestihrannou hlavou		4014	~ČSN 02 1101	1053	ocel	pozink	5.6	1.41
šrouby s šestihrannou hlavou		4014	~ČSN 02 1101	0053 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.42
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.43
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	1057	ocel	pozink	5.6	1.44
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0055	ocel	BPÚ	8.8	1.45
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0057	ocel	pozink	8.8	1.49

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0057 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.53
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	3057	ocel	žárový zinek	8.8	1.56
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0056	ocel	BPÚ	10.9	1.57
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0056 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.60
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	2055	ocel	BPÚ	12.9	1.61
šrouby s šestihrannou hlavou		4017	~ČSN 02 1103	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.62
šrouby s šestihrannou hlavou		4017	~ČSN 02 1103	1057	ocel	pozink	5.6	1.63
šrouby s šestihrannou hlavou		4017	~ČSN 02 1103	0057 1	ocel	pozink	8.8	1.64
šrouby s šestihrannou hlavou		4017	~ČSN 02 1103	0057 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.65
šrouby s šestihrannou hlavou	960	~8765	~ČSN 02 1101	1063	ocel	BPÚ	8.8	1.69
šrouby s šestihrannou hlavou	960	~8765	~ČSN 02 1101	1064	ocel	pozink	8.8	1.71
šrouby s šestihrannou hlavou	960	~8765	~ČSN 02 1101	1064 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.72
šrouby s šestihrannou hlavou	960	~8765	~ČSN 02 1101	2063	ocel	BPÚ	10.9	1.73
šrouby s šestihrannou hlavou	960	~8765	~ČSN 02 1101	2064	ocel	DACROMET®	10.9	1.75
šrouby s šestihrannou hlavou	961	~8676	~ČSN 02 1103	1067	ocel	BPÚ	8.8	1.76
šrouby s šestihrannou hlavou	961	~8676	~ČSN 02 1103	1068	ocel	pozink	8.8	1.78
šrouby s šestihrannou hlavou	961	~8676	~ČSN 02 1103	1068 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.79
šrouby s šestihrannou hlavou	961	~8676	~ČSN 02 1103	2067	ocel	BPÚ	10.9	1.80
šrouby s šestihrannou hlavou	961	~8676	~ČSN 02 1103	2068	ocel	DACROMET®	10.9	1.81
šrouby s šestihrannou hlavou				1072	ocel	BPÚ	8.8	1.82
šrouby s šestihrannou hlavou				1072 0	ocel	pozink	8.8	1.85
šrouby s šestihrannou hlavou				1072 9	ocel	žlutý zinek	8.8	1.86
šrouby s šestihrannou hlavou				1071	ocel	BPÚ	8.8	1.87
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0095	u. o., nerez A2			12.1
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	0095	u. o., nerez A2			12.2
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	1095	u. o., nerez A4			12.6
šrouby s šestihrannou hlavou	931	~4014	~ČSN 02 1101	1095	u. o., nerez A4			12.8
šrouby s šestihrannou hlavou		4014	~ČSN 02 1101	0095 1	u. o., nerez A2			12.11
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0096	u. o., nerez A2			12.12
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0096	u. o., nerez A2			12.13
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	1096	u. o., nerez A4			12.16
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	1096	u. o., nerez A4			12.17
šrouby s šestihrannou hlavou		4017	~ČSN 02 1103	0096 1	u. o., nerez A2			12.22
šrouby s šestihrannou hlavou		4017		1096 1	u. o., nerez A4			12.23
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	0058 0	mosaz	BPÚ		13.1
šrouby s šestihrannou hlavou	933	~4017	~ČSN 02 1103	4057	polyamid			13.20
šrouby s těsnící klempířskou podložkou				0234 3	u. o., nerez A2			12.101
šrouby s těsnící klempířskou podložkou				0234 2	u. o., nerez A2	poměděno		12.102
šrouby s těsnící klempířskou podložkou				0238 0	u. o., nerez A2			12.103
šrouby s těsnící klempířskou podložkou				0238 5	u. o., nerez A2	poměděno		12.104
šrouby s těsnící klempířskou podložkou				0238 80	u. o., nerez A2			12.105
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0082	ocel	BPÚ	8.8	2.1
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0084	ocel	pozink	8.8	2.6
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0084 0	ocel	žlutý zinek	8.8	2.11
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	2083	ocel	BPÚ	10.9	2.14
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0080 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.23
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0083	ocel	BPÚ	12.9	2.25
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0083 0	ocel	DACROMET®	12.9	2.32
šrouby s válcovou hlavou	6912			0085	ocel	BPÚ	8.8	2.34
šrouby s válcovou hlavou	6912			0085 0	ocel	pozink	8.8	2.37
šrouby s válcovou hlavou	6912			0085 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.39
šrouby s válcovou hlavou	6912			2085	ocel	BPÚ	10.9	2.40
šrouby s válcovou hlavou	6912			2085 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.42
šrouby s válcovou hlavou	7984			0088	ocel	BPÚ	8.8	2.43
šrouby s válcovou hlavou	7984			0088 0	ocel	pozink	8.8	2.45
šrouby s válcovou hlavou	7984			0088 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.46
šrouby s válcovou hlavou	7984			2088	ocel	BPÚ	10.9	2.47
šrouby s válcovou hlavou	7984			2088 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.48
šrouby s válcovou hlavou				1070	ocel	BPÚ	12.9	2.49
šrouby s válcovou hlavou				1070 0	ocel	DACROMET®	12.9	2.50
šrouby s válcovou hlavou				1069	ocel	BPÚ	12.9	2.51
šrouby s válcovou hlavou	85		~ČSN 02 1137	0041	ocel	pozink	4.8	7.1
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	0040	ocel	pozink	4.8	7.9

OBSAH od A do Z

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	0040 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.12
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	0094	u. o., nerez A2			12.26
šrouby s válcovou hlavou	912	~4762	~ČSN 02 1143	1094	u. o., nerez A4			12.29
šrouby s válcovou hlavou	6912			1085	u. o., nerez A2			12.33
šrouby s válcovou hlavou	6912			1085 0	u. o., nerez A4			12.34
šrouby s válcovou hlavou	7984			1088	u. o., nerez A2			12.38
šrouby s válcovou hlavou	7984			1088 0	u. o., nerez A4			12.39
šrouby s válcovou hlavou	85		~ČSN 02 1137	0288	u. o., nerez A2			12.106
šrouby s válcovou hlavou	85		~ČSN 02 1137	1288	u. o., nerez A4			12.107
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	0287	u. o., nerez A2			12.116
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	1287	u. o., nerez A4			12.117
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	0001	mosaz	BPÚ		13.6
šrouby s válcovou hlavou	84	1207	~ČSN 02 1131	4040	polyamid			13.22
šrouby s válcovou hlavou s otvory v hlavě	404		~ČSN 02 1128	0279 0	ocel	pozink	5.8	7.24
šrouby s válcovou zaoblenou hlavou	7985		~ČSN 02 1147	0046	ocel	pozink	4.8	7.13
šrouby s válcovou zaoblenou hlavou	7985		~ČSN 02 1147	0046 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.14
šrouby s válcovou zaoblenou hlavou	7985		~ČSN 02 1147	0283	u. o., nerez A2			12.97
šrouby s válcovou zaoblenou hlavou	7985		~ČSN 02 1147	1283	u. o., nerez A4			12.98
šrouby s válcovou zaoblenou hlavou	7985		~ČSN 02 1147	4046	polyamid			13.24
šrouby s velkou plochou hlavou				0231	ocel	pozink		7.29
šrouby s velkou plochou hlavou				1231	u. o., nerez A2			12.121
šrouby s velkou válcovou hlavou	85		~ČSN 02 1137	0002	mosaz	BPÚ		13.8
šrouby samozávrtné reca	7504N			0211	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.1
šrouby samozávrtné reca	7504N			0211 0	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.2
šrouby samozávrtné reca	7504N			0211 1	u. o., nerez A2			6.3
šrouby samozávrtné reca	7504N			0211 8	biMetall	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.4
šrouby samozávrtné reca	~7985		~ČSN 02 1147	0211 00	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.4
šrouby samozávrtné reca				0211 71	u. o., nerez A2			6.5
šrouby samozávrtné reca				0218	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.5
šrouby samozávrtné reca				0218 2	ocel	černý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.7
šrouby samozávrtné reca				0211 2	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.8
šrouby samozávrtné reca				0210 21	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.9
šrouby samozávrtné reca	7504Q			0213	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.10
šrouby samozávrtné reca	7504Q			0215 0	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.11
šrouby samozávrtné reca				0217 148	ocel	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.12
šrouby samozávrtné reca				0214	biMetall	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.13
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 7	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.14
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 70	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.15
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 1	u. o., nerez A2			6.15
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 80	biMetall	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.16
šrouby samozávrtné reca	~7504K			0214 1	ocel	pozink		6.17
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.18

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 0	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.19
šrouby samozávrtné reca	7504K			0214 81	biMetall	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.19
šrouby samozávrtné reca	7504L			0214 0	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.20
šrouby samozávrtné reca				0219 1	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.21
šrouby samozávrtné reca				0219 2	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.22
šrouby samozávrtné reca	7504P			0212	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.23
šrouby samozávrtné reca	7504P			1212	ocel	pozink		6.24
šrouby samozávrtné reca	7504P			1212 0	ocel	žlutý zinek		6.24
šrouby samozávrtné reca	7504P			0212 1	u. o., nerez A2			6.25
šrouby samozávrtné reca	7504P			0215 8	biMetall	ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)		6.26
šrouby samozávrtné reca	7504P			0212 0	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.26
šrouby samozávrtné reca	7504P			0212 0	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.27
šrouby samozávrtné reca				0217	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.30
šrouby samozávrtné reca				0217 2	u. o., nerez A2			6.31
šrouby samozávrtné reca				0217 7	u. o., nerez A2			6.31
šrouby samozávrtné reca				0217 74	u. o., nerez A2	poměděno		6.32
šrouby samozávrtné reca				0219 4	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.32
šrouby samozávrtné reca				0219 5	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.33
šrouby samozávrtné reca - Minipoint	~7504N			0211 00	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.1
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna	~965		~ČSN 02 1152	0212 004	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.27
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna	~965		~ČSN 02 1152	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.28
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna	~965		~ČSN 02 1152	0212 004	ocel	pozink	s tvrz. oc.špičkou	6.28
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna	~965		~ČSN 02 1152	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvrz. oc.špičkou	6.29
šrouby se šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce	7990		~ČSN 02 1308	1087	ocel	žárový zinek	4.6	1.105
šrouby se zápustnou hlavou	11014			0225	ocel	BPÚ	8.8	1.106
šrouby se zápustnou hlavou	7991			0089	ocel	BPÚ	8.8	2.53
šrouby se zápustnou hlavou	7991			0089 0	ocel	pozink	8.8	2.56
šrouby se zápustnou hlavou	7991			0089 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.59
šrouby se zápustnou hlavou	7991			1089	ocel	BPÚ	10.9	2.60
šrouby se zápustnou hlavou	7991			1089 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.62
šrouby se zápustnou hlavou		14581		0010 0	ocel	pozink	4.8	2.69
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	0039	ocel	pozink	4.8	7.4
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	0039 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.6
šrouby se zápustnou hlavou	965		~ČSN 02 1152	0048	ocel	pozink	4.8	7.7
šrouby se zápustnou hlavou	965		~ČSN 02 1152	0048 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.8
šrouby se zápustnou hlavou	~7991	10642		2089	u. o., nerez A2			12.40
šrouby se zápustnou hlavou	~7991	10642		2089 0	u. o., nerez A4			12.41
šrouby se zápustnou hlavou		14581		2010 00	u. o., nerez A2			12.42
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	0286	u. o., nerez A2			12.111
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	1286	u. o., nerez A4			12.113
šrouby se zápustnou hlavou	965		~ČSN 02 1152	0281	u. o., nerez A2			12.115
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	0000	mosaz	BPÚ		13.10
šrouby se zápustnou hlavou	963		~ČSN 02 1151	4039	polyamid			13.23

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
šrouby se zápustnou hlavou s nosem	604		~ČSN 02 1324	0224	ocel	BPÚ	4.6	1.101
šrouby se zápustnou hlavou s nosem	604		~ČSN 02 1324	0224 0	ocel	pozink	4.6	1.102
šrouby stavěcí	551	~4766	~ČSN 02 1181	1258	nerez A1-50			12.47
šrouby stavěcí	551	~4766	~ČSN 02 1181	1258 0	u. o., nerez A4			12.48
šrouby stavěcí	913	~4026	~ČSN 02 1187	1255	u. o., nerez A2			12.49
šrouby stavěcí	913	~4026	~ČSN 02 1187	1255 0	u. o., nerez A4			12.51
šrouby stavěcí	914	~4027	~ČSN 02 1191	1256	u. o., nerez A2			12.52
šrouby stavěcí	914	~4027	~ČSN 02 1191	1256 0	u. o., nerez A4			12.53
šrouby stavěcí	916	~4029		1254	u. o., nerez A2			12.55
šrouby stavěcí	916	~4029		1254 0	u. o., nerez A4			12.57
šrouby stavěcí	915	~4028	~ČSN 02 1189	1257	u. o., nerez A2			12.54
šrouby stavěcí s drážkou	553	~7434	~ČSN 02 1185	0259	ocel	BPÚ	14 H	3.22
šrouby stavěcí s průběžnou drážkou	551	~4766	~ČSN 02 1181	0258	ocel	BPÚ	14 H	3.21
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	913	~4026	~ČSN 02 1187	0255	ocel	BPÚ	45 H	3.10
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	914	~4027	~ČSN 02 1191	0256	ocel	BPÚ	45 H	3.14
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	915	~4028	~ČSN 02 1189	0257	ocel	BPÚ	45 H	3.17
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	916	~4029		0254	ocel	BPÚ	45 H	3.19
šrouby uchytávací				0045	ocel	pozink		8.30
šrouby vratové	603		~ČSN 02 1319	0223	ocel	pozink	4.6	1.96
šrouby vratové	603		~ČSN 02 1319	0223 0	ocel	pozink	8.8	1.99
šrouby vratové	603		~ČSN 02 1319	0223 3	ocel	žlutý zinek	8.8	1.100
šrouby vratové	603		~ČSN 02 1319	0226	u. o., nerez A2			12.24
šrouby vratové	603		~ČSN 02 1319	0226 0	u. o., nerez A4			12.25
šrouby zápustné se čtyřhranem	608		~ČSN 02 1326	0228	ocel	BPÚ	4.6	1.103
šrouby zápustné se čtyřhranem	608		~ČSN 02 1326	1228	ocel	BPÚ	8.8	1.104
šrouby závěsné	~580		~ČSN 02 1369	0295	ocel	BPÚ	C 15	3.39
šrouby závěsné	~580		~ČSN 02 1369	1295 0	ocel	pozink	C 15	3.40
šrouby závěsné	~580		~ČSN 02 1369	1295 9	ocel	žlutý zinek	C 15	3.41
šrouby závěsné	~580		~ČSN 02 1369	1295	u. o., nerez A2			12.62
šrouby závitořezné	7513BE		~ČSN 02 1226	0206	ocel	pozink		7.25
šrouby závitotvářecí	~7500CE		~ČSN 02 1223	0209 5	ocel	pozink		7.15
šrouby závitotvářecí	7500CE		~ČSN 02 1223	0997	ocel	pozink		7.16
šrouby závitotvářecí	~7500DE			0209 3	ocel	pozink		7.17
šrouby závitotvářecí	~7500DE			0209 7	ocel	žlutý zinek		7.18
šrouby závitotvářecí	7500E			0209 4	ocel	pozink		7.19
šrouby závitotvářecí	7500ME		~ČSN 02 1224	0997 0	ocel	pozink		7.20
šrouby závrtné	835		~ČSN 02 1178	0271 0	ocel	pozink	5.8	3.27
šrouby závrtné	835		~ČSN 02 1178	0270 0	ocel	BPÚ	8.8	3.28
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	0251	ocel	BPÚ	5.8	3.29
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	0251 0	ocel	BPÚ	8.8	3.30
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	0253 2	ocel	pozink	8.8	3.31
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	0251 9	ocel	BPÚ	10.9	3.32
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	0250	ocel	BPÚ	5.8	3.34
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	0250 0	ocel	BPÚ	8.8	3.35
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	0252 2	ocel	pozink	8.8	3.36
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	0250 9	ocel	BPÚ	10.9	3.37
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	1251	u. o., nerez A2			12.58
šrouby závrtné	938		~ČSN 02 1174	1251 0	u. o., nerez A4			12.59
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	1250	u. o., nerez A2			12.60
šrouby závrtné	939		~ČSN 02 1176	1250 0	u. o., nerez A4			12.61
T								
Tox-Tri-hmoždinky				0906 8	polyethylen			10.4
Tox-Trika-hmoždinky				0906 9	polyethylen			10.5
trny a špičky				0949				11.41
třmeny	82101A			0523	ocel	pozink		14.31
turbo šrouby				0233 2	ocel	žlutý zinek		8.35
turbo šrouby				0234 830	ocel	pozink		8.36
turbo šrouby				0234 230	ocel	žlutý zinek		8.37
turbo šrouby				0233 1	ocel	žlutý zinek		8.38
turbo šrouby				0234 730	ocel	pozink		8.39
turbo šrouby				0234 130	ocel	žlutý zinek		8.40
tyče kotevní				0912 2	ocel	pozink		10.34
tyče kotevní pro chemické kotvy				1915	ocel	pozink		10.50

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
tyče kotevní pro chemické kotvy				1915 2	u. o., nerez A4			10.51
tyče navařovací závitové	525		~ČSN 02 1399	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56
tyče navařovací závitové	525		~ČSN 02 1399	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56
tyče závitové	976			0950	ocel	BPÚ		3.1
tyče závitové	976			0958	ocel	pozink		3.2
tyče závitové	976			0958 0	ocel	žlutý zinek		3.2
tyče závitové	976			0950	ocel	BPÚ		3.3
tyče závitové	976			0950	ocel	BPÚ		3.3
tyče závitové	976			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.4
tyče závitové	976			1952	ocel	pozink	8.8	3.4
tyče závitové	976			1952 0	ocel	žlutý zinek	8.8	3.5
tyče závitové	976			3952	ocel	žárový zinek	8.8	3.5
tyče závitové	976			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.6
tyče závitové	976			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.6
tyče závitové	976			1952	ocel	pozink		3.7
tyče závitové	976			2951	ocel	BPÚ	10.9	3.7
tyče závitové	976			1950	ocel	BPÚ		3.8
tyče závitové	976			1958	ocel	pozink		3.8
tyče závitové	976			1958 0	ocel	žlutý zinek		3.9
tyče závitové	976			1951 3	ocel	BPÚ	8.8	3.9
tyče závitové	976			1952 3	ocel	pozink	8.8	3.10
tyče závitové	976			0954	u. o., nerez A2			12.45
tyče závitové	976			0954 3	u. o., nerez A2			12.45
tyče závitové	976			1954	u. o., nerez A4			12.46
tyče závitové	976			1954 3	u. o., nerez A4			12.46
tyče závitové	976			0951	mosaz	BPÚ		13.3
U								
úhel do betonu				0681	ocel	pozink		14.75
úhelníky zajišt'ovací				0681	ocel	pozink		14.68
úhlový svorník 105				0681	ocel	pozink		14.68
úhlový svorník 70				0681	ocel	pozink		14.67
úhlový svorník 90				0681	ocel	pozink		14.67
uchycení pro kabelové pásky				0502 6	polyamid			14.13
úchytky do betonu				0864	ocel	pozink		14.25
úchytky do betonu				0864	ocel	pozink		14.25
V								
víčka uzavírací	443B			0454	ocel	pozink		9.16
vidlice kabelové				0558	E-Cu / PVC			14.4
vidlice třmenové	71752			0261	ocel	žlutý zinek		14.61
VM-Multi - vícenásobná míšící kartuše reca				0912 1	polyester			10.32
vruty	571		~ČSN 02 1810	0193	u. o., nerez A2			12.122
vruty	571		~ČSN 02 1810	0193 0	u. o., nerez A4			12.123
vruty distanční do dřeva				0233	ocel	pozink		8.34
vruty do dřeva	96		~ČSN 02 1812	0156	ocel	pozink		8.1
vruty do dřeva	7996		~ČSN 02 1822	0166	ocel	pozink		8.2
vruty do dřeva	95		~ČSN 02 1815	0155	ocel	pozink		8.3
vruty do dřeva	571		~ČSN 02 1810	0192	ocel	pozink		8.4
vruty do dřeva	571		~ČSN 02 1810	3192	ocel	žárový zinek		8.6
vruty do dřeva	97		~ČSN 02 1814	0157	ocel	pozink		8.7
vruty do dřeva	7997		~ČSN 02 1824	0167	ocel	pozink		8.8
vruty do dřeva	95		~ČSN 02 1815	0140	mosaz	BPÚ		13.13
vruty do dřeva	95			0146	mosaz	pochromováno		13.14
vruty do dřeva	96		~ČSN 02 1812	0141	mosaz	BPÚ		13.15
vruty do dřeva	97		~ČSN 02 1814	0142	mosaz	BPÚ		13.16
vruty do dřeva reca				0176	ocel	žlutý zinek		8.25
vruty do dřeva reca Dual-Drive				0191 1	ocel	žlutý zinek		8.27
vruty do dřeva reca Komprex				0191 2	ocel	žlutý zinek		8.28
vruty do dřevotřísky reca				0195	ocel	pozink		8.9
vruty do dřevotřísky reca				0195 0	ocel	žlutý zinek		8.10
vruty do dřevotřísky reca				0196 1	ocel	pozink		8.11
vruty do dřevotřísky reca				0196	ocel	pozink		8.12
vruty do dřevotřísky reca				0196 0	ocel	žlutý zinek		8.13

Produkt	DIN	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
vruty do dřevotřísky reca				0197 1	ocel	pozink		8.13
vruty do dřevotřísky reca				0197	ocel	pozink		8.14
vruty do dřevotřísky reca				0198	ocel	pozink		8.15
vruty do dřevotřísky reca				0198	ocel	pozink		8.16
vruty do dřevotřísky reca				0186 1	ocel	žlutý zinek		8.17
vruty do dřevotřísky reca				0186	ocel	žlutý zinek		8.18
vruty do dřevotřísky reca				0176 1	ocel	žlutý zinek		8.19
vruty do dřevotřísky reca				0176	ocel	žlutý zinek		8.21
vruty do dřevotřísky reca				0184 1	u. o., nerez A2			12.124
vruty do dřevotřísky reca				0184	u. o., nerez A2			12.125
vruty do dřevotřísky reca				0182 1	u. o., nerez A2			12.126
vruty do dřevotřísky reca				0182	u. o., nerez A2			12.127
vruty do dřevotřísky reca				0183 1	u. o., nerez A2			12.128
vruty do dřevotřísky reca				0183	u. o., nerez A2			12.129
vruty do dřevotřísky reca				0182 01	u. o., nerez A4			12.130
vruty do dřevotřísky reca				0182 0	u. o., nerez A4			12.130
Z								
zajištění šroubů DUBO®				0436 1	polyamid			9.51
zajištění šroubů DUBO®				0436 2	polyester			9.52
záklapky pojistné				0472	pružinová ocel	žlutý zinek		9.70
zátky šroubové	908			2243 002	u. o., nerez A2			12.63
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	2242 004	u. o., nerez A4			12.63
zátky šroubové	908			1243 004	u. o., nerez A4			12.64
zátky šroubové	908			2243 004	u. o., nerez A4			12.64
zátky šroubové	910			1241 002	u. o., nerez A2			12.65
zátky šroubové	910			1241 004	u. o., nerez A4			12.65
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	1242 7	mosaz	BPÚ		13.2
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	2242	mosaz	BPÚ		13.2
zátky šroubové	7604		~ČSN 02 1915	0240	ocel	BPÚ	5.8	3.45
zátky šroubové	7604		~ČSN 02 1915	0240 0	ocel	pozink	5.8	3.46
zátky šroubové	7604		~ČSN 02 1915	0240 9	ocel	žlutý zinek	5.8	3.46
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	1242	ocel	BPÚ		3.47
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	1242 0	ocel	pozink		3.48
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	1242 9	ocel	žlutý zinek		3.48
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	2242	ocel	BPÚ		3.49
zátky šroubové	906		~ČSN 02 1913	2242 0	ocel	pozink		3.49
zátky šroubové	908			1243	ocel	BPÚ		3.50
zátky šroubové	908			1243 0	ocel	pozink		3.51
zátky šroubové	908			1243 9	ocel	žlutý zinek		3.52
zátky šroubové	908			2243	ocel	BPÚ		3.52
zátky šroubové	908			2243 0	ocel	pozink		3.53
zátky šroubové	908			2243 9	ocel	žlutý zinek		3.53
zátky šroubové	910		~ČSN 02 1915	0241	ocel	BPÚ		3.54
zátky šroubové	910		~ČSN 02 1915	0241 0	ocel	pozink		3.55
zátky šroubové	910		~ČSN 02 1915	0241 9	ocel	žlutý zinek		3.55
zátky šroubové	910		~ČSN 02 1915	1241	ocel	BPÚ		3.56
zátky šroubové	910		~ČSN 02 1915	1241 0	ocel	pozink		3.56
závlačky	94	~1234	~ČSN 02 1781	0471	ocel	pozink		9.128
závlačky	94	~1234	~ČSN 02 1781	0474	u. o., nerez A2			12.163
závlačky	94	~1234	~ČSN 02 1781	0474 0	u. o., nerez A4			12.164

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
1 B	kolíky kuželové		~ČSN 02 2153	1245	ocel	BPÚ		5.9
7	kolíky válcové		~ČSN 02 2150	1247	ocel	BPÚ		5.1
	kolíky válcové		~ČSN 02 2150	2247 9	ušlechtilá ocel, nerez A1			12.85
	kolíky válcové		~ČSN 02 2150	2247	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.86
	kolíky válcové		~ČSN 02 2150	2247 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.87
84	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	0001	mosaz	BPÚ		13.6
	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	0040	ocel	pozink	4.8	7.9
	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	0040 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.12
	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	4040	polyamid			13.22
	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	0287	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.116
	šrouby s válcovou hlavou	1207	~ČSN 02 1131	1287	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.117
85	šrouby s válcovou hlavou		~ČSN 02 1137	0041	ocel	pozink	4.8	7.1
	šrouby s válcovou hlavou		~ČSN 02 1137	0288	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.106
	šrouby s válcovou hlavou		~ČSN 02 1137	1288	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.107
	šrouby s velkou válcovou hlavou		~ČSN 02 1137	0002	mosaz	BPÚ		13.8
93	podložky pojistné		~ČSN 02 1751	1463	ocel	BPÚ		9.137
	podložky pojistné		~ČSN 02 1751	1463 0	ocel	pozink		9.138
	podložky pojistné		~ČSN 02 1751	1463 9	ocel	žlutý zinek		9.139
	podložky pojistné		~ČSN 02 1751	2463	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.165
94	závlačky	~1234	~ČSN 02 1781	0471	ocel	pozink		9.128
	závlačky	~1234	~ČSN 02 1781	0474	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.163
	závlačky	~1234	~ČSN 02 1781	0474 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.164
95	vruty do dřeva		~ČSN 02 1815	0140	mosaz	BPÚ		13.13
	vruty do dřeva			0146	mosaz	pochromováno		13.14
	vruty do dřeva		~ČSN 02 1815	0155	ocel	pozink		8.3
96	vruty do dřeva		~ČSN 02 1812	0141	mosaz	BPÚ		13.15
	vruty do dřeva		~ČSN 02 1812	0156	ocel	pozink		8.1
97	vruty do dřeva		~ČSN 02 1814	0142	mosaz	BPÚ		13.16
	vruty do dřeva		~ČSN 02 1814	0157	ocel	pozink		8.7
125 A	podložky		~ČSN 02 1701	1400	mosaz	BPÚ		13.18
	podložky		~ČSN 02 1701	2405	ocel	BPÚ	140 HV	9.1
	podložky		~ČSN 02 1701	2407	ocel	pozink	140 HV	9.2
	podložky		~ČSN 02 1701	3407	ocel	žárový zinek	140 HV	9.4
	podložky		~ČSN 02 1701	2406	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.3
	podložky		~ČSN 02 1701	2407 300	ocel	pozink	300 HV	9.4
	podložky		~ČSN 02 1701	0421	polyamid			13.25
	podložky		~ČSN 02 1701	0409	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.132
	podložky		~ČSN 02 1701	1409	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.133
125 B	podložky		~ČSN 02 1702	0400	mosaz	BPÚ		13.18
	podložky		~ČSN 02 1702	0405	ocel	BPÚ	140 HV	9.5
	podložky		~ČSN 02 1702	0407	ocel	pozink	140 HV	9.6
	podložky		~ČSN 02 1702	0407 0	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.7
126	podložky		~ČSN 02 1721	1405	ocel	BPÚ		9.8
	podložky		~ČSN 02 1721	1407	ocel	pozink		9.9

OBSAH dle DIN

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
127 A	podložky pružné			1440	pružinová ocel	BPÚ		9.56
	podložky pružné			1441	pružinová ocel	pozink		9.57
	podložky pružné			3441	pružinová ocel	žárový zinek		9.59
	podložky pružné			1441 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.58
127 B	podložky pružinové		~ČSN 02 1741	0447	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.144
	podložky pružinové		~ČSN 02 1741	1447	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.145
	podložky pružné		~ČSN 02 1741	0440	pružinová ocel	BPÚ		9.60
	podložky pružné		~ČSN 02 1741	0441	pružinová ocel	pozink		9.61
	podložky pružné		~ČSN 02 1741	0441 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.62
128 A	podložky pružinové		~ČSN 02 1721	0447 8	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.145
	podložky pružinové			1447 8	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.146
	podložky pružné		~ČSN 02 1721	0440 8	pružinová ocel	BPÚ		9.62
	podložky pružné		~ČSN 02 1721	0441 8	pružinová ocel	pozink		9.63
	podložky pružné		~ČSN 02 1721	0441 800	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
128 B	podložky pružné		~ČSN 02 1721	0441 70	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
134	podložky		~ČSN 02 1721	1401	mosaz	BPÚ		13.19
	podložky		~ČSN 02 1721	0413	ocel	BPÚ		9.10
	podložky		~ČSN 02 1721	1413	ocel	pozink		9.11
	podložky		~ČSN 02 1721	1413 0	ocel	žlutý zinek		9.12
	podložky		~ČSN 02 1721	0418	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.135
137 A	podložky pružinové		~ČSN 02 1733	0432 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.146
	podložky pružné		~ČSN 02 1733	0432	pružinová ocel	BPÚ		9.67
	podložky pružné		~ČSN 02 1733	0434	pružinová ocel	pozink		9.67
137 B	podložky pružinové			0433 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.147
	podložky pružné			0433	pružinová ocel	BPÚ		9.68
	podložky pružné			0435	pružinová ocel	pozink		9.69
315	matice křídlaté		~ČSN 02 1665	1340	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.119
	matice křídlaté		~ČSN 02 1665	0341	mosaz	BPÚ		13.9
	matice křídlaté		~ČSN 02 1665	0340	temperová litina	BPÚ		7.23
	matice křídlaté		~ČSN 02 1665	0342	temperová litina	pozink		7.23
	matice křídlaté		ČSN 02 1665	2340	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.120
316	šrouby křídlaté		~ČSN 02 1365	2237	mosaz	BPÚ		13.9
	šrouby křídlaté		~ČSN 02 1365	1237	temperová litina	BPÚ		7.21
	šrouby křídlaté		~ČSN 02 1365	0237	temperová litina	pozink		7.22
	šrouby křídlaté		~ČSN 02 1365	1237 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.119
404	šrouby s válcovou hlavou s otvory v hlavě		~ČSN 02 1128	0279 0	ocel	pozink	5.8	7.24
432	podložky pojistné		~ČSN 02 1753	1461	ocel	BPÚ		9.140
	podložky pojistné		~ČSN 02 1753	1461 0	ocel	pozink		9.141
	podložky pojistné		~ČSN 02 1753	1461 9	ocel	žlutý zinek		9.142
	podložky pojistné		~ČSN 02 1753	2461	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.166

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
433	podložky		~ČSN 02 1703	0401	mosaz	BPÚ		13.19
	podložky		~ČSN 02 1703	0414	ocel	BPÚ		9.13
	podložky		~ČSN 02 1703	1414	ocel	pozink		9.14
	podložky		~ČSN 02 1703	1414 0	ocel	žlutý zinek		9.14
	podložky		~ČSN 02 1703	3414	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.135
	podložky		~ČSN 02 1703	3414 0	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.136
434	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	0450	ocel	BPÚ		9.29
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	0450 0	ocel	pozink		9.29
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	3451	ocel	žárový zinek		9.30
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	2451	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.140
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	2451 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.141
435	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	0452	ocel	BPÚ		9.30
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1739	0452 0	ocel	pozink		9.31
436	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1724	0453	ocel	BPÚ		9.31
	podložky čtyřhranné		~ČSN 02 1724	0453 0	ocel	pozink		9.32
439 B	matice šestihranné nízké	~4035	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	04	4.20
	matice šestihranné nízké	~4035	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	04	4.21
	matice šestihranné nízké	~4035	~ČSN 02 1403	0318 0	ocel	žlutý zinek	04	4.22
	matice šestihranné nízké	~8675	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	04	4.23
	matice šestihranné nízké	~8675	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	04	4.24
	matice šestihranné	~4035	~ČSN 02 1403	0301	mosaz	BPÚ		13.3
	matice šestihranné	~4035	~ČSN 02 1403	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.66
	matice šestihranné	~4035	~ČSN 02 1403	2311 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.68
	matice šestihranné	~8675	~ČSN 02 1403	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.67
440 R	podložky	~7094	~ČSN 02 1730	1418	ocel	BPÚ		9.15
	podložky	~7094	~ČSN 02 1730	1419	ocel	pozink		9.15
	podložky	~7094	~ČSN 02 1730	1419 0	ocel	žlutý zinek		9.16
	podložky	~7094	~ČSN 02 1730	2418	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.136
	podložky	~7094	~ČSN 02 1730	2418 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.137
443 B	víčka uzavírací			0454	ocel	pozink		9.16
444 A	šrouby s okem		~ČSN 02 1167	1234	ocel	BPÚ	4.6	3.43
444 B	šrouby s okem		~ČSN 02 1167	1235 0	ocel	pozink	4.6	3.44
462	podložky pojistné			1462	ocel	BPÚ		9.143
463	podložky pojistné			1460	ocel	BPÚ		9.144
	podložky pojistné			2460	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.166
464	šrouby s rýhovanou hlavou		~ČSN 02 1161	2296	nerez A1-50			12.120
	šrouby s rýhovanou hlavou		~ČSN 02 1161	1296	ocel	BPÚ	5.8	7.26
466	matice rýhované		~ČSN 02 1461	1396	ocel	BPÚ		4.56
467	matice rýhované		~ČSN 02 1462	1397	ocel	BPÚ		4.56
471	kroužky pojistné		~ČSN 02 2930	0438	pružinová ocel	BPÚ		9.99
	kroužky pojistné		~ČSN 02 2930	3438	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.104
	kroužky pojistné		~ČSN 02 2930	1438	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.156

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
472	kroužky pojistné		~ČSN 02 2931	0439	pružinová ocel	BPÚ		9.107
	kroužky pojistné		~ČSN 02 2931	3439	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.111
	kroužky pojistné		~ČSN 02 2931	1439	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.158
508	matice pro T drážky			0398 3	ocel	BPÚ	10	4.58
	matice pro T drážky			0398 1	ocel	pozink	8	4.57
	matice pro T drážky			0398 1	ocel	pozink	8	4.57
522	podložky vyrovnávací			0420	ocel	BPÚ		9.32
525	tyče navařovací závitové		~ČSN 02 1399	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56
	tyče navařovací závitové		~ČSN 02 1399	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56
529 F	šrouby do zdiva		~ČSN 02 1391	1217	ocel	BPÚ	3.6	1.89
551	šrouby stavěcí s průběžnou drážkou	~4766	~ČSN 02 1181	0258	ocel	BPÚ	14 H	3.21
	šrouby stavěcí	~4766	~ČSN 02 1181	1258	nerez A1-50			12.47
	šrouby stavěcí	~4766	~ČSN 02 1181	1258 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.48
553	šrouby stavěcí s drážkou	~7434	~ČSN 02 1185	0259	ocel	BPÚ	14 H	3.22
555	matice šestihranné		~ČSN 02 1601	0325	ocel	BPÚ	5	4.25
	matice šestihranné		~ČSN 02 1601	0328	ocel	BPÚ	5	4.26
	matice šestihranné		~ČSN 02 1601	1325	ocel	pozink	5	4.26
557	matice čtyřhranné		~ČSN 02 1624	0390	ocel	BPÚ	5	4.34
	matice čtyřhranné		~ČSN 02 1624	1390	ocel	pozink	5	4.35
561	šrouby s malou šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1115	0054 2	ocel	BPÚ	8.8	1.66
562	matice čtyřhranné		~ČSN 02 1416	0337	ocel	BPÚ	04	4.35
	matice čtyřhranné		~ČSN 02 1416	1337	ocel	pozink	04	4.36
571	vruty do dřeva		~ČSN 02 1810	0192	ocel	pozink		8.4
	vruty do dřeva		~ČSN 02 1810	3192	ocel	žárový zinek		8.6
	vruty		~ČSN 02 1810	0193	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.122
	vruty		~ČSN 02 1810	0193 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.123
~580	šrouby závěsné		~ČSN 02 1369	0295	ocel	BPÚ	C 15	3.39
	šrouby závěsné		~ČSN 02 1369	1295 0	ocel	pozink	C 15	3.40
	šrouby závěsné		~ČSN 02 1369	1295 9	ocel	žlutý zinek	C 15	3.41
	šrouby závěsné		~ČSN 02 1369	1295	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.62
~582	matice závěsné		~ČSN 02 1669	0395	ocel	BPÚ	C 15	3.41
	matice závěsné		~ČSN 02 1669	1395 0	ocel	pozink	C 15	3.42
	matice závěsné		~ČSN 02 1669	1395	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.62
601	šrouby s maticí		~ČSN 02 1301	0077	ocel	BPÚ	4.6	1.90
	šrouby s maticí		~ČSN 02 1301	0078	ocel	pozink	4.6	1.92
	šrouby s maticí		~ČSN 02 1301	3078	ocel	žárový zinek	4.6	1.94
603	šrouby vratové		~ČSN 02 1319	0223	ocel	pozink	4.6	1.96
	šrouby vratové		~ČSN 02 1319	0223 0	ocel	pozink	8.8	1.99
	šrouby vratové		~ČSN 02 1319	0223 3	ocel	žlutý zinek	8.8	1.100
	šrouby vratové		~ČSN 02 1319	0226	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.24
	šrouby vratové		~ČSN 02 1319	0226 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.25
604	šrouby se zápustnou hlavou s nosem		~ČSN 02 1324	0224	ocel	BPÚ	4.6	1.101
	šrouby se zápustnou hlavou s nosem		~ČSN 02 1324	0224 0	ocel	pozink	4.6	1.102
608	šrouby zápustné se čtyřhranem		~ČSN 02 1326	0228	ocel	BPÚ	4.6	1.103
	šrouby zápustné se čtyřhranem		~ČSN 02 1326	1228	ocel	BPÚ	8.8	1.104
609	šrouby lícované		~ČSN 02 1111	0050 1	ocel	BPÚ	8.8	1.67
610	šrouby lícované		~ČSN 02 1112	0050 5	ocel	BPÚ	8.8	1.68

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
653	šrouby s rýhovanou hlavou		~ČSN 02 1162	1297	ocel	BPÚ	5.8	7.27
	šrouby s rýhovanou hlavou		~ČSN 02 1162	1297 0	ocel	pozink	5.8	7.28
660	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	~ČSN 02 2301	0919	hliník			11.3
	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	~ČSN 02 2301	0916	med'			11.2
	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	~ČSN 02 2301	0913	zelezo	BPÚ		11.1
661	nýty se zápustnou hlavou	~1051	~ČSN 02 2311	0920	hliník			11.6
	nýty se zápustnou hlavou	~1051	~ČSN 02 2311	1920	med'			11.5
	nýty se zápustnou hlavou	~1051	~ČSN 02 2311	0914	zelezo	BPÚ		11.4
662	nýty do plechu s plochou hlavou		~ČSN 02 2315	1921	hliník			11.9
	nýty do plechu s plochou hlavou		~ČSN 02 2315	0918	med'			11.8
	nýty do plechu s plochou hlavou		~ČSN 02 2315	1918	zelezo	BPÚ		11.7
705 A	kroužky stavěcí		~ČSN 02 2910	1442	ocel	BPÚ		9.130
	kroužky stavěcí		~ČSN 02 2910	1442 0	ocel	pozink		9.131
	kroužky stavěcí		~ČSN 02 2910	2442	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.165
~741	svorky lanové			0520	ocel	pozink		14.29
835	šrouby závrtné		~ČSN 02 1178	0271 0	ocel	pozink	5.8	3.27
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1178	0270 0	ocel	BPÚ	8.8	3.28
906	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	1242	ocel	BPÚ		3.47
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	2242	ocel	BPÚ		3.49
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	1242 0	ocel	pozink		3.48
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	2242 0	ocel	pozink		3.49
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	1242 9	ocel	žlutý zinek		3.48
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	1242 7	mosaz	BPÚ		13.2
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	2242	mosaz	BPÚ		13.2
	zátky šroubové		~ČSN 02 1913	2242 004	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.63
908	zátky šroubové			1243	ocel	BPÚ		3.50
	zátky šroubové			2243	ocel	BPÚ		3.52
	zátky šroubové			1243 0	ocel	pozink		3.51
	zátky šroubové			2243 0	ocel	pozink		3.53
	zátky šroubové			1243 9	ocel	žlutý zinek		3.52
	zátky šroubové			2243 9	ocel	žlutý zinek		3.53
	zátky šroubové			2243 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.63
	zátky šroubové			1243 004	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.64
	zátky šroubové			2243 004	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.64
910	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0241	ocel	BPÚ		3.54
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	1241	ocel	BPÚ		3.56
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0241 0	ocel	pozink		3.55
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	1241 0	ocel	pozink		3.56
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0241 9	ocel	žlutý zinek		3.55
	zátky šroubové			1241 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.65
	zátky šroubové			1241 004	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.65

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
912	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	2083	ocel	BPÚ	10.9	2.14
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0080 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.23
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0083	ocel	BPÚ	12.9	2.25
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0083 0	ocel	DACROMET®	12.9	2.32
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0082	ocel	BPÚ	8.8	2.1
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0084	ocel	pozink	8.8	2.4
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0084 0	ocel	žlutý zinek	8.8	2.11
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	0094	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.26
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	~ČSN 02 1143	1094	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.29
913	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4026	~ČSN 02 1187	0255	ocel	BPÚ	45 H	3.10
	šrouby stavěcí	~4026	~ČSN 02 1187	1255	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.49
	šrouby stavěcí	~4026	~ČSN 02 1187	1255 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.51
914	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4027	~ČSN 02 1191	0256	ocel	BPÚ	45 H	3.14
	šrouby stavěcí	~4027	~ČSN 02 1191	1256	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.52
	šrouby stavěcí	~4027	~ČSN 02 1191	1256 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.53
915	šrouby stavěcí	~4028	~ČSN 02 1189	1257	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.54
	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4028	~ČSN 02 1189	0257	ocel	BPÚ	45 H	3.17
916	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4029		0254	ocel	BPÚ	45 H	3.19
	šrouby stavěcí	~4029		1254	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.55
	šrouby stavěcí	~4029		1254 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.57
917	matice uzavřené		~ČSN 02 1431	0351	mosaz	BPÚ		13.4
	matice uzavřené		~ČSN 02 1431	0355	ocel	BPÚ	6	4.49
	matice uzavřené		~ČSN 02 1431	0357	ocel	pozink	6	4.49
	matice uzavřené		~ČSN 02 1431	1355 0	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.81
	matice uzavřené		~ČSN 02 1431	1355	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.81
928	matice čtyřhranné navařovací		~ČSN 02 1455	0385 0	ocel	BPÚ	8	4.36
929	matice šestihranné navařovací		~ČSN 02 1455	1399	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.68
	matice šestihranné navařovací		~ČSN 02 1455	1399 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.69
	matice navařovací šestihranné		~ČSN 02 1455	0399	ocel	BPÚ	8	4.27
931	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0052	ocel	BPÚ	10.9	1.29
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0052 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.36
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	2051	ocel	BPÚ	12.9	1.39
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	1051	ocel	BPÚ	5.6	1.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	1053	ocel	pozink	5.6	1.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0051	ocel	BPÚ	8.8	1.6
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0053	ocel	pozink	8.8	1.14
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	3053	ocel	žárový zinek	8.8	1.27
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0053 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.22
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	1095	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.6

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
931	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	~ČSN 02 1101	1095	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.7
933	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0058	mosaz	BPÚ		13.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0056	ocel	BPÚ	10.9	1.57
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0056 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.60
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	2055	ocel	BPÚ	12.9	1.61
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.43
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	1057	ocel	pozink	5.6	1.44
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0055	ocel	BPÚ	8.8	1.45
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0057	ocel	pozink	8.8	1.49
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	3057	ocel	žárový zinek	8.8	1.56
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0057 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.53
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	4057	polyamid			13.20
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0096	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.12
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	0096	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.13
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.16
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	~ČSN 02 1103	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.17
934	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0300	mosaz	BPÚ		13.4
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0300 0	mosaz	poniklováno		13.5
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0320	ocel	BPÚ	10	4.13
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0320	ocel	BPÚ	10	4.15
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0327	ocel	DACROMET®	10	4.14
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0321	ocel	BPÚ	12	4.16
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0321	ocel	BPÚ	12	4.17
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	1310	ocel	BPÚ	5-2	4.1
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	1317	ocel	pozink	5-2	4.2
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0310	ocel	BPÚ	8	4.3
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0310	ocel	BPÚ	8	4.7
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0330	ocel	BPÚ	8	4.18
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0331	ocel	BPÚ	8	4.19
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0335	ocel	BPÚ	8	4.10
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0317	ocel	pozink	8	4.4
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0317	ocel	pozink	8	4.8
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0335 0	ocel	pozink	8	4.10
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	3317	ocel	žárový zinek	8	4.6
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.5
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.9
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0335 9	ocel	žlutý zinek	8	4.11
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0309	PVC			13.20
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0322	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.70
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	0322	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.71
	matice šestihranné		~ČSN 02 1401	1322	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.72
935	matice korunové		~ČSN 02 1411	0345	ocel	BPÚ	8	4.37
	matice korunové		~ČSN 02 1411	0345	ocel	BPÚ	8	4.38
	matice korunové		~ČSN 02 1411	0345 0	ocel	pozink	8	4.37
	matice korunové		~ČSN 02 1411	0345 9	ocel	žlutý zinek	8	4.38
	matice korunové		~ČSN 02 1411	1345	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.76

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
936	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0312	ocel	BPÚ	04	4.27
	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0312	ocel	BPÚ	04	4.30
	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0319	ocel	pozink	04	4.28
	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0319	ocel	pozink	04	4.31
	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0319 0	ocel	žlutý zinek	04	4.29
	matice šestihranné nízké		~ČSN 02 1403	0319 0	ocel	žlutý zinek	04	4.31
937	matice korunové		~ČSN 02 1412	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.39
	matice korunové		~ČSN 02 1412	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.40
938	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	0251 9	ocel	BPÚ	10.9	3.32
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	0251	ocel	BPÚ	5.8	3.29
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	0251 0	ocel	BPÚ	8.8	3.30
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	0253 2	ocel	pozink	8.8	3.31
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	1251	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.58
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1174	1251 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.59
939	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	0250 9	ocel	BPÚ	10.9	3.37
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	0250	ocel	BPÚ	5.8	3.34
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	0250 0	ocel	BPÚ	8.8	3.35
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	0252 2	ocel	pozink	8.8	3.36
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	1250	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.60
	šrouby závrtné		~ČSN 02 1176	1250 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.61
960	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	~ČSN 02 1101	2063	ocel	BPÚ	10.9	1.73
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	~ČSN 02 1101	2064	ocel	DACROMET®	10.9	1.75
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	~ČSN 02 1101	1063	ocel	BPÚ	8.8	1.69
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	~ČSN 02 1101	1064	ocel	pozink	8.8	1.71
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	~ČSN 02 1101	1064 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.72
961	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	~ČSN 02 1103	2067	ocel	BPÚ	10.9	1.80
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	~ČSN 02 1103	2068	ocel	DACROMET®	10.9	1.81
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	~ČSN 02 1103	1067	ocel	BPÚ	8.8	1.76
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	~ČSN 02 1103	1068	ocel	pozink	8.8	1.78
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	~ČSN 02 1103	1068 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.79
963	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	0000	mosaz	BPÚ		13.10
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	0039	ocel	pozink	4.8	7.4
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	0039 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.6
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	4039	polyamid			13.23
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	0286	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.111
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1151	1286	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.113
964	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1155	0044	ocel	pozink	4.8	7.2
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1155	0005	mosaz	BPÚ		13.11
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1155	0290	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.108
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1155	1290	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.109
	šrouby s zápustnou čočkovou hlavou		~ČSN 02 1155	0021	mosaz	poniklováno		13.12
~965	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~ČSN 02 1152	0212 004	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.27
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~ČSN 02 1152	0212 004	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.28
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~ČSN 02 1152	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.28
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~ČSN 02 1152	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.29

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
965	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1152	0048	ocel	pozink	4.8	7.7
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1152	0048 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.8
	šrouby se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1152	0281	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.115
966	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1156	0049	ocel	pozink	4.8	7.3
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		~ČSN 02 1156	0282	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.110
968 C	šrouby do plechu			0134 0	ocel	černý zinek		6.41
976	tyče závitové			0951	mosaz	BPÚ		13.3
	tyče závitové			0954 3	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.45
	tyče závitové			0954	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.45
	tyče závitové			1954 3	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.46
	tyče závitové			1954	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.46
	tyče závitové			0950	ocel	BPÚ		3.1
	tyče závitové			0950	ocel	BPÚ		3.3
	tyče závitové			0950	ocel	BPÚ		3.3
	tyče závitové			1950	ocel	BPÚ		3.8
	tyče závitové			0958	ocel	pozink		3.2
	tyče závitové			1952	ocel	pozink		3.7
	tyče závitové			1958	ocel	pozink		3.8
	tyče závitové			0958 0	ocel	žlutý zinek		3.2
	tyče závitové			1958 0	ocel	žlutý zinek		3.9
	tyče závitové			2951	ocel	BPÚ	10.9	3.7
	tyče závitové			1951 3	ocel	BPÚ	8.8	3.9
	tyče závitové			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.4
	tyče závitové			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.6
	tyče závitové			1951	ocel	BPÚ	8.8	3.6
	tyče závitové			1952 3	ocel	pozink	8.8	3.10
	tyče závitové			1952	ocel	pozink	8.8	3.4
	tyče závitové			3952	ocel	žárový zinek	8.8	3.5
	tyče závitové			1952 0	ocel	žlutý zinek	8.8	3.5
979	matice korunové		~ČSN 02 1412	0347	ocel	BPÚ	04	4.40
980 V	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	0369	ocel	pozink	8	4.41
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	2369	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.77
	matice samojistící šestihranné	~7042	~ČSN 02 1483	2369 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.77
~981	matice kruhové			0373	ocel	BPÚ		4.52
981	matice kruhové			0374	ocel	BPÚ		4.53
	matice kruhové			0374 0	ocel	pozink		4.54
	matice kruhové		~ČSN 02 1449	1374	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.84
982	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0371	ocel	pozink	8	4.44
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0371 0	ocel	žlutý zinek	8	4.44
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	2371	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.78
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	2371 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.78

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
985	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0368	ocel	pozink	8	4.45
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0368	ocel	pozink	8	4.47
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.46
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.48
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0392	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.79
	matice samojistící šestihranné		~ČSN 02 1492	0391	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.80
986	matice uzavřené samojistící			0367	ocel	pozink	8	4.50
	matice uzavřené samojistící			1367	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.80
988	podložky distanční			0437	ocel	BPÚ		9.78
	podložky distanční			1437	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.148
	podložky opěrné			0437	ocel	BPÚ		9.81
1102	držáky na hmoždinky			0902 10	polyamid			10.6
1142	svorky lanové			0520 0	ocel	žlutý zinek		14.30
1434	čepy s hlavou	~2341	~ČSN 02 2111	0260	ocel	BPÚ		9.127
1440	podložky			0412	ocel	BPÚ		9.17
	podložky			0412 0	ocel	pozink		9.18
	podložky			0412 9	ocel	žlutý zinek		9.19
	podložky			0422	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.137
	podložky			0422 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.138
1441	podložky			0415	ocel	BPÚ		9.20
1471	kolíky kuželové rýhované		~ČSN 02 2170	1248	ocel	BPÚ		5.12
1472	kolíky kuželové rýhované		~ČSN 02 2171	2248	ocel	BPÚ		5.13
1473	kolíky kuželové rýhované		~ČSN 02 2173	3248	ocel	BPÚ		5.14
1476	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	~ČSN 02 2190	1249	ocel	BPÚ		5.15
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	~ČSN 02 2190	1249 0	ocel	pozink		5.16
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	~ČSN 02 2190	1249 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.88
1477	hřeby rýhované se zápustnou hlavou	~8747	~ČSN 02 2191	2249	ocel	BPÚ		5.16
1478	matice napínací		~ČSN 02 1682	1527 0	ocel	pozink	St 35	14.37
	matice pro napínáky		~ČSN 02 1682	1527	ocel	BPÚ	St 35	14.36
1479	matice napínací		~ČSN 02 1683	1526	ocel	BPÚ	St 35	14.37
	matice napínací		~ČSN 02 1683	1526 0	ocel	pozink	St 35	14.38
1480	napínáky		~ČSN 02 1682	2524	ocel	BPÚ		14.33
	napínáky		~ČSN 02 1682	2524 0	ocel	BPÚ, tělo pozink		14.34
	napínáky		~ČSN 02 1682	1525	ocel	pozink		14.36
	napínáky		~ČSN 02 1682	2526	ocel	pozink		14.35
1481	kolíky pružné	~8752	~ČSN 02 2156	0475	pružinová ocel	BPÚ		9.117
	kolíky pružné	~8752	~ČSN 02 2156	0475 0	pružinová ocel	DACROMET®		9.122
	kolíky pružné	~8752	~ČSN 02 2156	2475	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.162

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
1587	matice uzavřené			0350	mosaz	BPÚ		13.5
	matice uzavřené			0354	ocel	BPÚ	6	4.50
	matice uzavřené			0356	ocel	pozink	6	4.51
	matice uzavřené			4356	polyamid			13.21
	matice uzavřené			0348	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.82
	matice uzavřené			0348 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.83
1804 W	matice kruhové		~ČSN 02 1449	1375	ocel	BPÚ	5	4.54
	matice kruhové		~ČSN 02 1449	1375 9	ocel	žlutý zinek	5	4.55
2093	pružiny talířové			2440	pružinová ocel	BPÚ		9.132
2095	pružiny tlačné			0506 0	pružinová ocel	pozink		14.58
2097	pružiny tažné			0506 2	pružinová ocel	pozink		14.57
3404 A	mazničky s plochou hlavou			2697	ocel	pozink		14.52
	mazničky s plochou hlavou			2697	ocel	pozink		14.53
3405 A	mazničky s nálevkovitou hlavou			2697	ocel	pozink		14.53
	mazničky s nálevkovitou hlavou			2697	ocel	pozink		14.54
	mazničky s nálevkovitou hlavou			2697	ocel	pozink		14.54
3760 A	kroužky těsnící pro hřídel			0469	NBR			9.35
5299 C	karabinka			0524 0	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.168
	karabiny			0524	ocel	pozink		14.28
6319 C	podložky kulové			0436 3	ocel	BPÚ		9.21
6319 D	pánve kuželové			0436 4	ocel	BPÚ		9.21
6319 G	pánve kuželové			0436 7	ocel	BPÚ		9.22
6325	kolíky válcové		~ČSN 02 2152	1246	ocel	BPÚ		5.4
6330 B	matice šestihranné			1362	ocel	BPÚ	10	4.32
	matice šestihranné			3362	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.75
6331 B	matice šestihranné			1363	ocel	BPÚ	10	4.32
6340	podložky			0495	ocel	BPÚ		9.22
	podložky			0495 0	ocel	pozink		9.23
6796	podložky napínací		~ČSN 02 1731	2413 9	pružinová ocel	BPÚ		9.83
	podložky napínací		~ČSN 02 1731	2413 7	pružinová ocel	DACROMET®		9.85
	podložky napínací		~ČSN 02 1731	2413	pružinová ocel	pozink		9.84
	podložky napínací		~ČSN 02 1731	2413 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.84
	podložky napínací		~ČSN 02 1731	2416	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.150
6797 A	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0423 0	pružinová ocel	BPÚ		9.85
	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0423	pružinová ocel	pozink		9.86
	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0423 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.151
6797 I	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0424 0	pružinová ocel	BPÚ		9.86
	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0424	pružinová ocel	pozink		9.87
	podložky ozubené		~ČSN 02 1744	0424 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.151
6798 A	podložky vějířové		~ČSN 02 1745	0426	pružinová ocel	BPÚ		9.52
	podložky vějířové		~ČSN 02 1745	0429	pružinová ocel	pozink		9.53
	podložky vějířové		~ČSN 02 1745	0431 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.142
	podložky vějířové		~ČSN 02 1745	0431 3	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.143

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
6798 I	podložky vějířové		~ČSN 02 1746	0425	pružinová ocel	BPÚ		9.53
	podložky vějířové		~ČSN 02 1746	0428	pružinová ocel	pozink		9.54
	podložky vějířové		~ČSN 02 1746	0431 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.142
6798 V	podložky vějířové			0427	pružinová ocel	BPÚ		9.54
	podložky vějířové			0427 0	pružinová ocel	pozink		9.55
	podložky vějířové			0427 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.143
6799	kroužky pojistné třmenové		~ČSN 02 2929	0490	pružinová ocel	BPÚ		9.87
	kroužky pojistné třmenové		~ČSN 02 2929	1490	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.152
6885 A	pera těsná		~ČSN 02 2513	1477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.71
6885 AB	pera těsná		~ČSN 02 2513	0477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.76
6885 B	pera těsná		~ČSN 02 2513	2477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.77
6888	pero úsečové			1476	ocel	BPÚ		9.82
6899 A	očnice lanová			0522	ocel	pozink		14.32
6899 B	očnice lanová			0522	ocel	pozink		14.32
6912	šrouby s válcovou hlavou			2085	ocel	BPÚ	10.9	2.40
	šrouby s válcovou hlavou			2085 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.42
	šrouby s válcovou hlavou			0085	ocel	BPÚ	8.8	2.34
	šrouby s válcovou hlavou			0085 0	ocel	pozink	8.8	2.37
	šrouby s válcovou hlavou			0085 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.39
	šrouby s válcovou hlavou			1085	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.33
	šrouby s válcovou hlavou			1085 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.34
6914	HV-šrouby pro ocelové konstrukce			1079	ocel	BPÚ	10.9	1.107
	HV-šrouby pro ocelové konstrukce			2079	ocel	žárový zinek	10.9	1.109
6915	HV-matice pro ocelové konstrukce			1329	ocel	BPÚ	10	1.113
	HV-matice pro ocelové konstrukce			2329	ocel	žárový zinek	10	1.113
6916	HV-podložky pro ocelové konstrukce		~ČSN 02 1739	1450	ocel	cernené	C 45	1.114
	HV-podložky pro ocelové konstrukce		~ČSN 02 1739	1451	ocel	žárový zinek	C 45	1.114
6917	HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce		~ČSN 02 1739	1452	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
6918	HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce		~ČSN 02 1739	1453	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
~6921	šrouby pojistné reca Lock			0273	ocel	DACROMET®	10.9	9.93
	šrouby pojistné reca Lock			0274	ocel	DACROMET®	10.9	9.95
	šrouby pojistné reca Lock			0273 1	ocel	žlutý zinek	8.8	9.92
	šrouby pojistné reca Lock			0274	ocel	žlutý zinek	8.8	9.94
~6923	matice pojistné reca Lock			0273 0	ocel	DACROMET®	10	9.96
	matice pojistné reca Lock			0273 100	ocel	pozink	8	9.95
	matice pojistné reca Lock			0273 10	ocel	žlutý zinek	8	9.96
	matice pojistné reca Lock			0273 0	ocel	DACROMET®	10	9.97
7343	kolíky pružné spirálové	~8750		0478	pružinová ocel	BPÚ		9.126
7346	kolíky pružné		~ČSN 02 2156	0476	pružinová ocel	BPÚ		9.124
7349 A	podložky			1412	ocel	BPÚ		9.23
	podložky			2412	ocel	pozink		9.24
	podložky			2412 0	ocel	žlutý zinek		9.24
	podložky			2412 300	ocel	pozink	300 HV	9.25
	podložky			2414	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.138
	podložky			2414 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.139

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~7500 CE	Duo-Taptite, šrouby závitotvářecí		~ČSN 02 1223	0209 5	ocel	pozink		7.15
7500 CE	šrouby závitotvářecí		~ČSN 02 1223	0997	ocel	pozink		7.16
~7500 DE	šrouby závitotvářecí			0209 3	ocel	pozink		7.17
	šrouby závitotvářecí			0209 7	ocel	žlutý zinek		7.18
7500 E	šrouby závitotvářecí			0209 4	ocel	pozink		7.19
7500 ME	šrouby závitotvářecí		~ČSN 02 1224	0997 0	ocel	pozink		7.20
7504 K	šrouby samozávrtné reca			0214 80	biMetall	ruspertování (zinek, chrom,keramic-ká vrstva)		6.16
	šrouby samozávrtné reca			0214 81	biMetall	ruspertování (zinek, chrom,keramic-ká vrstva)		6.19
	šrouby samozávrtné reca			0214 0	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.19
	šrouby samozávrtné reca			0214 7	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.14
	šrouby samozávrtné reca			0214 70	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.15
	šrouby samozávrtné reca			0214	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.18
	šrouby samozávrtné reca			0214 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			6.15
~7504 K	šrouby samozávrtné reca			0214 1	ocel	pozink		6.17
7504 L	šrouby samozávrtné reca			0214 0	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.20
7504 N	šrouby samozávrtné reca			0211 8	biMetall	ruspertování (zinek, chrom,keramic-ká vrstva)		6.4
	šrouby samozávrtné reca			0211	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.1
	šrouby samozávrtné reca			0211 0	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.2
	šrouby samozávrtné reca			0211 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			6.3
~7504 N	šrouby samozávrtné reca - Minipoint			0211 00	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.1
7504 P	šrouby samozávrtné reca			0215 8	biMetall	ruspertování (zinek, chrom,keramic-ká vrstva)		6.26
	šrouby samozávrtné reca			1212	ocel	pozink		6.24
	šrouby samozávrtné reca			1212 0	ocel	žlutý zinek		6.24
	šrouby samozávrtné reca			0212	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.23
	šrouby samozávrtné reca			0212 0	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.26
	šrouby samozávrtné reca			0212 0	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.27
	šrouby samozávrtné reca			0212 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			6.25

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
7504 Q	šrouby samozávrtné reca			0213	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.10
	šrouby samozávrtné reca			0215 0	ocel	žlutý zinek	s tvrzenou špičkou	6.11
7513 BE	šrouby závitořezné		~ČSN 02 1226	0206	ocel	pozink		7.25
7603 A	kroužky těsnící			0463	hliník			9.36
	kroužky těsnící			0460	med'			9.37
	kroužky těsnící			0465	vulkánfiber			9.39
7604	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0240	ocel	BPÚ	5.8	3.45
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0240 0	ocel	pozink	5.8	3.46
	zátky šroubové		~ČSN 02 1915	0240 9	ocel	žlutý zinek	5.8	3.46
7967	matice pojistné - Pal			0377	pružinová ocel	BPÚ		4.59
	matice pojistné - Pal			0378	pružinová ocel	pozink		4.60
	matice pojistné - Pal			3378	pružinová ocel	žárový zinek		4.60
7976 C	šrouby do plechu s šestihrannou hlavou			0114	ocel	pozink		6.38
	šrouby do plechu			0122	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.89
7978	kolíky kuželové	~8736	~ČSN 02 2155	2363	ocel	BPÚ		5.11
7979 D	kolíky válcové	~8735	~ČSN 02 2151	2364	ocel	BPÚ		5.7
7980	podložky pružinové		~ČSN 02 1740	2443	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.147
	podložky pružinové		~ČSN 02 1740	2443 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.148
	podložky pružné		~ČSN 02 1740	0443	pružinová ocel	BPÚ		9.65
	podložky pružné		~ČSN 02 1740	1443	pružinová ocel	pozink		9.66
	podložky pružné		~ČSN 02 1740	1443 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.66
7981 C	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		~ČSN 02 1235	0134	ocel	černý zinek		6.35
	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		~ČSN 02 1235	0115	ocel	pozink		6.34
	šrouby do plechu		~ČSN 02 1235	0119	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.90
	šrouby do plechu		~ČSN 02 1235	0119 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.91
7981 F	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		~ČSN 02 1235	0115 1	ocel	pozink		6.36
7982 C	šrouby do plechu se zápustnou hlavou		~ČSN 02 1237	0116	ocel	pozink		6.39
	šrouby do plechu		~ČSN 02 1237	0123	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.93
	šrouby do plechu		~ČSN 02 1237	0123 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.94
7983 C	šrouby do plechu s čočkovou zápust-nou hlavou		~ČSN 02 1239	0117	ocel	pozink		6.37
	šrouby do plechu		~ČSN 02 1239	0124	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.96
7984	šrouby s válcovou hlavou			2088	ocel	BPÚ	10.9	2.47
	šrouby s válcovou hlavou			2088 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.48
	šrouby s válcovou hlavou			0088	ocel	BPÚ	8.8	2.43
	šrouby s válcovou hlavou			0088 0	ocel	pozink	8.8	2.45
	šrouby s válcovou hlavou			0088 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.46
	šrouby s válcovou hlavou			1088	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.38
	šrouby s válcovou hlavou			1088 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.39

OBSAH dle DIN

DIN	Produkt	ISO	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
7985	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		~ČSN 02 1147	0046	ocel	pozink	4.8	7.13
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		~ČSN 02 1147	0046 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.14
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		~ČSN 02 1147	4046	polyamid			13.24
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		~ČSN 02 1147	0283	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.97
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		~ČSN 02 1147	1283	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.98
~7985	šrouby samozávrtné reca		~ČSN 02 1147	0211 00	ocel	pozink	s tvrzenou špičkou	6.4
7989	podložky		~ČSN 02 1708	0449	ocel	BPÚ		9.25
	podložky		~ČSN 02 1708	1449	ocel	pozink		9.26
	podložky		~ČSN 02 1708	2449	ocel	žárový zinek		9.26
7990	šrouby se šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce		~ČSN 02 1308	1087	ocel	žárový zinek	4.6	1.105
7991	šrouby se zápustnou hlavou			1089	ocel	BPÚ	10.9	2.60
	šrouby se zápustnou hlavou			1089 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.62
	šrouby se zápustnou hlavou			0089	ocel	BPÚ	8.8	2.53
	šrouby se zápustnou hlavou			0089 0	ocel	pozink	8.8	2.56
	šrouby se zápustnou hlavou			0089 9	ocel	žlutý zinek	8.8	2.59
~7991	šrouby se zápustnou hlavou	10642		2089	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.40
	šrouby se zápustnou hlavou	10642		2089 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.41
7996	vruty do dřeva		~ČSN 02 1822	0166	ocel	pozink		8.2
7997	vruty do dřeva		~ČSN 02 1824	0167	ocel	pozink		8.8
9021	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	0417	ocel	BPÚ		9.27
	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	0416	ocel	pozink		9.28
	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	0416 0	ocel	žlutý zinek		9.28
	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	4416	polyamid			13.27
	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	0419	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.139
	podložky	~7093	~ČSN 02 1726	0419 0	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.140
11014	šrouby se zápustnou hlavou			0225	ocel	BPÚ	8.8	1.106
71412 A	mazničky s kuželovou hlavou			2697 4	ocel	pozink		14.48
	mazničky s kuželovou hlavou			2697 4	ocel	pozink		14.49
	mazničky s kuželovou hlavou			2697 4	ocel	pozink		14.49
	mazničky s kuželovou hlavou			2697 4	ocel	pozink		14.50
71412 B	mazničky s kuželovou hlavou			2697 403	ocel	pozink		14.50
	mazničky s kuželovou hlavou			2697 403	ocel	pozink		14.51
71412 C	mazničky s kuželovou hlavou			2697 404	ocel	pozink		14.51
	mazničky s kuželovou hlavou			2697 404	ocel	pozink		14.52
71752	vidlice třmenové			0261	ocel	žlutý zinek		14.61
71802 CS	čepy kulové			0262 2	ocel	pozink		14.63
	čepy kulové			0262 1	ocel	BPÚ		14.62
74361 A	matice pro kola s kulovou plochou			0360	ocel	BPÚ	10	4.58
74361 B	matice pro kola s rovnou plochou			0361	ocel	BPÚ	10	4.59
74361 C	podložky pružné			0444	pružinová ocel	BPÚ		9.65
82101 A	třmeny			0523	ocel	pozink		14.31

OBSAH dle ISO

ISO	Produkt	DIN	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~1051	nýty s půlkulatou hlavou	660	~ČSN 02 2301	0919	hliník			11.3
	nýty s půlkulatou hlavou	660	~ČSN 02 2301	0916	měď			11.2
	nýty s půlkulatou hlavou	660	~ČSN 02 2301	0913	železo	BPÚ		11.1
	nýty se zápustnou hlavou	661	~ČSN 02 2311	0920	hliník			11.6
	nýty se zápustnou hlavou	661	~ČSN 02 2311	1920	měď			11.5
	nýty se zápustnou hlavou	661	~ČSN 02 2311	0914	železo	BPÚ		11.4
1207	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	0001	mosaz	BPÚ		13.6
	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	0040	ocel	pozink	4.8	7.10
	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	0040 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.12
	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	4040	polyamid			13.22
	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	0287	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.116
	šrouby s válcovou hlavou	84	~ČSN 02 1131	1287	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.117
~1234	závlačky	94	~ČSN 02 1781	0471	ocel	pozink		9.128
	závlačky	94	~ČSN 02 1781	0474	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.163
	závlačky	94	~ČSN 02 1781	0474 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.164
~2341	čepy s hlavou	1434	~ČSN 02 2111	0260	ocel	BPÚ		9.127
~4014	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0052	ocel	BPÚ	10.9	1.29
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0052 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.36
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	2051	ocel	BPÚ	12.9	1.39
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	1051	ocel	BPÚ	5.6	1.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	1053	ocel	pozink	5.6	1.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0051	ocel	BPÚ	8.8	1.4
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0053	ocel	pozink	8.8	1.14
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	3053	ocel	žárový zinek	8.8	1.27
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0053 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.22
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	1095	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.6
	šrouby s šestihrannou hlavou	931	~ČSN 02 1101	1095	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.7
4014	šrouby s šestihrannou hlavou			1051	ocel	BPÚ	5.6	1.40
	šrouby s šestihrannou hlavou			1053	ocel	pozink	5.6	1.41
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1101	0053 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.42
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1101	0095 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.11
~4017	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0058 0	mosaz	BPÚ		13.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0056	ocel	BPÚ	10.9	1.57
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0056 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.60
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	2055	ocel	BPÚ	12.9	1.61
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.43
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	1057	ocel	pozink	5.6	1.44
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0055	ocel	BPÚ	8.8	1.45
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0057	ocel	pozink	8.8	1.49
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	3057	ocel	žárový zinek	8.8	1.56
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0057 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.53
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	4057	polyamid			13.20
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0096	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.12
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	0096	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.13

OBSAH dle ISO

ISO	Produkt	DIN	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~4017	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.16
	šrouby s šestihrannou hlavou	933	~ČSN 02 1103	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.17
4017	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1103	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.62
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1103	1057	ocel	pozink	5.6	1.63
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1103	0057 1	ocel	pozink	8.8	1.64
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1103	0057 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.65
	šrouby s šestihrannou hlavou		~ČSN 02 1103	0096 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.22
	šrouby s šestihrannou hlavou			1096 1	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.23
~4026	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	913	~ČSN 02 1187	0255	ocel	BPÚ	45 H	3.10
	šrouby stavěcí	913	~ČSN 02 1187	1255	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.49
	šrouby stavěcí	913	~ČSN 02 1187	1255 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.51
~4027	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	914	~ČSN 02 1191	0256	ocel	BPÚ	45 H	3.14
	šrouby stavěcí	914	~ČSN 02 1191	1256	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.52
	šrouby stavěcí	914	~ČSN 02 1191	1256 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.53
~4028	šrouby stavěcí	915	~ČSN 02 1189	1257	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.54
	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	915	~ČSN 02 1189	0257	ocel	BPÚ	45 H	3.17
~4029	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	916		0254	ocel	BPÚ	45 H	3.19
	šrouby stavěcí	916		1254	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.55
	šrouby stavěcí	916		1254 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.57
4032	matice šestihranná			0322 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.72
	matice šestihranné			1310 1	ocel	BPÚ	5-2	4.2
	matice šestihranné			0317 100	ocel	pozink	8	4.11
	matice šestihranné			0317 200	ocel	žlutý zinek	8	4.12
~4035	matice šestihranné nízké	439 B	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	04	4.20
	matice šestihranné nízké	439 B	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	04	4.21
	matice šestihranné nízké	439 B	~ČSN 02 1403	0318 0	ocel	žlutý zinek	04	4.22
	matice šestihranné	439 B	~ČSN 02 1403	0301	mosaz	BPÚ		13.3
	matice šestihranné	439 B	~ČSN 02 1403	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.66
	matice šestihranné	439 B	~ČSN 02 1403	2311 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.68
~4762	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	2083	ocel	BPÚ	10.9	2.14
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0080 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.23
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0083	ocel	BPÚ	12.9	2.25
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0083 0	ocel	DACROMET®	12.9	2.32
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0082	ocel	BPÚ	8.8	2.1
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0084	ocel	pozink	8.8	2.6
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0084 0	ocel	žlutý zinek	8.8	2.11
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	0094	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.26
	šrouby s válcovou hlavou	912	~ČSN 02 1143	1094	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.29
~4766	šrouby stavěcí s průběžnou drážkou	551	~ČSN 02 1181	0258	ocel	BPÚ	14 H	3.21
	šrouby stavěcí	551	~ČSN 02 1181	1258	nerez A1-50			12.47
	šrouby stavěcí	551	~ČSN 02 1181	1258 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.48

ISO	Produkt	DIN	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~7042	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	0369	ocel	pozink	8	4.41
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	2369	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.77
	matice samojistící šestihranné	980 V	~ČSN 02 1483	2369 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.77
~7093	podložky	9021	~ČSN 02 1726	0417	ocel	BPÚ		9.27
	podložky	9021	~ČSN 02 1726	0416	ocel	pozink		9.28
	podložky	9021	~ČSN 02 1726	0416 0	ocel	žlutý zinek		9.28
	podložky	9021	~ČSN 02 1726	4416	polyamid			13.27
	podložky	9021	~ČSN 02 1726	0419	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.139
	podložky	9021	~ČSN 02 1726	0419 0	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.140
~7094	podložky	440 R	~ČSN 02 1730	1418	ocel	BPÚ		9.15
	podložky	440 R	~ČSN 02 1730	1419	ocel	pozink		9.15
	podložky	440 R	~ČSN 02 1730	1419 0	ocel	žlutý zinek		9.16
	podložky	440 R	~ČSN 02 1730	2418	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.136
	podložky	440 R	~ČSN 02 1730	2418 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.137
7379	šrouby lícované			2080	ocel	BPÚ	12.9	2.52
~7380	šrouby s půlkulatou hlavou			2081	ocel	BPÚ	10.9	2.63
	šrouby s půlkulatou hlavou			2091	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.37
7380	šrouby s půlkulatou hlavou			2084	ocel	BPÚ	10.9	2.64
	šrouby s půlkulatou hlavou			2084 7	ocel	DACROMET®	10.9	2.65
	šrouby s půlkulatou hlavou			2090	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.35
	šrouby s půlkulatou hlavou			2090 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.36
~7434	šrouby stavěcí s drážkou	553	~ČSN 02 1185	0259	ocel	BPÚ	14 H	3.22
~8675	matice šestihranné nízké	439 B	~ČSN 02 1403	0311	ocel	BPÚ	04	4.23
	matice šestihranné nízké	439 B	~ČSN 02 1403	0318	ocel	pozink	04	4.24
	matice šestihranné	439 B	~ČSN 02 1403	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.67
~8676	šrouby s šestihrannou hlavou	961	~ČSN 02 1103	2067	ocel	BPÚ	10.9	1.80
	šrouby s šestihrannou hlavou	961	~ČSN 02 1103	2068	ocel	DACROMET®	10.9	1.81
	šrouby s šestihrannou hlavou	961	~ČSN 02 1103	1067	ocel	BPÚ	8.8	1.76
	šrouby s šestihrannou hlavou	961	~ČSN 02 1103	1068	ocel	pozink	8.8	1.78
	šrouby s šestihrannou hlavou	961	~ČSN 02 1103	1068 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.79
~8735	kolíky válcové	7979 D	~ČSN 02 2151	2364	ocel	BPÚ		5.7
~8736	kolíky kuželové	7978	~ČSN 02 2155	2363	ocel	BPÚ		5.11
~8746	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~ČSN 02 2190	1249	ocel	BPÚ		5.15
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~ČSN 02 2190	1249 0	ocel	pozink		5.16
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	1476	~ČSN 02 2190	1249 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.88
~8747	hřeby rýhované se zápustnou hlavou	1477	~ČSN 02 2191	2249	ocel	BPÚ		5.16
~8750	kolíky pružné spirálové	7343		0478	pružinová ocel	BPÚ		9.126

ISO	Produkt	DIN	ČSN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~8752	kolíky pružné	1481	~ČSN 02 2156	0475	pružinová ocel	BPÚ		9.117
	kolíky pružné	1481	~ČSN 02 2156	0475 0	pružinová ocel	DACROMET®		9.122
	kolíky pružné	1481	~ČSN 02 2156	2475	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.162
~8765	šrouby s šestihrannou hlavou	960	~ČSN 02 1101	2063	ocel	BPÚ	10.9	1.73
	šrouby s šestihrannou hlavou	960	~ČSN 02 1101	2064	ocel	DACROMET®	10.9	1.75
	šrouby s šestihrannou hlavou	960	~ČSN 02 1101	1063	ocel	BPÚ	8.8	1.69
	šrouby s šestihrannou hlavou	960	~ČSN 02 1101	1064	ocel	pozink	8.8	1.71
	šrouby s šestihrannou hlavou	960	~ČSN 02 1101	1064 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.72
10642	šrouby se zápustnou hlavou	~7991		2089	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.40
	šrouby se zápustnou hlavou	~7991		2089 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.41
14580	šrouby s půlkulatou hlavou			0012 0	ocel	pozink	4.8	2.67
	šrouby s půlkulatou hlavou			1012 0	ocel	pozink	8.8	2.68
14581	šrouby se zápustnou hlavou			0010 0	ocel	pozink	4.8	2.69
	šrouby se zápustnou hlavou			2010 00	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.42
14585	šrouby do plechu			2115	ocel	pozink		2.70
	šrouby do plechu			2119	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.43
14586	šrouby do plechu			2116	ocel	pozink		2.71
	šrouby do plechu			2123	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.44

OBSAH dle ČSN

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1101	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0052	ocel	BPÚ	10.9	1.29
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0052 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.36
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	2051	ocel	BPÚ	12.9	1.39
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	1051	ocel	BPÚ	5.6	1.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	1053	ocel	pozink	5.6	1.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0051	ocel	BPÚ	8.8	1.4
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0053	ocel	pozink	8.8	1.14
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	3053	ocel	žárový zinek	8.8	1.27
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0053 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.22
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014		1051	ocel	BPÚ	5.6	1.40
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014		1053	ocel	pozink	5.6	1.41
	šrouby s šestihrannou hlavou	4014		0053 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.42
	šrouby s šestihrannou hlavou	4014		0095 1	u.o., nerez A2			12.11
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	0095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.2
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	1095	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.6
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4014	931	1095	u.o., nerez A2			12.7
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	960	2063	ocel	BPÚ	10.9	1.73
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	960	2064	ocel	DACROMET®	10.9	1.75
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	960	1063	ocel	BPÚ	8.8	1.69
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	960	1064	ocel	pozink	8.8	1.71
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8765	960	1064 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.72
~ČSN 02 1103	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0058 0	mosaz	BPÚ		13.1
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0056	ocel	BPÚ	10.9	1.57
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0056 0	ocel	DACROMET®	10.9	1.60
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	2055	ocel	BPÚ	12.9	1.61
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	1055	ocel	BPÚ	5.6	1.43
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	1057	ocel	pozink	5.6	1.44
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0055	ocel	BPÚ	8.8	1.45
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017		1057	ocel	pozink	5.6	1.63
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017		1055	ocel	BPÚ	5.6	1.62
	šrouby s šestihrannou hlavou	4017		0057 1	ocel	pozink	8.8	1.64
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0057	ocel	pozink	8.8	1.49
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	3057	ocel	žárový zinek	8.8	1.56
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0057 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.53
	šrouby s šestihrannou hlavou	4017		0057 2	ocel	žlutý zinek	8.8	1.65
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	4057	polyamid			13.20
	šrouby s šestihrannou hlavou	4017		0096 1	u.o., nerez A2			12.22
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0096	u.o., nerez A2			12.12
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	0096	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.13
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.16
	šrouby s šestihrannou hlavou	~4017	933	1096	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.17
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	961	2067	ocel	BPÚ	10.9	1.80
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	961	2068	ocel	DACROMET®	10.9	1.81
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	961	1067	ocel	BPÚ	8.8	1.76
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	961	1068	ocel	pozink	8.8	1.78
	šrouby s šestihrannou hlavou	~8676	961	1068 0	ocel	žlutý zinek	8.8	1.79
~ČSN 02 1111	šrouby lícované		609	0050 1	ocel	BPÚ	8.8	1.67
~ČSN 02 1112	šrouby lícované		610	0050 5	ocel	BPÚ	8.8	1.68
~ČSN 02 1115	šrouby s malou šestihrannou hlavou		561	0054 2	ocel	BPÚ	8.8	1.66

OBSAH dle ČSN

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1128	šrouby s válcovou hlavou s otvory v hlavě		404	0279 0	ocel	pozink	5.8	7.24
~ČSN 02 1131	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	0001	mosaz	BPÚ		13.6
	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	0040	ocel	pozink	4.8	7.9
	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	0040 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.12
	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	4040	polyamid			13.22
	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	0287	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.116
	šrouby s válcovou hlavou	1207	84	1287	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.117
~ČSN 02 1137	šrouby s válcovou hlavou		85	0041	ocel	pozink	4.8	7.1
	šrouby s válcovou hlavou		85	0288	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.106
	šrouby s válcovou hlavou		85	1288	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.107
	šrouby s velkou válcovou hlavou		85	0002	mosaz	BPÚ		13.8
~ČSN 02 1143	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	2083	ocel	BPÚ	10.9	2.14
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0080 0	ocel	DACROMET®	10.9	2.23
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0083	ocel	BPÚ	12.9	2.25
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0083 0	ocel	DACROMET®	12.9	2.32
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0082	ocel	BPÚ	8.8	2.1
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0084	ocel	pozink	8.8	2.6
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0084 0	ocel	žlutý zinek	8.8	2.11
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	0094	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.26
	šrouby s válcovou hlavou	~4762	912	1094	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.29
~ČSN 02 1147	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		7985	0046	ocel	pozink	4.8	7.13
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		7985	0046 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.14
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		7985	4046	polyamid			13.24
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		7985	0283	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.97
	šrouby s válcovou zaoblenou hlavou		7985	1283	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.98
	šrouby samozávrtné reca		~7985	0211 00	ocel	pozink	s tvr. ocel špičkou	6.4
~ČSN 02 1151	šrouby se zápustnou hlavou		963	0000	mosaz	BPÚ		13.10
	šrouby se zápustnou hlavou		963	0039	ocel	pozink	4.8	7.4
	šrouby se zápustnou hlavou		963	0039 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.6
	šrouby se zápustnou hlavou		963	4039	polyamid			13.23
	šrouby se zápustnou hlavou		963	0286	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.111
	šrouby se zápustnou hlavou		963	1286	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.113
~ČSN 02 1152	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~965	0212 004	ocel	pozink	s tvr. ocel špičkou	6.27
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~965	0212 004	ocel	pozink	s tvr. ocel špičkou	6.28
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~965	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvr. ocel špičkou	6.28
	šrouby samozávrtné reca pro plastová okna		~965	0212 014	ocel	žlutý zinek	s tvr. ocel špičkou	6.29
	šrouby se zápustnou hlavou		965	0048	ocel	pozink	4.8	7.7
	šrouby se zápustnou hlavou		965	0048 0	ocel	žlutý zinek	4.8	7.8
	šrouby se zápustnou hlavou		965	0281	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.115

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1155	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		964	0044	ocel	pozink	4.8	7.2
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		964	0005	mosaz	BPÚ		13.11
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		964	0290	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.108
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		964	1290	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.109
	šrouby s zápustnou čočkovou hlavou		964	0021	mosaz	poniklováno		13.12
~ČSN 02 1156	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		966	0049	ocel	pozink	4.8	7.3
	šrouby s čočkovou zápustnou hlavou		966	0282	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.110
~ČSN 02 1161	šrouby s rýhavanou hlavou		464	2296	nerez A1-50			12.120
	šrouby s rýhavanou hlavou		464	1296	ocel	BPÚ	5.8	7.26
~ČSN 02 1162	šrouby s rýhavanou hlavou		653	1297	ocel	BPÚ	5.8	7.27
	šrouby s rýhavanou hlavou		653	1297 0	ocel	pozink	5.8	7.28
~ČSN 02 1167	šrouby s okem		444 A	1234	ocel	BPÚ	4.6	3.43
	šrouby s okem		444 B	1235 0	ocel	pozink	4.6	3.44
~ČSN 02 1174	šrouby závrtné		938	0251 9	ocel	BPÚ	10.9	3.32
	šrouby závrtné		938	0251	ocel	BPÚ	5.8	3.29
	šrouby závrtné		938	0251 0	ocel	BPÚ	8.8	3.30
	šrouby závrtné		938	0253 2	ocel	pozink	8.8	3.31
	šrouby závrtné		938	1251	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.58
	šrouby závrtné		938	1251 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.59
~ČSN 02 1176	šrouby závrtné		939	0250 9	ocel	BPÚ	10.9	3.37
	šrouby závrtné		939	0250	ocel	BPÚ	5.8	3.34
	šrouby závrtné		939	0250 0	ocel	BPÚ	8.8	3.35
	šrouby závrtné		939	0252 2	ocel	pozink	8.8	3.36
	šrouby závrtné		939	1250	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.60
	šrouby závrtné		939	1250 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.61
~ČSN 02 1178	šrouby závrtné		835	0271 0	ocel	pozink	5.8	3.27
	šrouby závrtné		835	0270 0	ocel	BPÚ	8.8	3.28
~ČSN 02 1181	šrouby stavěcí s vnitřní drážkou	~4766	551	0258	ocel	BPÚ	14 H	3.21
	šrouby stavěcí	~4766	551	1258	nerez A1-50			12.47
	šrouby stavěcí	~4766	551	1258 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.48
~ČSN 02 1185	šrouby stavěcí s drážkou	~7434	553	0259	ocel	BPÚ	14 H	3.22
~ČSN 02 1187	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4026	913	0255	ocel	BPÚ	45 H	3.10
	šrouby stavěcí	~4026	913	1255	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.49
	šrouby stavěcí	~4026	913	1255 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.51
~ČSN 02 1189	šrouby stavěcí	~4028	915	1257	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.54
	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4028	915	0257	ocel	BPÚ	45 H	3.17
~ČSN 02 1191	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem	~4027	914	0256	ocel	BPÚ	45 H	3.14
	šrouby stavěcí	~4027	914	1256	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.52
	šrouby stavěcí	~4027	914	1256 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.53
~ČSN 02 1223	DUO TAPTITE šrouby závitotvářecí		~7500 CE	0209 5	ocel	pozink		7.15
	šrouby závitotvářecí		7500 CE	0997	ocel	pozink		7.16
~ČSN 02 1224	šrouby závitotvářecí		7500 ME	0997 0	ocel	pozink		7.20
~ČSN 02 1226	šrouby závitořezné		7513 BE	0206	ocel	pozink		7.25

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1235	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		7981 C	0134	ocel	černý zinek		6.35
	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		7981 F	0115 1	ocel	pozink		6.36
	šrouby do plechu s čočkovou hlavou		7981 C	0115	ocel	pozink		6.34
	šrouby do plechu		7981 C	0119	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.90
	šrouby do plechu		7981 C	0119 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.91
~ČSN 02 1237	šrouby do plechu se zápustnou hlavou		7982 C	0116	ocel	pozink		6.39
	šrouby do plechu		7982 C	0123	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.93
	šrouby do plechu		7982 C	0123 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.94
~ČSN 02 1239	šrouby do plechu s čočkovou zápustnou hlavou		7983 C	0117	ocel	pozink		6.37
	šrouby do plechu		7983 C	0124	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.96
~ČSN 02 1301	šrouby s maticí		601	0077	ocel	BPÚ	4.6	1.90
	šrouby s maticí		601	0078	ocel	pozink	4.6	1.92
	šrouby s maticí		601	3078	ocel	žárový zinek	4.6	1.94
~ČSN 02 1308	šrouby se šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce		7990	1087	ocel	žárový zinek	4.6	1.105
~ČSN 02 1319	šrouby vratové		603	0223	ocel	pozink	4.6	1.96
	šrouby vratové		603	0223 0	ocel	pozink	8.8	1.99
	šrouby vratové		603	0223 3	ocel	žlutý zinek	8.8	1.100
	šrouby vratové		603	0226	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.24
	šrouby vratové		603	0226 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.25
~ČSN 02 1324	šrouby se zápustnou hlavou s nosem		604	0224	ocel	BPÚ	4.6	1.101
	šrouby se zápustnou hlavou s nosem		604	0224 0	ocel	pozink	4.6	1.102
~ČSN 02 1326	šrouby zápustné se čtyřhranem		608	0228	ocel	BPÚ	4.6	1.103
	šrouby zápustné se čtyřhranem		608	1228	ocel	BPÚ	8.8	1.104
~ČSN 02 1365	šrouby křídlaté		316	2237	mosaz	BPÚ		13.9
	šrouby křídlaté		316	1237	temperová litina	BPÚ		7.21
	šrouby křídlaté		316	0237	temperová litina	pozink		7.22
	šrouby křídlaté		316	1237 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.119
~ČSN 02 1369	šrouby závěsné		~580	0295	ocel	BPÚ	C 15	3.39
	šrouby závěsné		~580	1295 0	ocel	pozink	C 15	3.40
	šrouby závěsné		~580	1295 9	ocel	žlutý zinek	C 15	3.41
	šrouby závěsné		~580	1295	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.62
~ČSN 02 1391B	šrouby do zdiva		529 F	1217	ocel	BPÚ	3.6	1.89
~ČSN 02 1399	tyče navařovací závitové		525	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56
	tyče navařovací závitové		525	0952	ocel	BPÚ	4.6	14.56

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1401	matice šestihranné		934	0300	mosaz	BPÚ		13.4
	matice šestihranné		934	0300 0	mosaz	poniklováno		13.5
	matice šestihranné		934	0320	ocel	BPÚ	10	4.13
	matice šestihranné		934	0320	ocel	BPÚ	10	4.15
	matice šestihranné		934	0327	ocel	DACROMET®	10	4.14
	matice šestihranné		934	0321	ocel	BPÚ	12	4.16
	matice šestihranné		934	0321	ocel	BPÚ	12	4.17
	matice šestihranné		934	1310	ocel	BPÚ	5-2	4.1
	matice šestihranné		934	1317	ocel	pozink	5-2	4.2
	matice šestihranné		934	0310	ocel	BPÚ	8	4.3
	matice šestihranné		934	0310	ocel	BPÚ	8	4.7
	matice šestihranné		934	0330	ocel	BPÚ	8	4.18
	matice šestihranné		934	0331	ocel	BPÚ	8	4.19
	matice šestihranné		934	0335	ocel	BPÚ	8	4.10
	matice šestihranné		934	0317	ocel	pozink	8	4.4
	matice šestihranné		934	0317	ocel	pozink	8	4.8
	matice šestihranné		934	0335 0	ocel	pozink	8	4.10
	matice šestihranné		934	3317	ocel	žárový zinek	8	4.6
	matice šestihranné		934	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.5
	matice šestihranné		934	0317 0	ocel	žlutý zinek	8	4.9
	matice šestihranné		934	0335 9	ocel	žlutý zinek	8	4.11
	matice šestihranné		934	0309	PVC			13.20
	matice šestihranné		934	0322	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.70
	matice šestihranné		934	0322	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.71
	matice šestihranné		934	1322	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.72
~ČSN 02 1403	matice šestihranné nízké		936	0312	ocel	BPÚ	04	4.27
	matice šestihranné nízké		936	0312	ocel	BPÚ	04	4.30
	matice šestihranné nízké		936	0319	ocel	pozink	04	4.28
	matice šestihranné nízké		936	0319	ocel	pozink	04	4.31
	matice šestihranné nízké		936	0319 0	ocel	žlutý zinek	04	4.29
	matice šestihranné nízké		936	0319 0	ocel	žlutý zinek	04	4.31
	matice šestihranné nízké	~4035	439 B	0311	ocel	BPÚ	04	4.20
	matice šestihranné nízké	~4035	439 B	0318	ocel	pozink	04	4.21
	matice šestihranné nízké	~4035	439 B	0318 0	ocel	žlutý zinek	04	4.22
	matice šestihranné nízké	~8675	439 B	0311	ocel	BPÚ	04	4.23
	matice šestihranné nízké	~8675	439 B	0318	ocel	pozink	04	4.24
	matice šestihranné	~4035	439 B	0301	mosaz	BPÚ		13.3
	matice šestihranné	~4035	439 B	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.66
	matice šestihranné	~4035	439 B	2311 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.68
	matice šestihranné	~8675	439 B	2311	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.67
~ČSN 02 1411	matice korunové		935	0345	ocel	BPÚ	8	4.37
	matice korunové		935	0345	ocel	BPÚ	8	4.38
	matice korunové		935	0345 0	ocel	pozink	8	4.37
	matice korunové		935	0345 9	ocel	žlutý zinek	8	4.38
	matice korunové		935	1345	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.76
~ČSN 02 1412	matice korunové		979	0347	ocel	BPÚ	04	4.40
	matice korunové		937	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.39
	matice korunové		937	0346	ocel	BPÚ	17 H	4.40
~ČSN 02 1416	matice čtyřhranné		562	1337	ocel	pozink	04	4.36
	matice čtyřhranné		562	0337	ocel	BPÚ	04	4.35

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1431	matice uzavřené		917	0351	mosaz	BPÚ		13.4
	matice uzavřené		917	0355	ocel	BPÚ	6	4.49
	matice uzavřené		917	0357	ocel	pozink	6	4.49
	matice uzavřené		917	1355 0	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.81
	matice uzavřené		917	1355	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.81
~ČSN 02 1449	matice kruhové		1804 W	1375	ocel	BPÚ	5	4.54
	matice kruhové		1804 W	1375 9	ocel	žlutý zinek	5	4.55
	matice kruhové		981	1374	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.84
~ČSN 02 1455	matice šestihranné navařovací		929	1399	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.68
	matice šestihranné navařovací		929	1399 0	u.o., nerez A4			12.69
	matice navařovací šestihranné		929	0399	ocel	BPÚ	8	4.27
	matice čtyřhranné navařovací		928	0385 0	ocel	BPÚ	8	4.36
~ČSN 02 1461	matice rýhované		466	1396	ocel	BPÚ		4.56
~ČSN 02 1462	matice rýhované		467	1397	ocel	BPÚ		4.56
~ČSN 02 1483	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	1369 9	ocel	DACROMET®	10	4.43
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	0369	ocel	pozink	8	4.41
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	0369 0	ocel	žlutý zinek	8	4.42
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	2369	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.77
	matice samojistící šestihranné	~7042	980 V	2369 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.77
~ČSN 02 1492	matice samojistící šestihranné		985	0368	ocel	pozink	8	4.45
	matice samojistící šestihranné		985	0368	ocel	pozink	8	4.47
	matice samojistící šestihranné		982	0371	ocel	pozink	8	4.44
	matice samojistící šestihranné		985	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.46
	matice samojistící šestihranné		985	0368 0	ocel	žlutý zinek	8	4.48
	matice samojistící šestihranné		982	0371 0	ocel	žlutý zinek	8	4.44
	matice samojistící šestihranné		985	0392	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.79
	matice samojistící šestihranné		982	2371	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.78
	matice samojistící šestihranné		985	0391	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.80
	matice samojistící šestihranné		982	2371 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.78
~ČSN 02 1601	matice šestihranné		555	0325	ocel	BPÚ	5	4.25
	matice šestihranné		555	0328	ocel	BPÚ	5	4.26
	matice šestihranné		555	1325	ocel	pozink	5	4.26
~ČSN 02 1624	matice čtyřhranné		557	0390	ocel	BPÚ	5	4.34
	matice čtyřhranné		557	1390	ocel	pozink	5	4.35
~ČSN 02 1665	matice křídlaté		315	1340	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.119
	matice křídlaté		315	0341	mosaz	BPÚ		13.9
	matice křídlaté		315	0340	temperová litina	BPÚ		7.23
	matice křídlaté		315	0342	temperová litina	pozink		7.23
ČSN 02 1665	matice křídlaté		315	2340	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.120

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1669	matice závěsné		~582	0395	ocel	BPÚ	C 15	3.41
	matice závěsné		~582	1395 0	ocel	pozink	C 15	3.42
	matice závěsné		~582	1395	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.62
~ČSN 02 1682	matice napínací		1478	1527 0	ocel	pozink	St 35	14.37
	matice pro napínáky		1478	1527	ocel	BPÚ	St 35	14.36
	napínáky		1480	2524	ocel	BPÚ		14.33
	napínáky		1480	2524 0	ocel	BPÚ, telo pozink		14.34
	napínáky		1480	1525	ocel	pozink		14.36
	napínáky		1480	2526	ocel	pozink		14.35
~ČSN 02 1683	matice napínací		1479	1526	ocel	BPÚ	St 35	14.37
	matice napínací		1479	1526 0	ocel	pozink	St 35	14.38
~ČSN 02 1701	podložky		125 A	1400	mosaz	BPÚ		13.18
	podložky		125 A	2405	ocel	BPÚ	140 HV	9.1
	podložky		125 A	2407	ocel	pozink	140 HV	9.2
	podložky		125 A	3407	ocel	žárový zinek	140 HV	9.4
	podložky		125 A	2406	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.3
	podložky		125 A	2407 300	ocel	pozink	300 HV	9.4
	podložky		125 A	0421	polyamid			13.25
	podložky		125 A	0409	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.132
	podložky		125 A	1409	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.133
~ČSN 02 1702	podložky		125 B	0400	mosaz	BPÚ		13.18
	podložky		125 B	0405	ocel	BPÚ	140 HV	9.5
	podložky		125 B	0407	ocel	pozink	140 HV	9.6
	podložky		125 B	0407 0	ocel	žlutý zinek	140 HV	9.7
~ČSN 02 1703	podložky		433	0401	mosaz	BPÚ		13.19
	podložky		433	0414	ocel	BPÚ		9.13
	podložky		433	1414	ocel	pozink		9.14
	podložky		433	1414 0	ocel	žlutý zinek		9.14
	podložky		433	3414	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.135
	podložky		433	3414 0	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.136
~ČSN 02 1708	podložky		7989	0449	ocel	BPÚ		9.25
	podložky		7989	1449	ocel	pozink		9.26
	podložky		7989	2449	ocel	žárový zinek		9.26
~ČSN 02 1721	podložky pružinové		128 A	0447 8	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.145
	podložky pružné		128 A	0440 8	pružinová ocel	BPÚ		9.62
	podložky pružné		128 A	0441 8	pružinová ocel	pozink		9.63
	podložky pružné		128 B	0441 70	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
	podložky pružné		128 A	0441 800	pružinová ocel	žlutý zinek		9.64
	podložky		134	1401	mosaz	BPÚ		13.19
	podložky		134	0413	ocel	BPÚ		9.10
	podložky		126	1405	ocel	BPÚ		9.8
	podložky		126	1407	ocel	pozink		9.9
	podložky		134	1413	ocel	pozink		9.11
	podložky		134	1413 0	ocel	žlutý zinek		9.12
	podložky		134	0418	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.135
~ČSN 02 1724	podložky čtyřhranné		436	0453	ocel	BPÚ		9.31
	podložky čtyřhranné		436	0453 0	ocel	pozink		9.32

OBSAH dle ČSN

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1726	podložky	~7093	9021	0417	ocel	BPÚ		9.27
	podložky	~7093	9021	0416	ocel	pozink		9.28
	podložky	~7093	9021	0416 0	ocel	žlutý zinek		9.28
	podložky	~7093	9021	4416	polyamid			13.27
	podložky	~7093	9021	0419	ušlechtilá ocel, nerez A2		140 HV	12.139
	podložky	~7093	9021	0419 0	ušlechtilá ocel, nerez A4		140 HV	12.140
~ČSN 02 1730	podložky	~7094	440 R	1418	ocel	BPÚ		9.15
	podložky	~7094	440 R	1419	ocel	pozink		9.15
	podložky	~7094	440 R	1419 0	ocel	žlutý zinek		9.16
	podložky	~7094	440 R	2418	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.136
	podložky	~7094	440 R	2418 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.137
~ČSN 02 1731	podložky napínací		6796	2413 9	pružinová ocel	BPÚ		9.83
	podložky napínací		6796	2413 7	pružinová ocel	DACROMET®		9.85
	podložky napínací		6796	2413	pružinová ocel	pozink		9.84
	podložky napínací		6796	2413 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.84
	podložky napínací		6796	2416	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.150
~ČSN 02 1733	podložky pružinové		137 A	0432 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.146
	podložky pružné		137 A	0432	pružinová ocel	BPÚ		9.67
	podložky pružné		137 A	0434	pružinová ocel	pozink		9.67
~ČSN 02 1739	HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce		6917	1452	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
	HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce		6918	1453	ocel	žárový zinek	C 45	1.115
	HV-podložky pro ocelové konstrukce		6916	1450	ocel	cernené	C 45	1.114
	HV-podložky pro ocelové konstrukce		6916	1451	ocel	žárový zinek	C 45	1.114
~ČSN 02 1739	podložky čtyřhranné		434	0450	ocel	BPÚ		9.29
	podložky čtyřhranné		434	0450 0	ocel	pozink		9.29
	podložky čtyřhranné		434	3451	ocel	žárový zinek		9.30
	podložky čtyřhranné		434	2451	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.140
	podložky čtyřhranné		434	2451 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.141
~ČSN 02 1739	podložky čtyřhranné		435	0452	ocel	BPÚ		9.30
	podložky čtyřhranné		435	0452 0	ocel	pozink		9.31
~ČSN 02 1740	podložky pružinové		7980	2443	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.147
	podložky pružinové		7980	2443 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.148
	podložky pružné		7980	0443	pružinová ocel	BPÚ		9.65
	podložky pružné		7980	1443	pružinová ocel	pozink		9.66
	podložky pružné		7980	1443 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.66
~ČSN 02 1741	podložky pružinové		127 B	0447	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.144
	podložky pružinové		127 B	1447	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.145
	podložky pružné		127 B	0440	pružinová ocel	BPÚ		9.60
	podložky pružné		127 B	0441	pružinová ocel	pozink		9.61
	podložky pružné		127 B	0441 0	pružinová ocel	žlutý zinek		9.62

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1744	podložky ozubené		6797 A	0423 0	pružinová ocel	BPÚ		9.85
	podložky ozubené		6797 I	0424 0	pružinová ocel	BPÚ		9.86
	podložky ozubené		6797 A	0423	pružinová ocel	pozink		9.86
	podložky ozubené		6797 I	0424	pružinová ocel	pozink		9.87
	podložky ozubené		6797 A	0423 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.151
	podložky ozubené		6797 I	0424 002	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.151
~ČSN 02 1745	podložky vějířové		6798 A	0426	pružinová ocel	BPÚ		9.52
	podložky vějířové		6798 A	0429	pružinová ocel	pozink		9.53
	podložky vějířové		6798 A	0431 1	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.142
	podložky vějířové		6798 A	0431 3	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.143
~ČSN 02 1746	podložky vějířové		6798 I	0425	pružinová ocel	BPÚ		9.53
	podložky vějířové		6798 I	0428	pružinová ocel	pozink		9.54
	podložky vějířové		6798 I	0431 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.142
~ČSN 02 1751	podložky pojistné		93	1463	ocel	BPÚ		9.137
	podložky pojistné		93	1463 0	ocel	pozink		9.138
	podložky pojistné		93	1463 9	ocel	žlutý zinek		9.139
	podložky pojistné		93	2463	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.165
~ČSN 02 1753	podložky pojistné		432	1461	ocel	BPÚ		9.140
	podložky pojistné		432	1461 0	ocel	pozink		9.141
	podložky pojistné		432	1461 9	ocel	žlutý zinek		9.142
	podložky pojistné		432	2461	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.166
~ČSN 02 1781	závlačky	~1234	94	0471	ocel	pozink		9.128
	závlačky	~1234	94	0474	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.163
	závlačky	~1234	94	0474 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.164
~ČSN 02 1810	vruty do dřeva		571	0192	ocel	pozink		8.4
	vruty do dřeva		571	3192	ocel	žárový zinek		8.6
	vruty		571	0193	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.122
	vruty		571	0193 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.123
~ČSN 02 1812	vruty do dřeva		96	0141	mosaz	BPÚ		13.15
	vruty do dřeva		96	0156	ocel	pozink		8.1
~ČSN 02 1814	vruty do dřeva		97	0142	mosaz	BPÚ		13.16
	vruty do dřeva		97	0157	ocel	pozink		8.7
~ČSN 02 1815	vruty do dřeva		95	0140	mosaz	BPÚ		13.13
	vruty do dřeva		95	0155	ocel	pozink		8.3
~ČSN 02 1822	vruty do dřeva		7996	0166	ocel	pozink		8.2
~ČSN 02 1824	vruty do dřeva		7997	0167	ocel	pozink		8.8
~ČSN 02 1913	zátky šroubové		906	1242	ocel	BPÚ		3.47
	zátky šroubové		906	2242	ocel	BPÚ		3.49
	zátky šroubové		906	1242 0	ocel	pozink		3.48
	zátky šroubové		906	2242 0	ocel	pozink		3.49
	zátky šroubové		906	1242 9	ocel	žlutý zinek		3.48
	zátky šroubové		906	1242 7	mosaz	BPÚ		13.2
	zátky šroubové		906	2242	mosaz	BPÚ		13.2
	zátky šroubové		906	2242 004	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.63

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 1915	zátky šroubové		910	0241	ocel	BPÚ		3.54
	zátky šroubové		910	0241 0	ocel	pozink		3.55
	zátky šroubové		910	0241 9	ocel	žlutý zinek		3.55
	zátky šroubové		7604	0240	ocel	BPÚ	5.8	3.45
	zátky šroubové		7604	0240 0	ocel	pozink	5.8	3.46
	zátky šroubové		7604	0240 9	ocel	žlutý zinek	5.8	3.46
	zátky šroubové		910	1241	ocel	BPÚ	5.8	3.56
	zátky šroubové		910	1241 0	ocel	pozink	5.8	3.56
~ČSN 02 2111	čepy s hlavou	~2341	1434	0260	ocel	BPÚ		9.127
~ČSN 02 2150	kolíky válcové		7	1247	ocel	BPÚ		5.1
	kolíky válcové		7	2247 9	ušlechtilá ocel, nerez A1			12.85
	kolíky válcové		7	2247	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.86
	kolíky válcové		7	2247 0	ušlechtilá ocel, nerez A4			12.87
~ČSN 02 2151	kolíky válcové	~8735	7979 D	2364	ocel	BPÚ		5.7
~ČSN 02 2152	kolíky válcové		6325	1246	ocel	BPÚ		5.4
~ČSN 02 2153	kolíky kuželové		1 B	1245	ocel	BPÚ		5.9
~ČSN 02 2155	kolíky kuželové	~8736	7978	2363	ocel	BPÚ		5.11
~ČSN 02 2156	kolíky pružné		7346	0476	pružinová ocel	BPÚ		9.124
	kolíky pružné	~8752	1481	0475	pružinová ocel	BPÚ		9.117
	kolíky pružné	~8752	1481	0475 0	pružinová ocel	DACROMET®		9.122
	kolíky pružné	~8752	1481	2475	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.162
~ČSN 02 2170	kolíky kuželové rýhované		1471	1248	ocel	BPÚ		5.12
~ČSN 02 2171	kolíky kuželové rýhované		1472	2248	ocel	BPÚ		5.13
~ČSN 02 2173	kolíky kuželové rýhované		1473	3248	ocel	BPÚ		5.14
~ČSN 02 2190	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	1476	1249	ocel	BPÚ		5.15
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	1476	1249 0	ocel	pozink		5.16
	hřeby rýhované s půlkulatou hlavou	~8746	1476	1249 2	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.88
~ČSN 02 2191	hřeby rýhované se zápustnou hlavou	~8747	1477	2249	ocel	BPÚ		5.16
~ČSN 02 2301	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	660	0919	hliník			11.3
	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	660	0916	měď			11.2
	nýty s půlkulatou hlavou	~1051	660	0913	železo	BPÚ		11.1
~ČSN 02 2311	nýty se zápustnou hlavou	~1051	661	0920	hliník			11.6
	nýty se zápustnou hlavou	~1051	661	1920	měď			11.5
	nýty se zápustnou hlavou	~1051	661	0914	železo	BPÚ		11.4
~ČSN 02 2315	nýty do plechu s plochou hlavou		662	1921	hliník			11.9
	nýty do plechu s plochou hlavou		662	0918	měď			11.8
	nýty do plechu s plochou hlavou		662	1918	železo	BPÚ		11.7
~ČSN 02 2513	pera těsná		6885 AB	0477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.76
	pera těsná		6885 A	1477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.71
	pera těsná		6885 B	2477	ocel	BPÚ	C 45 K	9.77
~ČSN 02 2910	kroužky stavěcí		705 A	1442	ocel	BPÚ		9.130
	kroužky stavěcí		705 A	1442 0	ocel	pozink		9.131
	kroužky stavěcí		705 A	2442	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.165
~ČSN 02 2929	kroužky pojistné třmenové		6799	0490	pružinová ocel	BPÚ		9.87
	kroužky pojistné třmenové		6799	1490	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.152

OBSAH dle ČSN

ČSN	Produkt	ISO	DIN	Obj.č.	Materiál	Povrchová úprava	Pevnostní třída	Strana
~ČSN 02 2930	kroužky pojistné		471	0438	pružinová ocel	BPÚ		9.99
	kroužky pojistné		471	3438	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.104
	kroužky pojistné		471	1438	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.156
~ČSN 02 2931	kroužky pojistné		472	0439	pružinová ocel	BPÚ		9.107
	kroužky pojistné		472	3439	pružinová ocel	DELTA®-TONE		9.111
	kroužky pojistné		472	1439	ušlechtilá ocel, nerez A2			12.158

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby 1

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

1. Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s šestihrannou hlavou(UNC, UNF, jemný závit)

	DIN 931 **5.6**	1.1 - 1.3
	DIN 931 **8.8**	1.4 - 1.28
	DIN 931 **10.9**	1.29 - 1.38
	DIN 931 **12.9**	1.39
	ISO 4014 **5.6**	1.40 - 1.41
	ISO 4014 **8.8**	1.42
	DIN 933 **5.6**	1.43 - 1.44
	DIN 933 **8.8**	1.45 - 1.56
	DIN 933 **10.9**	1.57 - 1.60
	DIN 933 **12.9**	1.61
	ISO 4017 **5.6**	1.62 - 1.63
	ISO 4017 **8.8**	1.64 - 1.65
	DIN 561 **8.8**	1.66
	DIN 609 **8.8**	1.67
	DIN 610 **8.8**	1.68
	DIN 960 **8.8**	1.69 - 1.72
	DIN 960 **10.9**	1.73 - 1.75
	DIN 961 **8.8**	1.76 - 1.79
	DIN 961 **10.9**	1.80 - 1.81
	UNC-závit **8.8**	1.82 - 1.86
	UNF-závit **8.8**	1.87 - 1.88

Šrouby hrubé

	DIN 529 **Form F**	1.89
	DIN 601 (ISO 4016) **4.6**	1.90 - 1.95
	DIN 603 **4.6**	1.96 - 1.98
	DIN 603 **8.8 (bez matice)**	1.99 - 1.100
	DIN 604 **4.6**	1.101 - 1.102
	DIN 608 **4.6**	1.103
	DIN 608 **8.8**	1.104
	DIN 7990 **4.6**	1.105
	DIN 11014 **8.8**	1.106

HV-spojení pro ocelové konstrukce (matice, podložky, čtyřhr. podložky)

	DIN 6914 **10.9**	1.107 - 1.112
	DIN 6915 **10**	1.113
	DIN 6916 **C45**	1.114
	DIN 6917 **C45**	1.115
	DIN 6918 **C45**	1.115

Sortimenty

	sortimenty reca	1.116 - 1.118

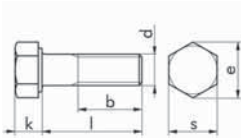
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
5.6
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 1051

b	38	44	46	52	54	60	60	66	72
e	26,75	26,75	33,53	33,53	39,98	39,98	45,20	50,85	50,85
k	10	10	12,5	12,5	15	15	17	18,7	18,7
s	24	24	30	30	36	36	41	46	46
d	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	M 27	M 30	M 30
l (mm)									
50 balení	1051 16 50 50								
55 balení	1051 16 55 50								
60 balení	1051 16 60 50								
65 balení	1051 16 65 25		1051 20 65 25						
70 balení	1051 16 70 25		1051 20 70 25						
75 balení	1051 16 75 25		1051 20 75 25		1051 24 75 25				
80 balení	1051 16 80 25		1051 20 80 25		1051 24 80 25				
90 balení	1051 16 90 25		1051 20 90 25		1051 24 90 10		1051 27 90 10		
100 balení	1051 16 100 25		1051 20 100 25		1051 24 100 10		1051 27 100 10	1051 30 100 10	
110 balení	1051 16 110 25		1051 20 110 25		1051 24 110 10		1051 27 110 10	1051 30 110 10	
120 balení	1051 16 120 25		1051 20 120 25		1051 24 120 10		1051 27 120 10	1051 30 120 10	
130 balení		1051 16 130 25		1051 20 130 25					1051 30 130 10
140 balení		1051 16 140 25		1051 20 140 25		1051 24 140 10			1051 30 140 10
160 balení		1051 16 160 25		1051 20 160 10		1051 24 160 10			
170 balení				1051 20 170 10		1051 24 170 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

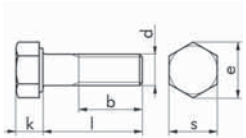
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
5.6
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



Obj. č. 1053

b	38	44	46	52	54	60
e	26,75	26,75	33,53	33,53	39,98	39,98
k	10	10	12,5	12,5	15	15
s	24	24	30	30	36	36
d	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24
l (mm)						
60 balení	1053 16 60 50					
65 balení	1053 16 65 25					
70 balení	1053 16 70 25		1053 20 70 25			
75 balení	1053 16 75 25		1053 20 75 25			
80 balení	1053 16 80 25		1053 20 80 25			
90 balení	1053 16 90 25		1053 20 90 25			
100 balení	1053 16 100 25		1053 20 100 25		1053 24 100 10	
110 balení			1053 20 110 25		1053 24 110 10	
120 balení	1053 16 120 25		1053 20 120 25		1053 24 120 10	
130 balení				1053 20 130 25		1053 24 130 10
140 balení		1053 16 140 25		1053 20 140 25		1053 24 140 10
150 balení				1053 20 150 25		1053 24 150 10
160 balení				1053 20 160 10		1053 24 160 10
170 balení				1053 20 170 10		1053 24 170 10
180 balení				1053 20 180 10		1053 24 180 10
200 balení						1053 24 200 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

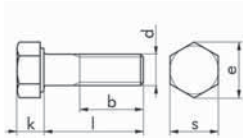
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
5.6
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 1053

b	60	66	66	72	78	
e	45,20	45,20	50,85	55,37	55,37	
k	17	17	18,7	21	21	
s	41	41	46	50	50	
d	M 27	M 27	M 30	M 33	M 33	
l (mm)						
90 balení	1053 27 90 10					
100 balení	1053 27 100 10		1053 30 100 10			
110 balení	1053 27 110 10		1053 30 110 10			
120 balení	1053 27 120 10			1053 33 120 10		
130 balení		1053 27 130 10			1053 33 130 10	
140 balení		1053 27 140 10			1053 33 140 5	
150 balení		1053 27 150 10			1053 33 150 5	
160 balení		1053 27 160 10				
170 balení		1053 27 170 10				
180 balení		1053 27 180 10				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

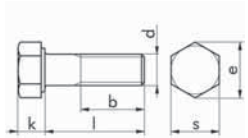
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



Obj. č. 0051

b	14	16	18	20	22	28	26	32	45
e	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4
s	7	8	10	11	13	13	17	17	17
d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10
l (mm)									
30 balení		0051 5 30 200	0051 6 30 500	0051 7 30 200	0051 8 30 200				
35 balení			0051 6 35 200		0051 8 35 200		0051 10 35 100		
40 balení	0051 4 40 500	0051 5 40 200	0051 6 40 200	0051 7 40 200	0051 8 40 200		0051 10 40 100		
45 balení		0051 5 45 200	0051 6 45 200		0051 8 45 200		0051 10 45 100		
50 balení	0051 4 50 200	0051 5 50 200	0051 6 50 200	0051 7 50 200	0051 8 50 200		0051 10 50 100		
55 balení			0051 6 55 200		0051 8 55 200		0051 10 55 100		
60 balení	0051 4 60 200	0051 5 60 200	0051 6 60 200		0051 8 60 200		0051 10 60 100		
65 balení			0051 6 65 200		0051 8 65 200		0051 10 65 100		
70 balení		0051 5 70 200	0051 6 70 200		0051 8 70 200		0051 10 70 100		
75 balení			0051 6 75 200		0051 8 75 200		0051 10 75 100		
80 balení		0051 5 80 200	0051 6 80 200		0051 8 80 200		0051 10 80 100		
85 balení			0051 6 85 100		0051 8 85 200		0051 10 85 100		
90 balení			0051 6 90 100		0051 8 90 100		0051 10 90 100		
95 balení					0051 8 95 100				
100 balení			0051 6 100 100		0051 8 100 100		0051 10 100 100		
110 balení			0051 6 110 100		0051 8 110 100		0051 10 110 50		
120 balení			0051 6 120 50		0051 8 120 100		0051 10 120 50		
130 balení						0051 8 130 100		0051 10 130 50	
140 balení						0051 8 140 100		0051 10 140 50	
150 balení						0051 8 150 100		0051 10 150 50	
160 balení						0051 8 160 50		0051 10 160 50	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

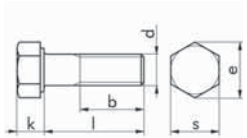
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0051

b	14	16	18	20	22	28	26	32	45
e	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4
s	7	8	10	11	13	13	17	17	17
d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10
l (mm)									
170 balení								0051 10 170 50	
180 balení						0051 8 180 50		0051 10 180 50	
190 balení								0051 10 190 50	
200 balení								0051 10 200 50	
210 balení									0051 10 210 25
220 balení									0051 10 220 25

b	30	36	49	34	40	53	38	44	57
e	21,1	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75
k	7,5	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10
s	19	19	19	22	22	22	24	24	24
d	M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16
l (mm)									
40 balení	0051 12 40 100								
45 balení	0051 12 45 100								
50 balení	0051 12 50 100			0051 14 50 50			0051 16 50 50		
55 balení	0051 12 55 100			0051 14 55 50			0051 16 55 50		
60 balení	0051 12 60 100			0051 14 60 50			0051 16 60 50		
65 balení	0051 12 65 50			0051 14 65 50			0051 16 65 25		
70 balení	0051 12 70 50			0051 14 70 50			0051 16 70 25		
75 balení	0051 12 75 50						0051 16 75 25		
80 balení	0051 12 80 50			0051 14 80 50			0051 16 80 25		
85 balení	0051 12 85 50			0051 14 85 50			0051 16 85 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

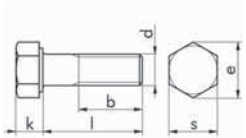
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



Obj. č. 0051

b	30	36	49	34	40	53	38	44	57
e	21,1	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75
k	7,5	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10
s	19	19	19	22	22	22	24	24	24
d	M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16
l (mm)									
90 balení	0051 12 90 50			0051 14 90 50			0051 16 90 25		
95 balení	0051 12 95 50						0051 16 95 25		
100 balení	0051 12 100 50			0051 14 100 50			0051 16 100 25		
110 balení	0051 12 110 50			0051 14 110 50			0051 16 110 25		
120 balení	0051 12 120 50			0051 14 120 50			0051 16 120 25		
130 balení		0051 12 130 50			0051 14 130 25			0051 16 130 25	
140 balení		0051 12 140 50			0051 14 140 25			0051 16 140 25	
150 balení		0051 12 150 25			0051 14 150 25			0051 16 150 25	
160 balení		0051 12 160 25			0051 14 160 25			0051 16 160 25	
170 balení		0051 12 170 25						0051 16 170 25	
180 balení		0051 12 180 25			0051 14 180 1			0051 16 180 25	
190 balení		0051 12 190 25						0051 16 190 25	
200 balení		0051 12 200 25			0051 14 200 25			0051 16 200 25	
210 balení			0051 12 210 25						0051 16 210 25
220 balení			0051 12 220 25			0051 14 220 10			0051 16 220 25
230 balení			0051 12 230 25						
240 balení			0051 12 240 25			0051 14 240 10			0051 16 240 25
250 balení									0051 16 250 25
260 balení			0051 12 260 25			0051 14 260 10			0051 16 260 25
280 balení			0051 12 280 25						0051 16 280 25
290 balení									0051 16 290 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

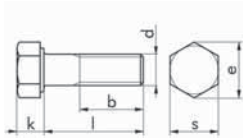
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0051

b	30	36	49	34	40	53	38	44	57
e	21,1	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75
k	7,5	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10
s	19	19	19	22	22	22	24	24	24
d	M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16
l (mm)									
300 balení			0051 12 300 25						0051 16 300 25
320 balení			0051 12 320 25						
330 balení			0051 12 330 25						
340 balení									0051 16 340 25
350 balení									0051 16 350 25
360 balení									0051 16 360 25
400 balení									0051 16 400 10
420 balení									0051 16 420 10
440 balení									0051 16 440 10
460 balení									0051 16 460 10
480 balení									0051 16 480 10
500 balení									0051 16 500 10

b	42	48	61	46	52	65	50	56	69
e	30,14	30,14	30,14	33,53	33,53	33,53	36,6	36,6	36,6
k	11,5	11,5	11,5	12,5	12,5	12,5	14	14	14
s	27	27	27	30	30	30	32	32	32
d	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22
l (mm)									
60 balení	0051 18 60 25			0051 20 60 25					
65 balení				0051 20 65 25			0051 22 65 25		
70 balení	0051 18 70 25			0051 20 70 25			0051 22 70 25		
75 balení				0051 20 75 25			0051 22 75 25		

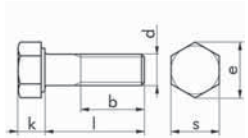
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0051

b	42	48	61	46	52	65	50	56	69
e	30,14	30,14	30,14	33,53	33,53	33,53	36,6	36,6	36,6
k	11,5	11,5	11,5	12,5	12,5	12,5	14	14	14
s	27	27	27	30	30	30	32	32	32
d	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22
l (mm)									
80 balení	0051 18 80 25			0051 20 80 25			0051 22 80 25		
85 balení	0051 18 85 25			0051 20 85 25					
90 balení	0051 18 90 25			0051 20 90 25			0051 22 90 25		
95 balení				0051 20 95 25					
100 balení	0051 18 100 25			0051 20 100 25			0051 22 100 10		
110 balení	0051 18 110 25			0051 20 110 25			0051 22 110 10		
120 balení	0051 18 120 25			0051 20 120 25			0051 22 120 10		
130 balení		0051 18 130 25			0051 20 130 25				
140 balení		0051 18 140 25			0051 20 140 25			0051 22 140 10	
150 balení		0051 18 150 25			0051 20 150 20			0051 22 150 10	
160 balení		0051 18 160 25			0051 20 160 10			0051 22 160 10	
170 balení					0051 20 170 10				
180 balení		0051 18 180 25			0051 20 180 10			0051 22 180 10	
190 balení					0051 20 190 10				
200 balení		0051 18 200 25			0051 20 200 10			0051 22 200 10	
210 balení						0051 20 210 10			
220 balení			0051 18 220 25			0051 20 220 10			0051 22 220 10
230 balení						0051 20 230 10			
240 balení			0051 18 240 25			0051 20 240 10			0051 22 240 10
250 balení						0051 20 250 10			0051 22 250 10
260 balení			0051 18 260 25			0051 20 260 10			0051 22 260 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

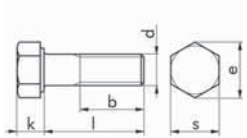
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0051

b	42	48	61	46	52	65	50	56	69
e	30,14	30,14	30,14	33,53	33,53	33,53	36,6	36,6	36,6
k	11,5	11,5	11,5	12,5	12,5	12,5	14	14	14
s	27	27	27	30	30	30	32	32	32
d	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22
l (mm)									
270 balení						0051 20 270 10			
280 balení			0051 18 280 25			0051 20 280 10			0051 22 280 10
290 balení						0051 20 290 10			
300 balení						0051 20 300 10			0051 22 300 10
320 balení						0051 20 320 10			
340 balení						0051 20 340 10			0051 22 340 10
360 balení						0051 20 360 10			0051 22 360 10
380 balení						0051 20 380 10			0051 22 380 10
400 balení						0051 20 400 10			
420 balení						0051 20 420 10			

b	54	60	73	60	66	79	66	72	85
e	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20	45,20	50,85	50,85	50,85
k	15	15	15	17	17	17	18,7	18,7	18,7
s	36	36	36	41	41	41	46	46	46
d	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27	M 30	M 30	M 30
l (mm)									
60 balení	0051 24 60 25						0051 30 60 10		
70 balení	0051 24 70 25						0051 30 70 10		
75 balení	0051 24 75 25			0051 27 75 10					
80 balení	0051 24 80 25			0051 27 80 10			0051 30 80 10		
85 balení	0051 24 85 10								
90 balení	0051 24 90 10			0051 27 90 10			0051 30 90 10		

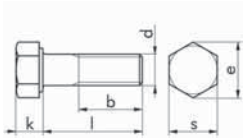
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0051

b	54	60	73	60	66	79	66	72	85
e	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20	45,20	50,85	50,85	50,85
k	15	15	15	17	17	17	18,7	18,7	18,7
s	36	36	36	41	41	41	46	46	46
d	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27	M 30	M 30	M 30
l (mm)									
95 balení	0051 24 95 10								
100 balení	0051 24 100 10			0051 27 100 10			0051 30 100 10		
110 balení	0051 24 110 10			0051 27 110 10			0051 30 110 10		
120 balení	0051 24 120 10			0051 27 120 10			0051 30 120 10		
130 balení		0051 24 130 10			0051 27 130 10			0051 30 130 10	
140 balení		0051 24 140 10			0051 27 140 10			0051 30 140 10	
150 balení		0051 24 150 10			0051 27 150 10			0051 30 150 10	
160 balení		0051 24 160 10			0051 27 160 10			0051 30 160 10	
170 balení		0051 24 170 10			0051 27 170 10			0051 30 170 10	
180 balení		0051 24 180 10			0051 27 180 10			0051 30 180 10	
190 balení		0051 24 190 10			0051 27 190 10			0051 30 190 10	
200 balení		0051 24 200 10			0051 27 200 10			0051 30 200 10	
210 balení			0051 24 210 10			0051 27 210 10			0051 30 210 10
220 balení			0051 24 220 10			0051 27 220 10			0051 30 220 10
230 balení			0051 24 230 10			0051 27 230 10			
240 balení			0051 24 240 10			0051 27 240 10			0051 30 240 10
250 balení			0051 24 250 10						
260 balení			0051 24 260 10			0051 27 260 10			0051 30 260 5
270 balení			0051 24 270 10			0051 27 270 10			
280 balení			0051 24 280 10			0051 27 280 10			0051 30 280 5
300 balení			0051 24 300 10			0051 27 300 10			0051 30 300 5

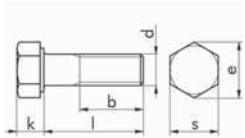
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0051

b	54	60	73	60	66	79	66	72	85
e	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20	45,20	50,85	50,85	50,85
k	15	15	15	17	17	17	18,7	18,7	18,7
s	36	36	36	41	41	41	46	46	46
d	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27	M 30	M 30	M 30
l (mm)									
320 balení			0051 24 320 10						0051 30 320 5
340 balení			0051 24 340 5						0051 30 340 5
350 balení									0051 30 350 5
360 balení			0051 24 360 5						0051 30 360 5
370 balení									0051 30 370 5
380 balení			0051 24 380 5						0051 30 380 5
400 balení			0051 24 400 5						0051 30 400 5
420 balení			0051 24 420 5						
440 balení			0051 24 440 5						0051 30 440 5
460 balení			0051 24 460 5						
480 balení			0051 24 480 5						0051 30 480 5
500 balení			0051 24 500 5						
540 balení			0051 24 540 5						

b	72	78	91	84	97	90	103	96	109
e	55,37	55,37	55,37	60,79	60,79	66,44	66,44	71,3	71,3
k	21	21	21	22,5	22,5	25	25	26	26
s	50	50	50	55	55	60	60	65	65
d	M 33	M 33	M 33	M 36	M 36	M 39	M 39	M 42	M 42
l (mm)									
100 balení	0051 33 100 10								
110 balení				0051 36 110 5		0051 39 110 5			
120 balení	0051 33 120 10			0051 36 120 5		0051 39 120 5			

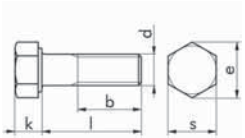
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0051

b	72	78	91	84	97	90	103	96	109
e	55,37	55,37	55,37	60,79	60,79	66,44	66,44	71,3	71,3
k	21	21	21	22,5	22,5	25	25	26	26
s	50	50	50	55	55	60	60	65	65
d	M 33	M 33	M 33	M 36	M 36	M 39	M 39	M 42	M 42
l (mm)									
130 balení				0051 36 130 5		0051 39 130 5			
140 balení		0051 33 140 5		0051 36 140 5		0051 39 140 5		0051 42 140 5	
150 balení		0051 33 150 5		0051 36 150 5		0051 39 150 5			
160 balení		0051 33 160 5		0051 36 160 5		0051 39 160 5		0051 42 160 5	
170 balení		0051 33 170 5		0051 36 170 5					
180 balení		0051 33 180 5		0051 36 180 5		0051 39 180 5		0051 42 180 5	
190 balení				0051 36 190 5					
200 balení		0051 33 200 5		0051 36 200 5		0051 39 200 5		0051 42 200 5	
210 balení					0051 36 210 5				
220 balení			0051 33 220 5		0051 36 220 5		0051 39 220 5		0051 42 220 5
230 balení					0051 36 230 5		0051 39 230 5		
240 balení			0051 33 240 5		0051 36 240 5				0051 42 240 5
250 balení					0051 36 250 5				0051 45 250 5
260 balení					0051 36 260 5				0051 42 260 5
270 balení					0051 36 270 5				
280 balení					0051 36 280 5				0051 42 280 5
290 balení					0051 36 290 5				
300 balení					0051 36 300 5				0051 42 300 5
310 balení					0051 36 310 5				
320 balení					0051 36 320 5				0051 42 320 5
330 balení					0051 36 330 5				0051 42 330 5

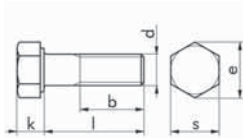
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0051

b	72	78	91	84	97	90	103	96	109
e	55,37	55,37	55,37	60,79	60,79	66,44	66,44	71,3	71,3
k	21	21	21	22,5	22,5	25	25	26	26
s	50	50	50	55	55	60	60	65	65
d	M 33	M 33	M 33	M 36	M 36	M 39	M 39	M 42	M 42
l (mm)									
340 balení					0051 36 340 5				0051 42 340 5
350 balení					0051 36 350 5		0051 39 350 5		
360 balení					0051 36 360 5				0051 42 360 5
370 balení							0051 39 370 5		0051 42 370 5
380 balení					0051 36 380 5				
400 balení					0051 36 400 5				
420 balení					0051 36 420 5				

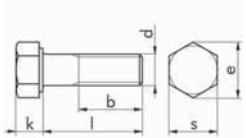
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053

b	16	18	24	22	28	26	32	45	30
e	8,79	11,05	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1
k	3,5	4	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5
s	8	10	10	13	13	17	17	17	19
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)									
30 balení	0053 5 30 500	0053 6 30 500		0053 8 30 200					
35 balení	0053 5 35 200	0053 6 35 200		0053 8 35 200		0053 10 35 100			
40 balení	0053 5 40 200	0053 6 40 200		0053 8 40 200		0053 10 40 100			0053 12 40 100
45 balení	0053 5 45 200	0053 6 45 200		0053 8 45 200		0053 10 45 100			0053 12 45 100
50 balení	0053 5 50 200	0053 6 50 200		0053 8 50 200		0053 10 50 100			0053 12 50 100
55 balení		0053 6 55 200		0053 8 55 200		0053 10 55 100			0053 12 55 100
60 balení	0053 5 60 200	0053 6 60 200		0053 8 60 200		0053 10 60 100			0053 12 60 100
65 balení		0053 6 65 200		0053 8 65 200		0053 10 65 100			0053 12 65 50
70 balení	0053 5 70 200	0053 6 70 200		0053 8 70 200		0053 10 70 100			0053 12 70 50
75 balení		0053 6 75 100		0053 8 75 200		0053 10 75 100			0053 12 75 50
80 balení	0053 5 80 200	0053 6 80 200		0053 8 80 200		0053 10 80 100			0053 12 80 50
85 balení	0053 5 85 200	0053 6 85 100		0053 8 85 200		0053 10 85 100			0053 12 85 50
90 balení	0053 5 90 200	0053 6 90 100		0053 8 90 100		0053 10 90 100			0053 12 90 50
95 balení				0053 8 95 100		0053 10 95 100			
100 balení	0053 5 100 200	0053 6 100 100		0053 8 100 100		0053 10 100 100			0053 12 100 50
105 balení	0053 5 105 200	0053 6 105 100		0053 8 105 100					0053 12 105 50
110 balení		0053 6 110 100		0053 8 110 100		0053 10 110 50			0053 12 110 50
115 balení				0053 8 115 100		0053 10 115 50			0053 12 115 50
120 balení		0053 6 120 100		0053 8 120 100		0053 10 120 50			0053 12 120 50
125 balení				0053 8 125 100					
130 balení			0053 6 130 100		0053 8 130 100		0053 10 130 50		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

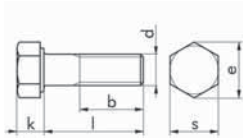
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053

b	16	18	24	22	28	26	32	45	30
e	8,79	11,05	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1
k	3,5	4	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5
s	8	10	10	13	13	17	17	17	19
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)									
140 balení			0053 6 140 100		0053 8 140 150		0053 10 140 50		
150 balení					0053 8 150 100		0053 10 150 50		
160 balení					0053 8 160 100		0053 10 160 50		
170 balení			0053 6 170 100				0053 10 170 50		
180 balení					0053 8 180 50		0053 10 180 50		
190 balení							0053 10 190 50		
200 balení					0053 8 200 50		0053 10 200 50		
210 balení					0053 8 210 50			0053 10 210 25	
220 balení					0053 8 220 50			0053 10 220 25	
230 balení								0053 10 230 25	
240 balení								0053 10 240 25	
260 balení								0053 10 260 25	
280 balení								0053 10 280 25	
300 balení								0053 10 300 25	

b	36	49	34	40	53	38	44	57	42
e	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14
k	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10	11,5
s	19	19	22	22	22	24	24	24	27
d	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18
l (mm)									
45 balení			0053 14 45 100			0053 16 45 50			
50 balení			0053 14 50 50			0053 16 50 50			

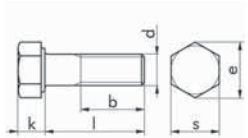
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053

b	36	49	34	40	53	38	44	57	42
e	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14
k	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10	11,5
s	19	19	22	22	22	24	24	24	27
d	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18
l (mm)									
55 balení			0053 14 55 50			0053 16 55 50			
60 balení			0053 14 60 50			0053 16 60 50			0053 18 60 25
65 balení						0053 16 65 25			
70 balení			0053 14 70 50			0053 16 70 25			0053 18 70 25
75 balení						0053 16 75 25			
80 balení			0053 14 80 50			0053 16 80 25			0053 18 80 25
85 balení						0053 16 85 25			
90 balení			0053 14 90 50			0053 16 90 25			0053 18 90 25
95 balení						0053 16 95 25			0053 18 95 25
100 balení			0053 14 100 50			0053 16 100 25			0053 18 100 25
105 balení									0053 18 105 25
110 balení			0053 14 110 50			0053 16 110 25			0053 18 110 25
115 balení						0053 16 115 25			
120 balení			0053 14 120 50			0053 16 120 25			0053 18 120 25
125 balení						0053 16 125 25			
130 balení	0053 12 130 50			0053 14 130 50			0053 16 130 25		
140 balení	0053 12 140 50			0053 14 140 50			0053 16 140 25		
150 balení	0053 12 150 50			0053 14 150 25			0053 16 150 25		
160 balení	0053 12 160 25			0053 14 160 25			0053 16 160 25		
165 balení	0053 12 165 25								
170 balení	0053 12 170 25						0053 16 170 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

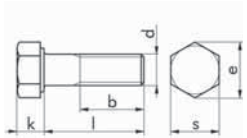
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053

b	36	49	34	40	53	38	44	57	42
e	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14
k	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10	10	11,5
s	19	19	22	22	22	24	24	24	27
d	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18
l (mm)									
180 balení	0053 12 180 25			0053 14 180 25			0053 16 180 25		
190 balení							0053 16 190 25		
200 balení	0053 12 200 25			0053 14 200 10			0053 16 200 25		
210 balení		0053 12 210 25						0053 16 210 25	
220 balení		0053 12 220 25			0053 14 220 10			0053 16 220 25	
230 balení		0053 12 230 25							
240 balení		0053 12 240 25			0053 14 240 10			0053 16 240 25	
250 balení								0053 16 250 25	
260 balení		0053 12 260 25						0053 16 260 25	
270 balení								0053 16 270 25	
280 balení		0053 12 280 25						0053 16 280 25	
300 balení		0053 12 300 25						0053 16 300 25	
320 balení		0053 12 320 25						0053 16 320 25	
330 balení		0053 12 330 25							
340 balení								0053 16 340 25	
360 balení								0053 16 360 25	

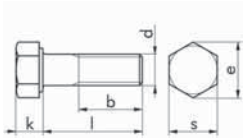
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053

b	48	46	52	65	54	60	73	60	66
e	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20
k	11,5	12,5	12,5	12,5	15	15	15	17	17
s	27	30	30	30	36	36	36	41	41
d	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)									
50 balení		0053 20 50 25							
60 balení		0053 20 60 50							
65 balení		0053 20 65 25							
70 balení		0053 20 70 25			0053 24 70 25				
75 balení		0053 20 75 25			0053 24 75 25				
80 balení		0053 20 80 25			0053 24 80 25				
85 balení		0053 20 85 25			0053 24 85 10				
90 balení		0053 20 90 25			0053 24 90 10			0053 27 90 10	
95 balení		0053 20 95 25			0053 24 95 10				
100 balení		0053 20 100 25			0053 24 100 10			0053 27 100 10	
110 balení		0053 20 110 25			0053 24 110 10			0053 27 110 10	
120 balení		0053 20 120 25			0053 24 120 10			0053 27 120 10	
125 balení		0053 20 125 25							
130 balení	0053 18 130 25		0053 20 130 25			0053 24 130 10			0053 27 130 10
140 balení			0053 20 140 25			0053 24 140 10			0053 27 140 10
150 balení			0053 20 150 20			0053 24 150 10			0053 27 150 10
160 balení			0053 20 160 10			0053 24 160 10			0053 27 160 10
170 balení			0053 20 170 10			0053 24 170 10			0053 27 170 10
180 balení			0053 20 180 10			0053 24 180 10			0053 27 180 10
190 balení			0053 20 190 10			0053 24 190 10			
200 balení			0053 20 200 10			0053 24 200 10			0053 27 200 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

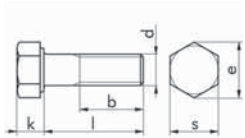
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053

b	48	46	52	65	54	60	73	60	66
e	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20
k	11,5	12,5	12,5	12,5	15	15	15	17	17
s	27	30	30	30	36	36	36	41	41
d	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)									
210 balení				0053 20 210 10			0053 24 210 10		
220 balení				0053 20 220 10			0053 24 220 10		
230 balení				0053 20 230 10					
240 balení				0053 20 240 10			0053 24 240 10		
250 balení				0053 20 250 10			0053 24 250 10		
260 balení				0053 20 260 10			0053 24 260 10		
280 balení				0053 20 280 10			0053 24 280 10		
300 balení				0053 20 300 10			0053 24 300 10		
320 balení				0053 20 320 10			0053 24 320 10		
330 balení							0053 24 330 5		
340 balení				0053 20 340 10					
360 balení				0053 20 360 10					
380 balení				0053 20 380 10					
400 balení				0053 20 400 10					
440 balení							0053 24 440 5		

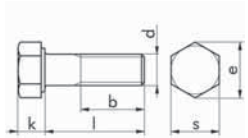
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053

b	79	66	72	85	72	78	84	97
e	45,20	50,85	50,85	50,85	55,37	55,37	60,79	60,79
k	17	18,7	18,7	18,7	21	21	22,5	22,5
s	41	46	46	46	50	50	55	55
d	M 27	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 36	M 36
l (mm)								
90 balení		0053 30 90 10					0053 36 90 5	
100 balení		0053 30 100 10					0053 36 100 5	
110 balení		0053 30 110 10					0053 36 110 5	
120 balení		0053 30 120 10			0053 33 120 10		0053 36 120 5	
130 balení			0053 30 130 10			0053 33 130 10	0053 36 130 5	
140 balení			0053 30 140 10			0053 33 140 5	0053 36 140 5	
150 balení			0053 30 150 10				0053 36 150 5	
160 balení			0053 30 160 10			0053 33 160 5	0053 36 160 5	
170 balení			0053 30 170 10					
180 balení			0053 30 180 10			0053 33 180 5	0053 36 180 5	
190 balení							0053 36 190 5	
200 balení			0053 30 200 10				0053 36 200 5	
210 balení	0053 27 210 10							
220 balení	0053 27 220 10			0053 30 220 10				0053 36 220 5
230 balení				0053 30 230 10				
240 balení	0053 27 240 10			0053 30 240 10				0053 36 240 5
250 balení	0053 27 250 10							
260 balení	0053 27 260 10			0053 30 260 5				0053 36 260 5
270 balení	0053 27 270 10							
280 balení	0053 27 280 10			0053 30 280 5				0053 36 280 5
290 balení	0053 27 290 10							

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

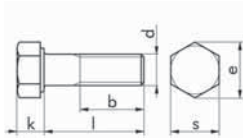
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053

b	79	66	72	85	72	78	84	97
e	45,20	50,85	50,85	50,85	55,37	55,37	60,79	60,79
k	17	18,7	18,7	18,7	21	21	22,5	22,5
s	41	46	46	46	50	50	55	55
d	M 27	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 36	M 36
l (mm)								
300 balení	0053 27 300 10			0053 30 300 5				0053 36 300 5
310 balení	0053 27 310 10							
320 balení	0053 27 320 10			0053 30 320 5				0053 36 320 5
340 balení	0053 27 340 10			0053 30 340 5				0053 36 340 5
360 balení	0053 27 360 10							
400 balení	0053 27 400 10							
420 balení	0053 27 420 10							
440 balení	0053 27 440 10							
460 balení	0053 27 460 10							
480 balení	0053 27 480 10							

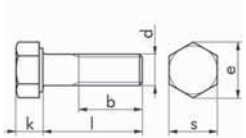
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053 0

b	18	22	28	26	32	45	30
e	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1
k	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5
s	10	13	13	17	17	17	19
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)							
35 balení	0053 06 35 200	0053 08 35 200					
40 balení	0053 06 40 200	0053 08 40 200		0053 010 40 100			0053 012 40 100
45 balení	0053 06 45 200	0053 08 45 200		0053 010 45 100			0053 012 45 100
50 balení	0053 06 50 200	0053 08 50 200		0053 010 50 100			0053 012 50 100
55 balení	0053 06 55 200	0053 08 55 200		0053 010 55 100			0053 012 55 100
60 balení	0053 06 60 200	0053 08 60 200		0053 010 60 100			0053 012 60 100
65 balení	0053 06 65 200	0053 08 65 200		0053 010 65 100			0053 012 65 50
70 balení	0053 06 70 100	0053 08 70 200		0053 010 70 100			0053 012 70 50
75 balení		0053 08 75 200					0053 012 75 50
80 balení	0053 06 80 100	0053 08 80 200		0053 010 80 100			0053 012 80 50
85 balení	0053 06 85 200			0053 010 85 100			0053 012 85 50
90 balení		0053 08 90 100		0053 010 90 100			0053 012 90 50
100 balení		0053 08 100 100		0053 010 100 50			0053 012 100 50
110 balení		0053 08 110 100		0053 010 110 50			0053 012 110 50
120 balení		0053 08 120 100		0053 010 120 50			0053 012 120 50
130 balení					0053 010 130 50		
140 balení			0053 08 140 100		0053 010 140 50		
160 balení			0053 08 160 100		0053 010 160 50		
170 balení					0053 010 170 50		
180 balení			0053 08 180 50		0053 010 180 50		
190 balení			0053 08 190 50				

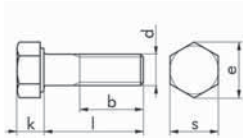
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053 0

b	18	22	28	26	32	45	30
e	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1
k	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5
s	10	13	13	17	17	17	19
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)							
200 balení					0053 010 200 25		
210 balení						0053 010 210 50	

b	36	49	34	40	53	38	44
e	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75
k	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10
s	19	19	22	22	22	24	24
d	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16
l (mm)							
50 balení			0053 014 50 50				
55 balení			0053 014 55 50			0053 016 55 50	
60 balení			0053 014 60 50			0053 016 60 50	
65 balení			0053 014 65 50			0053 016 65 25	
70 balení			0053 014 70 50			0053 016 70 25	
75 balení			0053 014 75 50				
80 balení			0053 014 80 50			0053 016 80 25	
85 balení			0053 014 85 50				
90 balení			0053 014 90 50			0053 016 90 25	
100 balení			0053 014 100 50			0053 016 100 25	
110 balení			0053 014 110 50			0053 016 110 25	
120 balení			0053 014 120 50			0053 016 120 25	
130 balení	0053 012 130 50			0053 014 130 25			0053 016 130 25
140 balení	0053 012 140 50			0053 014 140 25			0053 016 140 25

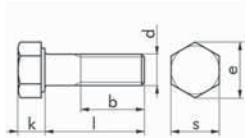
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053 0

b	36	49	34	40	53	38	44
e	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	26,75
k	7,5	7,5	8,8	8,8	8,8	10	10
s	19	19	22	22	22	24	24
d	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16
l (mm)							
150 balení	0053 012 150 50			0053 014 150 25			0053 016 150 25
160 balení	0053 012 160 25			0053 014 160 25			0053 016 160 25
170 balení	0053 012 170 25						0053 016 170 25
180 balení	0053 012 180 25			0053 014 180 25			0053 016 180 25
190 balení	0053 012 190 25						0053 016 190 25
200 balení	0053 012 200 25			0053 014 200 10			0053 016 200 25
210 balení		0053 012 210 25					
220 balení					0053 014 220 10		
240 balení					0053 014 240 10		
260 balení					0053 014 260 10		
280 balení					0053 014 280 10		

b	57	42	46	52	65	54	60
e	26,75	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98	39,98
k	10	11,5	12,5	12,5	12,5	15	15
s	24	27	30	30	30	36	36
d	M 16	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24
l (mm)							
60 balení			0053 020 60 25				
65 balení		0053 018 65 25	0053 020 65 25				
70 balení		0053 018 70 25	0053 020 70 25				
75 balení			0053 020 75 25				
80 balení		0053 018 80 25	0053 020 80 25			0053 024 80 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

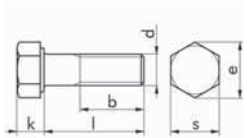
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0053 0

b	57	42	46	52	65	54	60
e	26,75	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98	39,98
k	10	11,5	12,5	12,5	12,5	15	15
s	24	27	30	30	30	36	36
d	M 16	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24
l (mm)							
85 balení			0053 020 85 25				
90 balení		0053 018 90 25	0053 020 90 25			0053 024 90 10	
100 balení		0053 018 100 25	0053 020 100 25			0053 024 100 10	
110 balení		0053 018 110 25	0053 020 110 25			0053 024 110 10	
120 balení		0053 018 120 25	0053 020 120 25			0053 024 120 10	
130 balení				0053 020 130 25			0053 024 130 10
140 balení				0053 020 140 25			0053 024 140 10
150 balení				0053 020 150 25			0053 024 150 10
160 balení				0053 020 160 10			0053 024 160 10
170 balení				0053 020 170 10			0053 024 170 10
180 balení				0053 020 180 10			0053 024 180 10
200 balení				0053 020 200 10			0053 024 200 10
210 balení	0053 016 210 25						
220 balení	0053 016 220 25				0053 020 220 10		
230 balení	0053 016 230 25				0053 020 230 10		
240 balení					0053 020 240 10		
260 balení					0053 020 260 10		

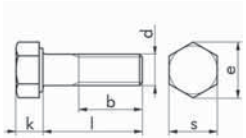
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0053 0

b	73	60	66	72	85	84	97
e	39,98	45,20	45,20	50,85	50,85	60,79	60,79
k	15	17	17	18,7	18,7	22,5	22,5
s	36	41	41	46	46	55	55
d	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 36	M 36
l (mm)							
110 balení		0053 027 110 10					
120 balení		0053 027 120 10					
140 balení			0053 027 140 10				
160 balení			0053 027 160 10	0053 030 160 10			
170 balení				0053 030 170 10			
180 balení			0053 027 180 10	0053 030 180 10			
190 balení				0053 030 190 10		0053 036 190 5	
200 balení			0053 027 200 10	0053 030 200 10		0053 036 200 5	
220 balení	0053 024 220 10				0053 030 220 10		0053 036 220 5
230 balení	0053 024 230 10				0053 030 230 10		0053 036 230 5
240 balení	0053 024 240 10				0053 030 240 10		0053 036 240 5
250 balení					0053 030 250 10		
260 balení	0053 024 260 10						0053 036 260 5
280 balení	0053 024 280 10						0053 036 280 5
300 balení	0053 024 300 10						0053 036 300 5
320 balení	0053 024 320 10						

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

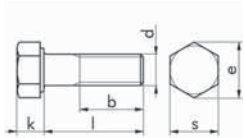
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
8.8
žárový zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 3053

b	22	26	32	30	36	38
e	14,38	18,9	18,9	21,1	21,1	26,75
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	10
s	13	17	17	19	19	24
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 16
l (mm)						
40 balení	3053 8 40 200	3053 10 40 100				
45 balení	3053 8 45 200	3053 10 45 100		3053 12 45 100		
50 balení	3053 8 50 200	3053 10 50 100		3053 12 50 100		
55 balení				3053 12 55 100		3053 16 55 50
60 balení	3053 8 60 200	3053 10 60 100		3053 12 60 100		3053 16 60 50
65 balení	3053 8 65 200			3053 12 65 50		3053 16 65 25
70 balení	3053 8 70 200	3053 10 70 100		3053 12 70 50		3053 16 70 25
80 balení	3053 8 80 200	3053 10 80 100		3053 12 80 50		3053 16 80 25
90 balení		3053 10 90 100		3053 12 90 50		3053 16 90 25
100 balení	3053 8 100 100	3053 10 100 100		3053 12 100 50		3053 16 100 25
110 balení				3053 12 110 50		
120 balení		3053 10 120 50		3053 12 120 50		3053 16 120 25
130 balení					3053 12 130 50	
140 balení			3053 10 140 50		3053 12 140 50	

b	44	46	54	60	60	66
e	26,75	33,53	39,98	39,98	45,20	45,20
k	10	12,5	15	15	17	17
s	24	30	36	36	41	41
d	M 16	M 20	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)						
65 balení		3053 20 65 25				
70 balení		3053 20 70 25				

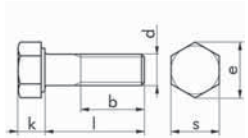
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
8.8
žárový zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 3053

b	44	46	54	60	60	66
e	26,75	33,53	39,98	39,98	45,20	45,20
k	10	12,5	15	15	17	17
s	24	30	36	36	41	41
d	M 16	M 20	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)						
80 balení		3053 20 80 25	3053 24 80 25			
90 balení		3053 20 90 25	3053 24 90 10			
100 balení		3053 20 100 25	3053 24 100 10		3053 27 100 10	
110 balení		3053 20 110 25	3053 24 110 10		3053 27 110 10	
120 balení		3053 20 120 25	3053 24 120 10		3053 27 120 10	
130 balení	3053 16 130 25			3053 24 130 10		
140 balení	3053 16 140 25					3053 27 140 10
160 balení	3053 16 160 25					3053 27 160 10
180 balení	3053 16 180 25					

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

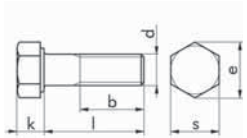
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0052

b	18	22	28	26	32	45	30	36	49
e	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1	21,1	21,1
k	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5
s	10	13	13	17	17	17	19	19	19
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
l (mm)									
30 balení		0052 8 30 200							
35 balení		0052 8 35 200							
40 balení	0052 6 40 200	0052 8 40 200		0052 10 40 100			0052 12 40 100		
45 balení	0052 6 45 200	0052 8 45 200		0052 10 45 100			0052 12 45 100		
50 balení	0052 6 50 200	0052 8 50 200		0052 10 50 100			0052 12 50 100		
55 balení		0052 8 55 200		0052 10 55 100			0052 12 55 100		
60 balení	0052 6 60 200	0052 8 60 200		0052 10 60 100			0052 12 60 100		
65 balení		0052 8 65 200		0052 10 65 100			0052 12 65 50		
70 balení		0052 8 70 200		0052 10 70 100			0052 12 70 50		
75 balení		0052 8 75 200		0052 10 75 100			0052 12 75 50		
80 balení	0052 6 80 100	0052 8 80 200		0052 10 80 100			0052 12 80 50		
85 balení							0052 12 85 50		
90 balení		0052 8 90 100					0052 12 90 50		
100 balení	0052 6 100 100	0052 8 100 100		0052 10 100 100			0052 12 100 50		
110 balení		0052 8 110 100		0052 10 110 50			0052 12 110 50		
120 balení	0052 6 120 100	0052 8 120 100		0052 10 120 50			0052 12 120 50		
130 balení			0052 8 130 100		0052 10 130 50			0052 12 130 50	
140 balení			0052 8 140 100		0052 10 140 50			0052 12 140 50	
150 balení			0052 8 150 100		0052 10 150 50			0052 12 150 50	
160 balení					0052 10 160 50			0052 12 160 25	
170 balení								0052 12 170 25	

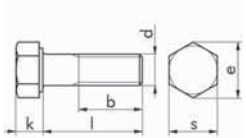
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0052

b	18	22	28	26	32	45	30	36	49
e	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1	21,1	21,1
k	4	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5
s	10	13	13	17	17	17	19	19	19
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
l (mm)									
180 balení					0052 10 180 50			0052 12 180 25	
200 balení					0052 10 200 25			0052 12 200 25	
210 balení									0052 12 210 25
220 balení						0052 10 220 25			0052 12 220 25
240 balení						0052 10 240 25			0052 12 240 25
250 balení									0052 12 250 25
260 balení						0052 10 260 25			0052 12 260 10
280 balení						0052 10 280 25			0052 12 280 10
300 balení						0052 10 300 25			0052 12 300 10

b	34	40	38	44	57	42	48	46	52
e	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14	30,14	33,53	33,53
k	8,8	8,8	10	10	10	11,5	11,5	12,5	12,5
s	22	22	24	24	24	27	27	30	30
d	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18	M 18	M 20	M 20
l (mm)									
45 balení	0052 14 45 50		0052 16 45 50					0052 20 45 25	
50 balení	0052 14 50 50		0052 16 50 50						
55 balení	0052 14 55 50		0052 16 55 50					0052 20 55 25	
60 balení	0052 14 60 50		0052 16 60 50			0052 18 60 25		0052 20 60 25	
65 balení	0052 14 65 50		0052 16 65 25			0052 18 65 25		0052 20 65 25	
70 balení	0052 14 70 50		0052 16 70 25			0052 18 70 25		0052 20 70 25	
75 balení	0052 14 75 50		0052 16 75 25			0052 18 75 25		0052 20 75 25	

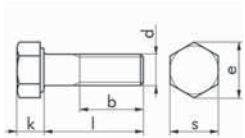
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0052

b	34	40	38	44	57	42	48	46	52
e	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14	30,14	33,53	33,53
k	8,8	8,8	10	10	10	11,5	11,5	12,5	12,5
s	22	22	24	24	24	27	27	30	30
d	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18	M 18	M 20	M 20
l (mm)									
80 balení	0052 14 80 50		0052 16 80 25			0052 18 80 25		0052 20 80 25	
85 balení	0052 14 85 50		0052 16 85 25					0052 20 85 25	
90 balení	0052 14 90 50		0052 16 90 25			0052 18 90 25		0052 20 90 25	
100 balení	0052 14 100 50		0052 16 100 25			0052 18 100 25		0052 20 100 25	
110 balení	0052 14 110 50		0052 16 110 25			0052 18 110 25		0052 20 110 25	
120 balení	0052 14 120 50		0052 16 120 25			0052 18 120 25		0052 20 120 25	
125 balení			0052 16 125 25					0052 20 125 25	
130 balení		0052 14 130 25		0052 16 130 25			0052 18 130 25		0052 20 130 25
140 balení		0052 14 140 25		0052 16 140 25			0052 18 140 25		0052 20 140 25
150 balení		0052 14 150 25		0052 16 150 25			0052 18 150 25		0052 20 150 20
160 balení		0052 14 160 25		0052 16 160 25			0052 18 160 25		0052 20 160 10
170 balení				0052 16 170 25					0052 20 170 10
180 balení		0052 14 180 25		0052 16 180 25			0052 18 180 25		0052 20 180 10
190 balení									0052 20 190 10
200 balení		0052 14 200 25		0052 16 200 25			0052 18 200 25		0052 20 200 10
220 balení					0052 16 220 25				
240 balení					0052 16 240 25				
260 balení					0052 16 260 25				
280 balení					0052 16 280 25				
300 balení					0052 16 300 25				
320 balení					0052 16 320 25				

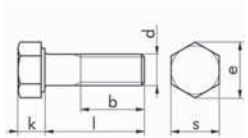
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0052

b	34	40	38	44	57	42	48	46	52
e	24,49	24,49	26,75	26,75	26,75	30,14	30,14	33,53	33,53
k	8,8	8,8	10	10	10	11,5	11,5	12,5	12,5
s	22	22	24	24	24	27	27	30	30
d	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16	M 18	M 18	M 20	M 20
l (mm)									
340 balení					0052 16 340 25				
360 balení					0052 16 360 25				
380 balení					0052 16 380 25				
400 balení					0052 16 400 10				
420 balení					0052 16 420 10				

b	65	50	56	69	54	60	73	60	66
e	33,53	36,6	36,6	36,6	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20
k	12,5	14	14	14	15	15	15	17	17
s	30	32	32	32	36	36	36	41	41
d	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)									
50 balení					0052 24 50 25				
55 balení					0052 24 55 25				
60 balení					0052 24 60 25				
65 balení					0052 24 65 25				
70 balení		0052 22 70 25			0052 24 70 25				
75 balení					0052 24 75 25				
80 balení		0052 22 80 25			0052 24 80 25			0052 27 80 10	
90 balení		0052 22 90 25			0052 24 90 10			0052 27 90 10	
100 balení		0052 22 100 10			0052 24 100 10			0052 27 100 10	
110 balení					0052 24 110 10			0052 27 110 10	
120 balení		0052 22 120 10			0052 24 120 10			0052 27 120 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

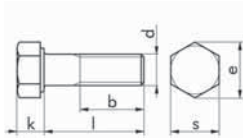
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0052

b	65	50	56	69	54	60	73	60	66
e	33,53	36,6	36,6	36,6	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20
k	12,5	14	14	14	15	15	15	17	17
s	30	32	32	32	36	36	36	41	41
d	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)									
130 balení						0052 24 130 10			0052 27 130 10
140 balení			0052 22 140 10			0052 24 140 10			0052 27 140 10
150 balení						0052 24 150 10			0052 27 150 10
160 balení			0052 22 160 10			0052 24 160 10			0052 27 160 10
170 balení						0052 24 170 10			
180 balení			0052 22 180 10			0052 24 180 10			0052 27 180 10
190 balení			0052 22 190 10			0052 24 190 10			
200 balení			0052 22 200 10			0052 24 200 10			0052 27 200 10
210 balení	0052 20 210 10						0052 24 210 10		
220 balení	0052 20 220 10			0052 22 220 10			0052 24 220 10		
230 balení	0052 20 230 10						0052 24 230 10		
240 balení	0052 20 240 10			0052 22 240 10			0052 24 240 10		
250 balení							0052 24 250 10		
260 balení	0052 20 260 10			0052 22 260 10			0052 24 260 10		
270 balení	0052 20 270 10						0052 24 270 10		
280 balení	0052 20 280 10			0052 22 280 10			0052 24 280 10		
300 balení	0052 20 300 10			0052 22 300 10			0052 24 300 10		
310 balení							0052 24 310 10		
320 balení	0052 20 320 10						0052 24 320 10		
340 balení	0052 20 340 10						0052 24 340 5		
360 balení							0052 24 360 5		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

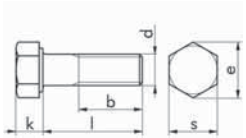
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



Obj. č. 0052

b	65	50	56	69	54	60	73	60	66
e	33,53	36,6	36,6	36,6	39,98	39,98	39,98	45,20	45,20
k	12,5	14	14	14	15	15	15	17	17
s	30	32	32	32	36	36	36	41	41
d	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27
l (mm)									
380 balení	0052 20 380 10						0052 24 380 5		
400 balení	0052 20 400 10						0052 24 400 5		
420 balení							0052 24 420 5		
440 balení							0052 24 440 5		
460 balení							0052 24 460 5		
480 balení							0052 24 480 5		
500 balení							0052 24 500 5		

b	79	66	72	85	72	78	91
e	45,20	50,85	50,85	50,85	55,37	55,37	55,37
k	17	18,7	18,7	18,7	21	21	21
s	41	46	46	46	50	50	50
d	M 27	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 33
l (mm)							
90 balení		0052 30 90 10					
100 balení		0052 30 100 10					
110 balení		0052 30 110 10					
120 balení		0052 30 120 10			0052 36 120 5		
130 balení			0052 30 130 10				
140 balení			0052 30 140 10			0052 36 140 5	
150 balení			0052 30 150 10			0052 36 150 10	
160 balení			0052 30 160 10			0052 36 160 5	
170 balení			0052 30 170 10				

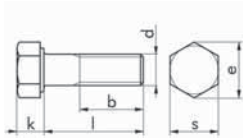
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0052

b	79	66	72	85	72	78	91
e	45,20	50,85	50,85	50,85	55,37	55,37	55,37
k	17	18,7	18,7	18,7	21	21	21
s	41	46	46	46	50	50	50
d	M 27	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 33
l (mm)							
180 balení			0052 30 180 10			0052 36 180 10	
200 balení			0052 30 200 10			0052 36 200 5	
220 balení	0052 27 220 10			0052 30 220 10			0052 36 220 5
230 balení				0052 30 230 10			
240 balení	0052 27 240 10			0052 30 240 10			0052 36 240 5
260 balení	0052 27 260 10			0052 30 260 5			0052 36 260 5
280 balení	0052 27 280 10			0052 30 280 5			0052 36 280 5
300 balení				0052 30 300 5			0052 36 300 5
320 balení				0052 30 320 5			0052 36 320 5
330 balení				0052 30 330 5			
340 balení				0052 30 340 5			
350 balení				0052 30 350 5			
360 balení				0052 30 360 5			
380 balení				0052 30 380 5			
400 balení				0052 30 400 5			
420 balení				0052 30 420 5			

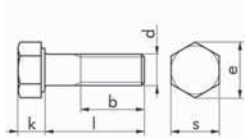
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0052 0

b	22	26	32	45	30	36	34
e	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1	21,1	24,49
k	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8
s	13	17	17	17	19	19	22
d	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14
l (mm)							
35 balení					0052 012 35 100		
40 balení	0052 08 40 200				0052 012 40 100		
45 balení		0052 010 45 100			0052 012 45 100		0052 014 45 50
50 balení	0052 08 50 200	0052 010 50 100			0052 012 50 100		0052 014 50 50
55 balení							0052 014 55 50
60 balení	0052 08 60 200	0052 010 60 100			0052 012 60 100		0052 014 60 50
65 balení							0052 014 65 50
70 balení	0052 08 70 200	0052 010 70 100			0052 012 70 50		0052 014 70 50
75 balení					0052 012 75 50		
80 balení	0052 08 80 200	0052 010 80 100			0052 012 80 50		0052 014 80 50
90 balení	0052 08 90 100	0052 010 90 100			0052 012 90 50		0052 014 90 50
100 balení	0052 08 100 100	0052 010 100 100			0052 012 100 50		0052 014 100 50
110 balení					0052 012 110 50		0052 014 110 50
120 balení		0052 010 120 50			0052 012 120 50		
130 balení						0052 012 130 50	
140 balení			0052 010 140 50			0052 012 140 50	
160 balení			0052 010 160 50				
180 balení			0052 010 180 50				
200 balení			0052 010 200 25				
220 balení				0052 010 220 25			
240 balení				0052 010 240 25			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

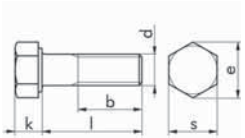
Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



Obj. č. 0052 0

b	22	26	32	45	30	36	34
e	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1	21,1	24,49
k	5,3	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8
s	13	17	17	17	19	19	22
d	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14
l (mm)							
260 balení				0052 010 260 25			

b	38	44	42	46	52	65	54
e	26,75	26,75	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98
k	10	10	11,5	12,5	12,5	12,5	15
s	24	24	27	30	30	30	36
d	M 16	M 16	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24
l (mm)							
50 balení	0052 016 50 50						
55 balení	0052 016 55 50						
60 balení	0052 016 60 50						
65 balení	0052 016 65 25						0052 024 65 25
70 balení	0052 016 70 25			0052 020 70 25			0052 024 70 25
80 balení	0052 016 80 25		0052 018 80 25	0052 020 80 25			0052 024 80 25
90 balení	0052 016 90 25		0052 018 90 25	0052 020 90 25			0052 024 90 10
100 balení	0052 016 100 25		0052 018 100 25	0052 020 100 25			0052 024 100 10
110 balení	0052 016 110 25		0052 018 110 25	0052 020 110 25			0052 024 110 10
120 balení	0052 016 120 25		0052 018 120 25	0052 020 120 25			0052 024 120 10
130 balení		0052 016 130 25			0052 020 130 25		
140 balení		0052 016 140 25			0052 020 140 25		
150 balení		0052 016 150 25			0052 020 150 25		
160 balení		0052 016 160 25			0052 020 160 10		
170 balení		0052 016 170 25			0052 020 170 10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

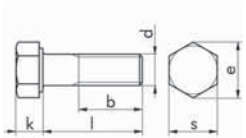
ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



Obj. č. 0052 0

b	38	44	42	46	52	65	54
e	26,75	26,75	30,14	33,53	33,53	33,53	39,98
k	10	10	11,5	12,5	12,5	12,5	15
s	24	24	27	30	30	30	36
d	M 16	M 16	M 18	M 20	M 20	M 20	M 24
l (mm)							
180 balení		0052 016 180 25			0052 020 180 10		
200 balení		0052 016 200 25			0052 020 200 10		
220 balení						0052 020 220 10	
230 balení						0052 020 230 10	

b	60	60	66	66	72		
e	39,98	45,20	45,20	50,85	50,85		
k	15	17	17	18,7	18,7		
s	36	41	41	46	46		
d	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30		
l (mm)							
100 balení		0052 027 100 10					
110 balení				0052 030 110 10			
120 balení		0052 027 120 10		0052 030 120 10			
130 balení	0052 024 130 10						
140 balení	0052 024 140 10		0052 027 140 10		0052 030 140 10		
150 balení	0052 024 150 10						
160 balení	0052 024 160 10		0052 027 160 10		0052 030 160 10		
170 balení	0052 024 170 10						
180 balení	0052 024 180 10				0052 030 180 10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

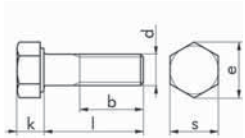
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

DIN 931



ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 2051

b	26	30	38	46	52	65	54	60	72
e	18,9	21,1	26,75	33,53	33,53	33,53	39,98	39,98	50,85
k	6,4	7,5	10	12,5	12,5	12,5	15	15	18,7
s	17	19	24	30	30	30	36	36	46
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24	M 30
l (mm)									
50 balení		2051 12 50 100							
60 balení		2051 12 60 100							
65 balení			2051 16 65 50				2051 24 65 25		
70 balení		2051 12 70 50	2051 16 70 25				2051 24 70 25		
75 balení	2051 10 75 100						2051 24 75 25		
80 balení	2051 10 80 100	2051 12 80 50	2051 16 80 25	2051 20 80 25			2051 24 80 25		
90 balení	2051 10 90 100		2051 16 90 25	2051 20 90 25			2051 24 90 10		
100 balení	2051 10 100 100		2051 16 100 25	2051 20 100 25			2051 24 100 10		
120 balení			2051 16 120 25	2051 20 120 25			2051 24 120 10		
140 balení					2051 20 140 25			2051 24 140 10	2051 30 140 10
150 balení								2051 24 150 10	2051 30 150 10
160 balení					2051 20 160 10			2051 24 160 10	2051 30 160 10
180 balení					2051 20 180 10				2051 30 180 10
200 balení					2051 20 200 10				
220 balení						2051 20 220 10			
240 balení						2051 20 240 10			
260 balení						2051 20 260 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

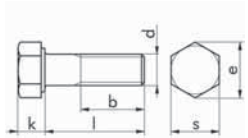
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
5.6
BPÚ

~ČSN 02 1101
ISO 4014



Obj. č. 1051

b	26	30		
e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
45 balení		1051 12 45 100		
50 balení	1051 10 50 100	1051 12 50 100		
55 balení		1051 12 55 100		
60 balení	1051 10 60 100	1051 12 60 100		
70 balení	1051 10 70 100	1051 12 70 50		
80 balení	1051 10 80 100	1051 12 80 50		
90 balení		1051 12 90 50		
100 balení		1051 12 100 50		

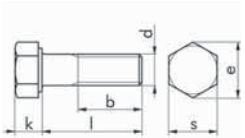
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



ocel
5.6
pozink

~ČSN 02 1101
ISO 4014

Obj. č. 1053

b	26	30		
e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
40 balení	1053 10 40 100			
50 balení	1053 10 50 100	1053 12 50 100		
55 balení		1053 12 55 100		
60 balení	1053 10 60 100	1053 12 60 100		
65 balení		1053 12 65 100		
70 balení		1053 12 70 50		
80 balení		1053 12 80 50		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

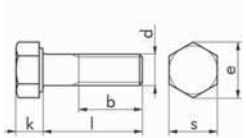
hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
ISO 4014



Obj. č. 0053 2

b	26	32	30	36
e	17,77	17,77	20,03	20,03
k	6,4	6,4	7,5	7,5
s	16	16	18	18
d	M 10	M 10	M 12	M 12
l (mm)				
45 balení	0053 210 45 100			
50 balení	0053 210 50 100		0053 212 50 100	
55 balení	0053 210 55 100		0053 212 55 100	
60 balení	0053 210 60 100		0053 212 60 100	
65 balení	0053 210 65 100		0053 212 65 50	
70 balení	0053 210 70 100		0053 212 70 50	
75 balení	0053 210 75 100		0053 212 75 50	
80 balení	0053 210 80 100		0053 212 80 50	
85 balení	0053 210 85 100		0053 212 85 50	
90 balení	0053 210 90 100		0053 212 90 50	
100 balení	0053 210 100 100		0053 212 100 50	
110 balení	0053 210 110 50		0053 212 110 50	
120 balení	0053 210 120 50		0053 212 120 50	
130 balení		0053 210 130 50		0053 212 130 50
140 balení		0053 210 140 50		0053 212 140 50
150 balení		0053 210 150 50		0053 212 150 50
160 balení				0053 212 160 25

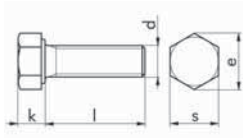
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
5.6
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 1055

e	11,05	14,38	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	10	12,5	15
s	10	13	24	30	36
d	M 6	M 8	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
10 balení	1055 6 10 500				
12 balení	1055 6 12 500	1055 8 12 200			
16 balení	1055 6 16 500	1055 8 16 200			
20 balení	1055 6 20 500	1055 8 20 200			
25 balení	1055 6 25 500	1055 8 25 200			
30 balení		1055 8 30 200	1055 16 30 50		
35 balení			1055 16 35 50		
40 balení			1055 16 40 50	1055 20 40 25	
45 balení			1055 16 45 50		
50 balení			1055 16 50 50	1055 20 50 25	
55 balení			1055 16 55 50	1055 20 55 25	1055 24 55 25
60 balení			1055 16 60 50	1055 20 60 25	1055 24 60 25
70 balení			1055 16 70 25	1055 20 70 25	1055 24 70 25
80 balení				1055 20 80 25	1055 24 80 25
90 balení					1055 24 90 10
100 balení					1055 24 100 10
120 balení					1055 24 120 10
140 balení					1055 24 140 10
160 balení					1055 24 160 10

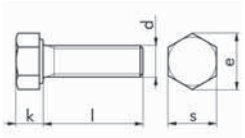
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
5.6
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 1057

e	8,79	11,05	14,38	26,75	33,53	39,98
k	3,5	4	5,3	10	12,5	15
s	8	10	13	24	30	36
d	M 5	M 6	M 8	M 16	M 20	M 24
l (mm)						
8 balení	1057 5 8 500					
10 balení	1057 5 10 500	1057 6 10 500				
12 balení	1057 5 12 500	1057 6 12 500	1057 8 12 200			
16 balení	1057 5 16 500	1057 6 16 500	1057 8 16 200			
20 balení	1057 5 20 500	1057 6 20 500	1057 8 20 200			
25 balení	1057 5 25 500	1057 6 25 500	1057 8 25 200			
30 balení		1057 6 30 500	1057 8 30 200			
35 balení			1057 8 35 200	1057 16 35 50		
40 balení				1057 16 40 50	1057 20 40 25	
45 balení				1057 16 45 50	1057 20 45 25	
50 balení				1057 16 50 50	1057 20 50 25	
60 balení				1057 16 60 50	1057 20 60 25	
65 balení						1057 24 65 25
70 balení				1057 16 70 25	1057 20 70 25	1057 24 70 25
75 balení					1057 20 75 25	
80 balení				1057 16 80 25	1057 20 80 25	1057 24 80 25
90 balení					1057 20 90 25	1057 24 90 10
100 balení					1057 20 100 25	1057 24 100 10
120 balení					1057 20 120 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

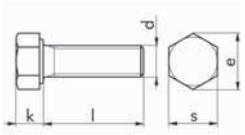
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0055

e	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
l (mm)									
6 balení	0055 3 6 500			0055 6 6 500					
8 balení	0055 3 8 500	0055 4 8 500	0055 5 8 200	0055 6 8 500		0055 8 8 200			
10 balení	0055 3 10 500	0055 4 10 500	0055 5 10 500	0055 6 10 500		0055 8 10 200	0055 10 10 200		
12 balení		0055 4 12 500	0055 5 12 500	0055 6 12 500		0055 8 12 200	0055 10 12 200	0055 12 12 100	
14 balení				0055 6 14 500					
16 balení	0055 3 16 500	0055 4 16 500	0055 5 16 500	0055 6 16 500		0055 8 16 200	0055 10 16 200	0055 12 16 100	
18 balení						0055 8 18 200	0055 10 18 200		
20 balení	0055 3 20 500	0055 4 20 500	0055 5 20 500	0055 6 20 500	0055 7 20 200	0055 8 20 200	0055 10 20 200	0055 12 20 100	0055 14 20 100
25 balení	0055 3 25 500	0055 4 25 1000	0055 5 25 500	0055 6 25 500	0055 7 25 200	0055 8 25 200	0055 10 25 200	0055 12 25 100	0055 14 25 100
30 balení		0055 4 30 500	0055 5 30 500	0055 6 30 500		0055 8 30 200	0055 10 30 200	0055 12 30 200	0055 14 30 100
35 balení		0055 4 35 500	0055 5 35 200	0055 6 35 200		0055 8 35 200	0055 10 35 100	0055 12 35 100	0055 14 35 100
40 balení		0055 4 40 500	0055 5 40 200	0055 6 40 200		0055 8 40 200	0055 10 40 100	0055 12 40 100	0055 14 40 100
45 balení		0055 4 45 200		0055 6 45 200		0055 8 45 200	0055 10 45 100	0055 12 45 100	0055 14 45 50
50 balení			0055 5 50 200	0055 6 50 200		0055 8 50 200	0055 10 50 100	0055 12 50 100	0055 14 50 50
55 balení						0055 8 55 200	0055 10 55 100	0055 12 55 100	0055 14 55 50
60 balení			0055 5 60 200	0055 6 60 200		0055 8 60 200	0055 10 60 100	0055 12 60 100	0055 14 60 50
65 balení						0055 8 65 200	0055 10 65 100	0055 12 65 50	
70 balení			0055 5 70 200	0055 6 70 200		0055 8 70 200	0055 10 70 100	0055 12 70 50	0055 14 70 50
75 balení						0055 8 75 200	0055 10 75 100	0055 12 75 50	
80 balení				0055 6 80 200		0055 8 80 200	0055 10 80 100	0055 12 80 50	0055 14 80 50
90 balení				0055 6 90 100		0055 8 90 200	0055 10 90 100	0055 12 90 50	0055 14 90 50
100 balení						0055 8 100 100	0055 10 100 100	0055 12 100 50	0055 14 100 50

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

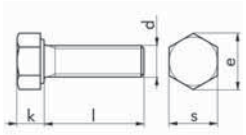
hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



Obj. č. 0055

e	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
l (mm)									
110 balení						0055 8 110 100	0055 10 110 100	0055 12 110 50	0055 14 110 50
120 balení						0055 8 120 100	0055 10 120 100	0055 12 120 50	0055 14 120 50
130 balení						0055 8 130 100	0055 10 130 50	0055 12 130 50	0055 14 130 25
140 balení							0055 10 140 50	0055 12 140 50	
150 balení							0055 10 150 100	0055 12 150 50	
160 balení							0055 10 160 50	0055 12 160 25	
180 balení							0055 10 180 50	0055 12 180 25	
200 balení							0055 110 200 25	0055 12 200 25	

e	26,75	30,14	33,53	36,6	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)									
16 balení	0055 16 16 50								
20 balení	0055 16 20 50		0055 20 20 25						
25 balení	0055 16 25 50		0055 20 25 25						
30 balení	0055 16 30 50	0055 18 30 50	0055 20 30 25		0055 24 30 25				
35 balení	0055 16 35 50	0055 18 35 50	0055 20 35 25		0055 24 35 25		0055 30 35 10		
40 balení	0055 16 40 50	0055 18 40 50	0055 20 40 25	0055 22 40 25	0055 24 40 25		0055 30 40 10		
45 balení	0055 16 45 50	0055 18 45 50	0055 20 45 25	0055 22 45 25	0055 24 45 25		0055 30 45 10		
50 balení	0055 16 50 50	0055 18 50 50	0055 20 50 25	0055 22 50 25	0055 24 50 25		0055 30 50 10		0055 36 150 5/5
55 balení	0055 16 55 50		0055 20 55 25		0055 24 55 25		0055 30 55 10		

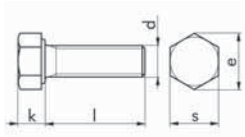
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0055

e	26,75	30,14	33,53	36,6	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)									
60 balení	0055 16 60 50	0055 18 60 25	0055 20 60 25	0055 22 60 25	0055 24 60 25	0055 27 60 10	0055 30 60 10		0055 36 60 5
65 balení	0055 16 65 50		0055 20 65 25		0055 24 65 25	0055 27 65 10	0055 30 65 10		
70 balení	0055 16 70 25	0055 18 70 25	0055 20 70 25	0055 22 70 25	0055 24 70 25	0055 27 70 10	0055 30 70 10	0055 33 70 10	0055 36 70 5
75 balení	0055 16 75 25		0055 20 75 25		0055 24 75 25		0055 30 75 10		
80 balení	0055 16 80 25	0055 18 80 25	0055 20 80 25	0055 22 80 25	0055 24 80 25	0055 27 80 10	0055 30 80 10	0055 33 80 10	0055 36 80 5
90 balení	0055 16 90 25	0055 18 90 25	0055 20 90 25	0055 22 90 25	0055 24 90 10	0055 27 90 10	0055 30 90 10	0055 33 90 10	0055 36 90 5
100 balení	0055 16 100 25		0055 20 100 25		0055 24 100 10	0055 27 100 10	0055 30 100 10	0055 33 100 10	0055 36 100 5
110 balení	0055 16 110 25	0055 18 110 25	0055 20 110 25		0055 24 110 10		0055 30 110 10		0055 36 110 5
120 balení	0055 16 120 25	0055 18 120 25	0055 20 120 25		0055 24 120 10		0055 30 120 10	0055 33 120 10	0055 36 120 5
130 balení	0055 16 130 25		0055 20 130 25		0055 24 130 10		0055 30 130 10		0055 36 130 5
140 balení	0055 16 140 25	0055 18 140 25	0055 20 140 25		0055 24 140 10		0055 30 140 10	0055 33 140 5	0055 36 140 5
150 balení	0055 16 150 25	0055 18 150 25	0055 20 150 25		0055 24 150 10		0055 30 150 10		
160 balení	0055 16 160 25	0055 18 160 25	0055 20 160 25		0055 24 160 10		0055 30 160 10	0055 33 160 5	0055 36 160 5
170 balení					0055 24 170 10				
180 balení			0055 20 180 25		0055 24 180 10		0055 30 180 10		0055 36 180 5
200 balení			0055 20 200 10		0055 24 200 10		0055 30 200 10		0055 36 200 5
210 balení							0055 30 210 10		
220 balení			0055 20 220 10		0055 24 220 10				0055 36 220 5
240 balení			0055 20 240 10		0055 24 240 10				0055 36 240 5
260 balení					0055 24 260 25				0055 36 260 5
280 balení									0055 36 280 5
300 balení									0055 36 300 10

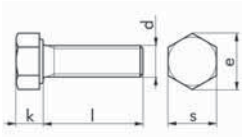
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0055

e	26,75	30,14	33,53	36,6	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)									
320 balení									0055 36 320 10

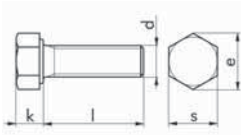
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0057

e	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
l (mm)									
6 balení	0057 3 6 500	0057 4 6 1000	0057 5 6 500	0057 6 6 500					
8 balení		0057 4 8 1000	0057 5 8 500	0057 6 8 500		0057 8 8 200			
10 balení	0057 3 10 500	0057 4 10 500	0057 5 10 500	0057 6 10 500		0057 8 10 200			
12 balení	0057 3 12 500	0057 4 12 500	0057 5 12 500	0057 6 12 500		0057 8 12 200	0057 10 12 200		
14 balení		0057 4 14 500				0057 8 14 200			
16 balení	0057 3 16 500	0057 4 16 500	0057 5 16 500	0057 6 16 500	0057 7 16 200	0057 8 16 200	0057 10 16 200	0057 12 16 100	
18 balení		0057 4 18 500	0057 5 18 500	0057 6 18 500		0057 8 18 200			
20 balení	0057 3 20 500	0057 4 20 500	0057 5 20 500	0057 6 20 500	0057 7 20 200	0057 8 20 200	0057 10 20 200	0057 12 20 100	0057 14 20 100
22 balení		0057 4 22 500	0057 5 22 500			0057 8 22 200	0057 10 22 200		
25 balení	0057 3 25 500	0057 4 25 500	0057 5 25 500	0057 6 25 500	0057 7 25 200	0057 8 25 200	0057 10 25 200	0057 12 25 100	0057 14 25 100
30 balení	0057 3 30 500	0057 4 30 500	0057 5 30 500	0057 6 30 500	0057 7 30 200	0057 8 30 200	0057 10 30 200	0057 12 30 100	0057 14 30 100
35 balení		0057 4 35 500	0057 5 35 500	0057 6 35 200		0057 8 35 200	0057 10 35 100	0057 12 35 100	0057 14 35 100
40 balení		0057 4 40 500	0057 5 40 200	0057 6 40 200	0057 7 40 200	0057 8 40 200	0057 10 40 100	0057 12 40 100	0057 14 40 100
45 balení			0057 5 45 200	0057 6 45 200		0057 8 45 200	0057 10 45 100	0057 12 45 100	0057 14 45 50
50 balení		0057 4 50 500	0057 5 50 200	0057 6 50 200	0057 7 50 200	0057 8 50 200	0057 10 50 100	0057 12 50 100	0057 14 50 50
55 balení			0057 5 55 200	0057 6 55 200		0057 8 55 200	0057 10 55 100	0057 12 55 100	0057 14 55 50
60 balení		0057 4 60 200	0057 5 60 200	0057 6 60 200		0057 8 60 200	0057 10 60 100	0057 12 60 100	0057 14 60 50
65 balení			0057 5 65 200	0057 6 65 200		0057 8 65 200	0057 10 65 100	0057 12 65 100	0057 14 65 50
70 balení		0057 4 70 200	0057 5 70 200	0057 6 70 200		0057 8 70 200	0057 10 70 100	0057 12 70 50	0057 14 70 50
75 balení				0057 6 75 100			0057 10 75 100	0057 12 75 50	
80 balení			0057 5 80 200	0057 6 80 200		0057 8 80 200	0057 10 80 100	0057 12 80 50	0057 14 80 50
85 balení								0057 12 85 50	

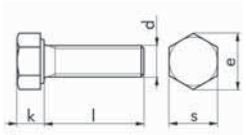
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

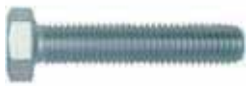
šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017





hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0057

e	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
l (mm)									
90 balení				0057 6 90 100		0057 8 90 100	0057 10 90 100	0057 12 90 50	0057 14 90 50
95 balení				0057 6 95 100		0057 8 95 100			
100 balení				0057 6 100 100		0057 8 100 100	0057 10 100 100	0057 12 100 50	0057 14 100 50
110 balení				0057 6 110 100		0057 8 110 100	0057 10 110 100	0057 12 110 50	
120 balení				0057 6 120 100		0057 8 120 100	0057 10 120 50	0057 12 120 50	0057 14 120 50
130 balení				0057 6 130 100		0057 8 130 100	0057 10 130 50	0057 12 130 50	
140 balení				0057 6 140 100		0057 8 140 100	0057 10 140 50	0057 12 140 50	0057 14 140 25
150 balení						0057 8 150 100		0057 12 150 50	
160 balení						0057 8 160 100	0057 10 160 50	0057 12 160 25	
170 balení						0057 8 170 100		0057 12 170 25	
180 balení							0057 10 180 50	0057 12 180 25	
200 balení							0057 10 200 25	0057 12 200 25	
220 balení								0057 12 220 25	
240 balení								0057 12 240 25	

e	26,75	30,14	33,53	39,98	45,20	50,85	60,79	71,3	82,6
k	10	11,5	12,5	15	17	18,7	22,5	26	30
s	24	27	30	36	41	46	55	65	75
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
16 balení			0057 20 16 25						
20 balení	0057 16 20 50		0057 20 20 25						
25 balení	0057 16 25 50		0057 20 25 25						

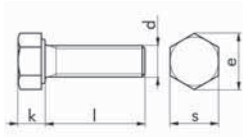
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0057

e	26,75	30,14	33,53	39,98	45,20	50,85	60,79	71,3	82,6
k	10	11,5	12,5	15	17	18,7	22,5	26	30
s	24	27	30	36	41	46	55	65	75
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
30 balení	0057 16 30 50		0057 20 30 50	0057 24 30 25					
35 balení	0057 16 35 50		0057 20 35 25	0057 24 35 25			0057 36 35 5		
40 balení	0057 16 40 50		0057 20 40 25	0057 24 40 25			0057 36 40 5		
45 balení	0057 16 45 50		0057 20 45 25	0057 24 45 25					
50 balení	0057 16 50 50	0057 18 50 50	0057 20 50 25	0057 24 50 25	0057 27 50 10	0057 30 50 10	0057 36 50 5		
55 balení	0057 16 55 50		0057 20 55 25	0057 24 55 25	0057 27 55 10	0057 30 55 10			
60 balení	0057 16 60 50	0057 18 60 25	0057 20 60 25	0057 24 60 25	0057 27 60 10	0057 30 60 10	0057 36 60 5		
65 balení	0057 16 65 25		0057 20 65 25	0057 24 65 25					
70 balení	0057 16 70 25	0057 18 70 25	0057 20 70 25	0057 24 70 25	0057 27 70 10	0057 30 70 10	0057 36 70 5		
75 balení	0057 16 75 25		0057 20 75 25	0057 24 75 25		0057 30 75 10			
80 balení	0057 16 80 25	0057 18 80 25	0057 20 80 25	0057 24 80 25	0057 27 80 10	0057 30 80 10	0057 36 80 5		
85 balení	0057 16 85 25								
90 balení	0057 16 90 25	0057 18 90 25	0057 20 90 25	0057 24 90 10		0057 30 90 10	0057 36 90 5	0057 42 90 5	
95 balení	0057 16 95 25								
100 balení	0057 16 100 25	0057 18 100 25	0057 20 100 25	0057 24 100 10		0057 30 100 10	0057 36 100 5	0057 42 100 5	
110 balení	0057 16 110 25		0057 20 110 25	0057 24 110 10		0057 30 110 10	0057 36 110 5	0057 42 110 5	
120 balení	0057 16 120 25	0057 18 120 25	0057 20 120 25	0057 24 120 10		0057 30 120 10	0057 36 120 5	0057 42 120 5	
130 balení	0057 16 130 25		0057 20 130 25	0057 24 130 10			0057 36 130 5	0057 42 130 5	
140 balení	0057 16 140 25	0057 18 140 25	0057 20 140 25	0057 24 140 10		0057 30 140 10	0057 36 140 5		0057 48 140 1
150 balení	0057 16 150 25	0057 18 150 25	0057 20 150 25	0057 24 150 10			0057 36 150 5		
160 balení	0057 16 160 25		0057 20 160 10	0057 24 160 10		0057 30 160 10			0057 48 160 1
170 balení	0057 16 170 25		0057 20 170 10						

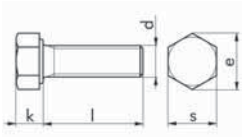
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0057

e	26,75	30,14	33,53	39,98	45,20	50,85	60,79	71,3	82,6
k	10	11,5	12,5	15	17	18,7	22,5	26	30
s	24	27	30	36	41	46	55	65	75
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
180 balení	0057 16 180 25		0057 20 180 10	0057 24 180 10		0057 30 180 10			0057 48 180 1
200 balení	0057 16 200 25		0057 20 200 10	0057 24 200 10		0057 30 200 10			0057 48 200 1
220 balení	0057 16 220 25		0057 20 220 10	0057 24 220 10		0057 30 220 10			
230 balení			0057 20 230 10						
240 balení	0057 16 240 25		0057 20 240 10	0057 24 240 10		0057 30 240 10			
250 balení	0057 16 250 25								
260 balení	0057 16 260 25		0057 20 260 10	0057 24 260 10		0057 30 260 5			
280 balení	0057 16 280 25		0057 20 280 10	0057 24 280 10		0057 30 280 5			
300 balení	0057 16 300 25		0057 20 300 10			0057 30 300 5			
350 balení			0057 20 350 10						
380 balení			0057 20 380 10						

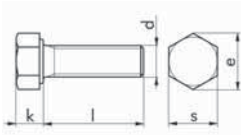
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0057 0

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
s	7	8	10	13	17	19
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
6 balení		0057 05 6 500				
8 balení	0057 04 8 1000	0057 05 8 500	0057 06 8 500	0057 08 8 200		
10 balení	0057 04 10 500	0057 05 10 500	0057 06 10 500	0057 08 10 200		0057 012 10 100
12 balení	0057 04 12 500	0057 05 12 500	0057 06 12 500	0057 08 12 200		0057 012 12 100
14 balení			0057 06 14 500			
16 balení	0057 04 16 500	0057 05 16 500	0057 06 16 500	0057 08 16 200	0057 010 16 200	0057 012 16 100
18 balení			0057 06 18 500	0057 08 18 200		
20 balení		0057 05 20 500	0057 06 20 500	0057 08 20 200	0057 010 20 200	0057 012 20 100
22 balení				0057 08 22 200		
25 balení		0057 05 25 500	0057 06 25 500	0057 08 25 200	0057 010 25 200	0057 012 25 100
30 balení		0057 05 30 500	0057 06 30 500	0057 08 30 200	0057 010 30 200	0057 012 30 100
35 balení		0057 05 35 500	0057 06 35 200	0057 08 35 200	0057 010 35 100	0057 012 35 100
40 balení		0057 05 40 200	0057 06 40 200	0057 08 40 200	0057 010 40 100	0057 012 40 100
45 balení		0057 05 45 200	0057 06 45 200	0057 08 45 200	0057 010 45 100	0057 012 45 100
50 balení			0057 06 50 200	0057 08 50 200	0057 010 50 100	0057 012 50 100
55 balení						0057 012 55 100
60 balení			0057 06 60 200	0057 08 60 200	0057 010 60 100	0057 012 60 100
65 balení					0057 010 65 100	0057 012 65 50
70 balení			0057 06 70 200	0057 08 70 200	0057 010 70 100	0057 012 70 50
80 balení				0057 08 80 200	0057 010 80 100	0057 012 80 50
90 balení				0057 08 90 100		0057 012 90 50
100 balení				0057 08 100 100	0057 010 100 100	0057 012 100 50

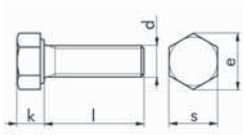
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0057 0

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
s	7	8	10	13	17	19
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
110 balení				0057 08 110 100	0057 010 110 50	0057 012 110 50
120 balení				0057 08 120 100	0057 010 120 50	0057 012 120 50
140 balení					0057 010 140 50	0057 012 140 50
150 balení					0057 010 150 50	
160 balení						0057 012 160 25
170 balení						0057 012 170 25
180 balení						0057 012 180 25
200 balení						0057 012 200 25

e	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
s	22	24	27	30	36	46
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l (mm)						
16 balení	0057 014 16 100	0057 016 16 50				
20 balení	0057 014 20 100	0057 016 20 50				
25 balení	0057 014 25 100	0057 016 25 50				
30 balení	0057 014 30 100	0057 016 30 50		0057 020 30 25		
35 balení	0057 014 35 100	0057 016 35 50		0057 020 35 25		
40 balení	0057 014 40 100	0057 016 40 50	0057 018 40 50	0057 020 40 25		
45 balení	0057 014 45 50	0057 016 45 50	0057 018 45 50	0057 020 45 25		
50 balení	0057 014 50 50	0057 016 50 50	0057 018 50 50	0057 020 50 25	0057 024 50 25	
55 balení	0057 014 55 50	0057 016 55 50	0057 018 55 50	0057 020 55 25	0057 024 55 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

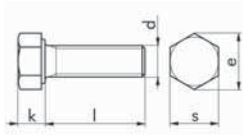
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933



ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0057 0

e	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
s	22	24	27	30	36	46
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l (mm)						
60 balení	0057 014 60 50	0057 016 60 50	0057 018 60 25	0057 020 60 25	0057 024 60 25	0057 030 60 10
65 balení		0057 016 65 50		0057 020 65 25		
70 balení	0057 014 70 50	0057 016 70 25		0057 020 70 25		0057 030 70 10
80 balení		0057 016 80 25		0057 020 80 25		0057 030 80 10
90 balení		0057 016 90 25		0057 020 90 25		
100 balení		0057 016 100 25		0057 020 100 25		
110 balení		0057 016 110 25				
120 balení		0057 016 120 25		0057 020 120 25		
130 balení		0057 016 130 25				
140 balení				0057 020 140 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

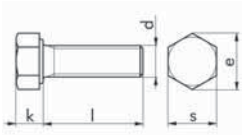
hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

ocel
8.8
žárový zinek

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



Obj. č. 3057

e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,20
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17
s	13	17	19	24	30	36	41
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
l (mm)							
16 balení		3057 10 16 200					
20 balení	3057 8 20 200	3057 10 20 200					
25 balení	3057 8 25 200	3057 10 25 200	3057 12 25 100				
30 balení	3057 8 30 200	3057 10 30 100	3057 12 30 100	3057 16 30 50			
35 balení	3057 8 35 200	3057 10 35 100	3057 12 35 100	3057 16 35 50			
40 balení	3057 8 40 200	3057 10 40 100	3057 12 40 100	3057 16 40 50	3057 20 40 25		
45 balení	3057 8 45 200		3057 12 45 100	3057 16 45 50	3057 20 45 25		
50 balení	3057 8 50 200	3057 10 50 100	3057 12 50 100	3057 16 50 50	3057 20 50 25	3057 24 50 25	
55 balení			3057 12 55 100	3057 16 55 50	3057 20 55 25		
60 balení	3057 8 60 200	3057 10 60 100	3057 12 60 100	3057 16 60 50	3057 20 60 25	3057 24 60 25	3057 27 60 10
65 balení			3057 12 65 100	3057 16 65 25	3057 20 65 25		
70 balení		3057 10 70 100	3057 12 70 50	3057 16 70 25	3057 20 70 25	3057 24 70 25	3057 27 70 10
80 balení		3057 10 80 100	3057 12 80 50	3057 16 80 25	3057 20 80 25	3057 24 80 25	3057 27 80 10
90 balení				3057 16 90 25	3057 20 90 25	3057 24 90 25	
100 balení					3057 20 100 25		
120 balení					3057 20 120 25		
140 balení					3057 20 140 25		
160 balení					3057 20 160 10		

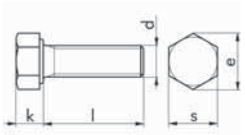
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0056

e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	10	13	17	19	22	24	27
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l (mm)							
12 balení	0056 6 12 500						
16 balení	0056 6 16 500	0056 8 16 200					
20 balení	0056 6 20 500	0056 8 20 200	0056 10 20 200	0056 12 20 100			
25 balení	0056 6 25 500	0056 8 25 200	0056 10 25 200	0056 12 25 100			
30 balení	0056 6 30 500	0056 8 30 200	0056 10 30 200	0056 12 30 100	0056 14 30 100	0056 16 30 50	
35 balení		0056 8 35 200	0056 10 35 100	0056 12 35 100	0056 14 35 100	0056 16 35 50	
40 balení	0056 6 40 200	0056 8 40 200	0056 10 40 100	0056 12 40 100	0056 14 40 100	0056 16 40 50	
45 balení			0056 10 45 100	0056 12 45 100	0056 14 45 50	0056 16 45 50	
50 balení		0056 8 50 200	0056 10 50 100	0056 12 50 100	0056 14 50 50	0056 16 50 50	0056 18 50 50
55 balení			0056 10 55 100		0056 14 55 50	0056 16 55 50	0056 18 55 50
60 balení			0056 10 60 100	0056 12 60 100		0056 16 60 50	0056 18 60 25
65 balení						0056 16 65 50	
70 balení			0056 10 70 100	0056 12 70 50		0056 16 70 25	0056 18 70 25
80 balení			0056 10 80 100	0056 12 80 50			0056 18 80 25
85 balení						0056 16 85 25	
90 balení			0056 10 90 100	0056 12 90 50		0056 16 90 25	0056 18 90 25
100 balení			0056 10 100 100	0056 12 100 50			
110 balení			0056 10 110 50	0056 12 110 50			
120 balení				0056 12 120 50			
130 balení				0056 12 130 50		0056 16 130 50	
140 balení				0056 12 140 50			
160 balení				0056 12 160 25			

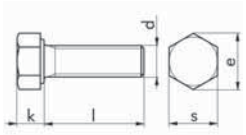
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0056

e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	10	13	17	19	22	24	27
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l (mm)							
170 balení				0056 12 170 25			

e	33,53	36,6	39,98	45,20	50,85	60,79	
k	12,5	14	15	17	18,7	22,5	
s	30	32	36	41	46	55	
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	
l (mm)							
35 balení	0056 20 35 25		0056 24 35 25				
40 balení	0056 20 40 25		0056 24 40 25				
45 balení	0056 20 45 25		0056 24 45 25				
50 balení	0056 20 50 25		0056 24 50 25		0056 30 50 10		
55 balení	0056 20 55 25		0056 24 55 25				
60 balení	0056 20 60 25	0056 22 60 25	0056 24 60 25	0056 27 60 10	0056 30 60 10		
65 balení	0056 20 65 25		0056 24 65 25				
70 balení	0056 20 70 25	0056 22 70 25	0056 24 70 25	0056 27 70 10	0056 30 70 10		
75 balení			0056 24 75 25				
80 balení	0056 20 80 25	0056 22 80 25	0056 24 80 25	0056 27 80 10	0056 30 80 10		
90 balení	0056 20 90 25		0056 24 90 10	0056 27 90 10	0056 30 90 10	0056 36 90 5	
100 balení	0056 20 100 25		0056 24 100 10	0056 27 100 10	0056 30 100 10	0056 36 100 5	
110 balení	0056 20 110 25		0056 24 110 10			0056 36 110 10	
120 balení	0056 20 120 25		0056 24 120 10	0056 27 120 10	0056 30 120 10	0056 36 120 5	
130 balení			0056 24 130 10				
140 balení	0056 20 140 25		0056 24 140 10		0056 30 140 10	0056 36 140 5	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

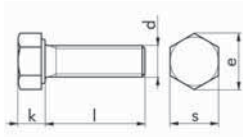
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933



ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0056

e	33,53	36,6	39,98	45,20	50,85	60,79	
k	12,5	14	15	17	18,7	22,5	
s	30	32	36	41	46	55	
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	
l (mm)							
150 balení					0056 30 150 10		
160 balení	0056 20 160 10		0056 24 160 10		0056 30 160 10	0056 36 160 5	
180 balení	0056 20 180 10		0056 24 180 10		0056 30 180 10		
190 balení			0056 24 190 10				
200 balení	0056 20 200 10						
220 balení	0056 20 220 10						

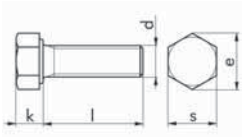
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0056 0

e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	13	17	19	22	24	30	36
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)							
16 balení	0056 08 16 200						
20 balení	0056 08 20 200	0056 010 20 200			0056 016 20 50		
25 balení	0056 08 25 200	0056 010 25 200	0056 012 25 100	0056 014 25 100	0056 016 25 50		
30 balení	0056 08 30 200	0056 010 30 100	0056 012 30 100	0056 014 30 100	0056 016 30 50		
35 balení	0056 08 35 200	0056 010 35 100	0056 012 35 100	0056 014 35 100	0056 016 35 50		
40 balení	0056 08 40 200		0056 012 40 100	0056 014 40 100	0056 016 40 50	0056 020 40 25	
45 balení				0056 014 45 50	0056 016 45 50		
50 balení			0056 012 50 100		0056 016 50 50	0056 020 50 25	
55 balení					0056 016 55 50		0056 024 55 25
60 balení			0056 012 60 100		0056 016 60 50	0056 020 60 25	0056 024 60 25
70 balení					0056 016 70 25	0056 020 70 25	0056 024 70 25
75 balení						0056 020 75 25	
80 balení			0056 012 80 50			0056 020 80 25	0056 024 80 25
90 balení						0056 020 90 25	
100 balení			0056 012 100 50		0056 016 100 50	0056 020 100 25	
110 balení			0056 012 110 50				
120 balení						0056 020 120 25	
140 balení						0056 020 140 25	
160 balení						0056 020 160 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

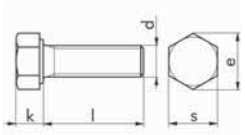
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933



ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 2055

e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
s	10	13	17	19	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)							
16 balení	2055 6 16 500						
20 balení	2055 6 20 500	2055 8 20 200					
25 balení		2055 8 25 200					
30 balení		2055 8 30 200	2055 10 30 100				
35 balení		2055 8 35 200	2055 10 35 100				
40 balení		2055 8 40 200	2055 10 40 100				
50 balení				2055 12 50 100	2055 16 50 50	2055 20 50 25	
60 balení				2055 12 60 100	2055 16 60 50	2055 20 60 25	
70 balení				2055 12 70 50	2055 16 70 25		2055 24 70 25
80 balení				2055 12 80 50	2055 16 80 25		2055 24 80 25
90 balení				2055 12 90 50			
100 balení					2055 16 100 25		
120 balení				2055 12 120 100	2055 16 120 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

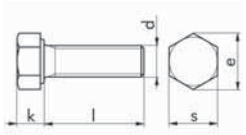
hexagon head screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

ocel
5.6
BPÚ

~ČSN 02 1103
ISO 4017



Obj. č. 1055

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
20 balení	1055 10 20 200			
25 balení	1055 10 25 200	1055 12 25 100		
30 balení	1055 10 30 200	1055 12 30 100		
35 balení	1055 10 35 100	1055 12 35 100		
40 balení	1055 10 40 100	1055 12 40 100		
45 balení		1055 12 45 100		
50 balení		1055 12 50 100		
55 balení		1055 12 55 100		
60 balení		1055 12 60 100		

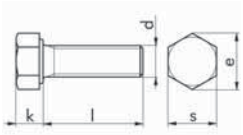
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



ocel
5.6
pozink

~ČSN 02 1103
ISO 4017

Obj. č. 1057

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
20 balení	1057 10 20 200	1057 12 20 100		
25 balení	1057 10 25 200	1057 12 25 100		
30 balení	1057 10 30 200	1057 12 30 100		
35 balení	1057 10 35 100	1057 12 35 100		
40 balení	1057 10 40 100	1057 12 40 100		
45 balení	1057 10 45 100	1057 12 45 100		
50 balení		1057 12 50 100		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

šrouby s šestihrannou hlavou

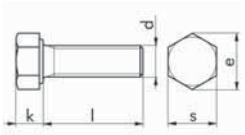
hexagon head screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
ISO 4017



Obj. č. 0057 1

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
16 balení	0057 110 16 200			
20 balení	0057 110 20 200			
25 balení	0057 110 25 200	0057 112 25 100		
30 balení	0057 110 30 100	0057 112 30 100		
35 balení	0057 110 35 100	0057 112 35 100		
40 balení	0057 110 40 100	0057 112 40 100		
45 balení	0057 110 45 100			

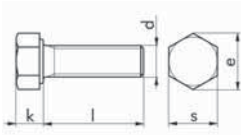
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws

Sechskantschrauben

závit k hlavě



ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1103
ISO 4017

Obj. č. 0057 2

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
16 balení	0057 210 16 200			
20 balení	0057 210 20 200	0057 212 20 100		
22 balení	0057 210 22 200			
25 balení	0057 210 25 200	0057 212 25 100		
30 balení	0057 210 30 100	0057 212 30 100		
35 balení	0057 210 35 100	0057 212 35 100		
40 balení	0057 210 40 100	0057 212 40 100		
45 balení	0057 210 45 100	0057 212 45 100		
50 balení	0057 210 50 100	0057 212 50 100		
55 balení		0057 212 55 100		
60 balení	0057 210 60 100	0057 212 60 100		
65 balení		0057 212 65 50		
70 balení	0057 210 70 100	0057 212 70 50		
80 balení	0057 210 80 100	0057 212 80 50		
90 balení	0057 210 90 100	0057 212 90 50		
100 balení	0057 210 100 100	0057 212 100 50		
110 balení		0057 212 110 50		
120 balení		0057 212 120 50		
130 balení		0057 212 130 50		
160 balení		0057 212 16 100		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

šrouby s malou šestihrannou hlavou

DIN 561

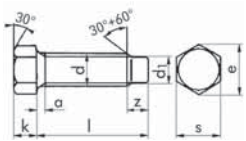
hexagon head set screws with small hexagon and dog point

Sechskantschrauben

s čípkem

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1115



Obj. č. 0054 2

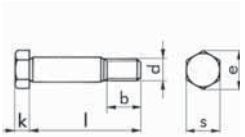
a	4,5	5,25	6	7,5
d_1	7	8,5	12	15
e	14,38	17,77	19,92	26,75
k	7	9	11	14
s	13	16	18	24
z	5	6	8	10
d	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)				
30 balení	0054 210 30 200			
40 balení	0054 210 40 100	0054 212 40 100		
45 balení			0054 216 45 50	
70 balení			0054 216 70 25	
80 balení			0054 216 80 25	0054 220 80 25
90 balení			0054 216 90 25	0054 220 90 25
100 balení				0054 220 100 25
110 balení				0054 220 110 25
120 balení			0054 216 120 25	0054 220 120 10
130 balení			0054 216 130 25	
150 balení			0054 216 150 25	0054 220 150 20

šrouby lícované

hexagon fits bolts with long thread

Pass-Schrauben

DIN 609



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1111

Obj. č. 0050 1

b	14,5	16,5	20,5	22,5	25	27	30,5	36,5
e	14,38	14,38	19,85	19,85	26,17	26,17	32,95	39,98
k	5,3	5,3	7,5	7,5	10	10	12,5	15
s	13	13	18	18	24	24	30	36
d	M 8	M 8	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
25 balení	0050 108 25 200							
30 balení	0050 108 30 200							
35 balení	0050 108 35 200		0050 112 35 100					
40 balení	0050 108 40 200		0050 112 40 100		0050 116 40 50			
45 balení	0050 108 45 200		0050 112 45 100		0050 116 45 50			
50 balení	0050 108 50 200		0050 112 50 100		0050 116 50 50			
55 balení				0050 112 55 50		0050 116 55 50		
60 balení		0050 108 60 200		0050 112 60 50		0050 116 60 50		
65 balení						0050 116 65 25		0050 124 65 25
70 balení				0050 112 70 50		0050 116 70 25	0050 120 70 25	0050 124 70 25
80 balení				0050 112 80 50		0050 116 80 25	0050 120 80 25	0050 124 80 25
85 balení							0050 120 85 25	
90 balení				0050 112 90 50				0050 124 90 25
100 balení						0050 116 100 25		0050 124 100 25

šrouby lícované

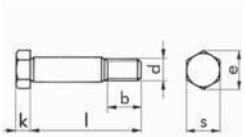
DIN 610

hexagon fits bolts with long thread

Pass-Schrauben

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1112



Obj. č. 0050 5

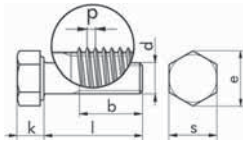
b	11,5	13,5	15,5	17,5	21	22,5	24,5
e	14,38	18,9	21,1	21,1	26,75	33,53	33,53
k	5,5	7	8	8	10	13	13
s	13	17	19	19	24	30	30
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 20
l (mm)							
25 balení	0050 508 25 200						
30 balení	0050 508 30 200		0050 512 30 100				
35 balení	0050 508 35 200						
40 balení	0050 508 40 200		0050 512 40 100				
45 balení		0050 510 45 100	0050 512 45 100				
50 balení	0050 508 50 200	0050 510 50 100	0050 512 50 100			0050 520 50 25	
55 balení					0050 516 55 50		
60 balení				0050 512 60 100	0050 516 60 50		0050 520 60 25
65 balení							0050 520 65 25
70 balení					0050 516 70 25		0050 520 70 25
75 balení							0050 520 75 25
80 balení					0050 516 80 25		

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem



DIN 960

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765

Obj. č. 1063

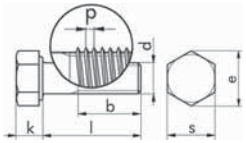
b	22	26	26	30	30	34	40	38	44
e	14,38	18,9	18,9	21,1	21,1	24,49	24,49	26,75	26,75
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	8,8	10	10
s	13	17	17	19	19	22	22	24	24
p	1	1	1,25	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 14	M 16	M 16
l (mm)									
40 balení	1063 8 40 200	1063 10 40 100							
45 balení	1063 8 45 200	1063 10 45 100			1063 12 45 100				
50 balení	1063 8 50 200	1063 10 50 100			1063 12 50 100	1063 14 50 50			
55 balení		1063 10 55 100			1063 12 55 100	1063 14 55 50			
60 balení		1063 10 60 100	1063 104 60 100		1063 12 60 100	1063 14 60 50		1063 16 60 50	
65 balení						1063 14 65 50		1063 16 65 50	
70 balení					1063 12 70 50	1063 14 70 50		1063 16 70 50	
75 balení				1063 121 75 50	1063 12 75 50				
80 balení					1063 12 80 50	1063 14 80 50		1063 16 80 50	
90 balení					1063 12 90 50	1063 14 90 50		1063 16 90 25	
100 balení					1063 12 100 50	1063 14 100 50		1063 16 100 50	
110 balení						1063 14 110 50		1063 16 110 25	
120 balení						1063 14 120 50		1063 16 120 25	
140 balení							1063 14 140 25		1063 16 140 25
160 balení							1063 14 160 25		

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 960

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765



hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem

Obj. č. 1063

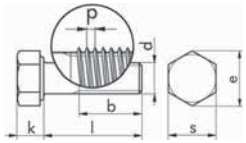
b	42	48	46	52	60	73	66	72	85
e	30,14	30,14	33,53	33,53	39,98	39,98	50,85	50,85	50,85
k	11,5	11,5	12,5	12,5	15	15	18,7	18,7	18,7
s	27	27	30	30	36	36	46	46	46
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
d	M 18	M 18	M 20	M 20	M 24	M 24	M 30	M 30	M 30
l (mm)									
60 balení			1063 20 60 25						
70 balení	1063 18 70 25		1063 20 70 25						
80 balení	1063 18 80 25		1063 20 80 25						
90 balení	1063 18 90 25		1063 20 90 25				1063 30 90 10		
100 balení	1063 18 100 25		1063 20 100 25				1063 30 100 10		
110 balení	1063 18 110 25						1063 30 110 10		
120 balení	1063 18 120 25		1063 20 120 25				1063 30 120 10		
130 balení								1063 30 130 10	
140 balení		1063 18 140 25		1063 20 140 25	1063 24 140 10			1063 30 140 10	
150 balení								1063 30 150 10	
160 balení		1063 18 160 25		1063 20 160 10				1063 30 160 10	
170 balení								1063 30 170 10	
180 balení		1063 18 180 25		1063 20 180 10				1063 30 180 10	
200 balení		1063 18 200 25		1063 20 200 10				1063 30 200 10	
220 balení				1063 20 220 10					1063 30 220 10
240 balení				1063 20 240 10		1063 24 240 10			1063 30 240 10
260 balení									1063 30 260 5

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem



DIN 960

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765

Obj. č. 1064

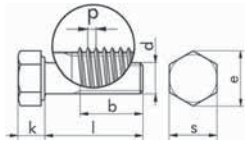
b	30	30	34	38	42	48	46
e	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14	30,14	33,53
k	7,5	7,5	8,8	10	11,5	11,5	12,5
s	19	19	22	24	27	27	30
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 18	M 20
l (mm)							
65 balení	1064 121 65 50						
70 balení							1064 20 70 25
75 balení		1064 12 75 50					
80 balení		1064 12 80 50	1064 14 80 50		1064 18 80 25		1064 20 80 25
90 balení		1064 12 90 50	1064 14 90 50		1064 18 90 25		
100 balení		1064 12 100 50	1064 14 100 50		1064 18 100 25		1064 20 100 25
110 balení		1064 12 110 50		1064 16 110 25	1064 18 110 25		
120 balení		1064 12 120 50			1064 18 120 25		
130 balení		1064 12 130 50				1064 18 130 25	
140 balení						1064 18 140 25	

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 960

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765



hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem

Obj. č. 1064 0

b	30	38	44	42	48	46
e	21,1	26,75	26,75	30,14	30,14	33,53
k	7,5	10	10	11,5	11,5	12,5
s	19	24	24	27	27	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 16	M 16	M 18	M 18	M 20
l (mm)						
60 balení	1064 012 60 100	1064 016 60 50				
70 balení	1064 012 70 50	1064 016 70 25		1064 018 70 25		
80 balení	1064 012 80 50	1064 016 80 25		1064 018 80 25		
90 balení	1064 012 90 50	1064 016 90 25				1064 020 90 25
100 balení	1064 012 100 50	1064 016 100 25		1064 018 100 25		
110 balení		1064 016 110 25				
120 balení	1064 012 120 50	1064 016 120 25		1064 018 120 25		
130 balení			1064 016 130 25			
140 balení			1064 016 140 25		1064 018 140 25	
150 balení			1064 016 150 25			
160 balení			1064 016 160 25			
210 balení			1064 016 210 25			

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

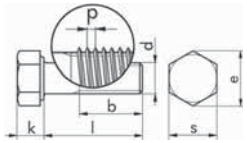
Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem

DIN 960

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765



Obj. č. 2063

b	30	34	40	38	44	46
e	21,1	24,49	24,49	26,75	26,75	33,53
k	7,5	8,8	8,8	10	10	12,5
s	19	22	22	24	24	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 14	M 14	M 16	M 16	M 20
l (mm)						
35 balení	2063 12 35 100					
40 balení	2063 12 40 100	2063 14 40 100				
45 balení	2063 12 45 100	2063 14 45 50				
50 balení	2063 12 50 100	2063 14 50 50				
55 balení		2063 14 55 50				
60 balení	2063 12 60 100	2063 14 60 50		2063 16 60 50		2063 20 60 25
70 balení	2063 12 70 50	2063 14 70 50		2063 16 70 25		
75 balení				2063 16 75 25		
80 balení		2063 14 80 50		2063 16 80 25		2063 20 80 25
90 balení		2063 14 90 50		2063 16 90 25		
100 balení	2063 12 100 50	2063 14 100 50		2063 16 100 25		2063 20 100 25
110 balení		2063 14 110 50		2063 16 110 25		
120 balení		2063 14 120 50		2063 16 120 25		
140 balení			2063 14 140 25		2063 16 140 25	
160 balení					2063 16 160 25	
180 balení					2063 16 180 25	
200 balení					2063 16 200 25	
210 balení					2063 16 210 25	

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 960

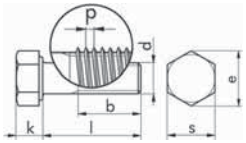
ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem



Obj. č. 2063

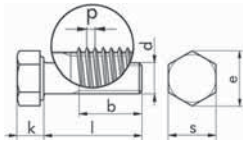
b	46	56	69	54	60	
e	33,53	36,6	36,6	39,98	39,98	
k	12,5	14	14	15	15	
s	30	32	32	36	36	
p	2	1,5	1,5	1,5	2	
d	M 20	M 22	M 22	M 24	M 24	
l (mm)						
80 balení				2063 241 80 25		
90 balení	2063 202 90 25					
100 balení	2063 202 100 25					
140 balení					2063 24 140 10	
200 balení		2063 22 200 10				
220 balení			2063 22 220 10			

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit
s dříkem



DIN 960

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1101
~ ISO 8765

Obj. č. 2064

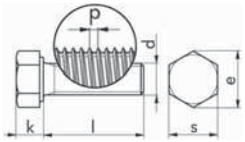
b	30	34	40	38	46	52	46
e	21,1	24,49	24,49	26,75	33,53	33,53	33,53
k	7,5	8,8	8,8	10	12,5	12,5	12,5
s	19	22	22	24	30	30	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 12	M 14	M 14	M 16	M 20	M 20	M 20
l (mm)							
45 balení		2064 14 45 50					
50 balení	2064 12 50 100	2064 14 50 50		2064 16 50 50			
55 balení	2064 12 55 100	2064 14 55 50		2064 16 55 50			
60 balení	2064 12 60 100	2064 14 60 50		2064 16 60 50			
65 balení				2064 16 65 50			
70 balení	2064 12 70 50	2064 14 70 50		2064 16 70 25	2064 20 70 25		
75 balení				2064 16 75 25			
80 balení	2064 12 80 50	2064 14 80 50		2064 16 80 25	2064 20 80 25		
85 balení					2064 20 85 25		
90 balení	2064 12 90 50	2064 14 90 50			2064 20 90 25		2064 202 90 25
95 balení	2064 12 95 50	2064 14 95 50			2064 20 95 25		
100 balení	2064 12 100 50	2064 14 100 50			2064 20 100 25		
110 balení	2064 12 110 50	2064 14 110 50			2064 20 110 25		
120 balení	2064 12 120 50	2064 14 120 50			2064 20 120 25		
130 balení						2064 20 130 25	
140 balení			2064 14 140 25			2064 20 140 25	
160 balení			2064 14 160 25			2064 20 160 10	

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 961

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676



hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě

Obj. č. 1067

e	14,38	18,9	21,1	21,1	24,49
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8
s	13	17	19	19	22
p	1	1	1,25	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14
l (mm)					
20 balení	1067 8 20 200		1067 124 20 100	1067 12 20 100	
25 balení	1067 8 25 200	1067 10 25 200	1067 124 25 100	1067 12 25 100	
30 balení	1067 8 30 200	1067 10 30 200		1067 12 30 100	1067 14 30 100
35 balení		1067 10 35 100		1067 12 35 100	1067 14 35 100
40 balení		1067 10 40 100		1067 12 40 100	1067 14 40 100
45 balení					1067 14 45 50
50 balení				1067 12 50 100	1067 14 50 50
60 balení				1067 12 60 100	1067 14 60 50
70 balení				1067 12 70 50	1067 14 70 50
80 balení					1067 14 80 50

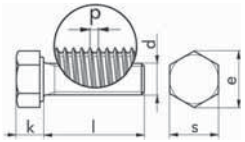
e	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	10	11,5	12,5	15	18,7
s	24	27	30	36	46
p	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l (mm)					
25 balení	1067 16 25 50				
30 balení	1067 16 30 50				
35 balení	1067 16 35 50	1067 18 35 50			
40 balení	1067 16 40 50	1067 18 40 50	1067 20 40 25		1067 30 40 10
45 balení	1067 16 45 50	1067 18 45 50	1067 20 45 25		
50 balení	1067 16 50 50	1067 18 50 50	1067 20 50 25	1067 24 50 25	1067 30 50 10

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676

Obj. č. 1067

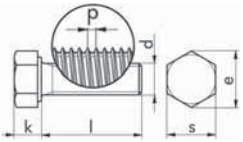
e	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	10	11,5	12,5	15	18,7
s	24	27	30	36	46
p	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l (mm)					
55 balení	1067 16 55 50				1067 30 55 10
60 balení	1067 16 60 50		1067 20 60 25	1067 24 60 25	1067 30 60 10
65 balení			1067 20 65 25		
70 balení	1067 16 70 25		1067 20 70 25	1067 24 70 25	1067 30 70 10
80 balení	1067 16 80 25		1067 20 80 25	1067 24 80 25	1067 30 80 10
90 balení	1067 16 90 25		1067 20 90 25	1067 24 90 10	1067 30 90 10
100 balení	1067 16 100 25		1067 20 100 25		1067 30 100 10
110 balení	1067 16 110 25				
120 balení	1067 16 120 25		1067 20 120 25		
130 balení	1067 16 130 25				
140 balení	1067 16 140 25				
160 balení	1067 16 160 25				
170 balení	1067 16 170 25				

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 961

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676



hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě

Obj. č. 1068

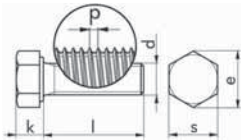
e	14,38	18,9	18,9	21,1	26,75	33,53
k	5,3	6,4	6,4	7,5	10	12,5
s	13	17	17	19	24	30
p	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)						
16 balení	1068 8 16 200					
20 balení	1068 8 20 200	1068 10 20 200				
25 balení	1068 8 25 200	1068 10 25 200	1068 104 25 200			
30 balení	1068 8 30 200	1068 10 30 100	1068 104 30 100			
35 balení		1068 10 35 100	1068 104 35 100	1068 12 35 100		
40 balení		1068 10 40 100	1068 104 40 100			1068 20 40 25
45 balení		1068 10 45 100	1068 104 45 100			
50 balení		1068 10 50 100	1068 104 50 100			1068 20 50 25
55 balení		1068 10 55 100	1068 104 55 100		1068 16 55 50	
60 balení		1068 10 60 100			1068 16 60 50	1068 20 60 25
65 balení					1068 16 65 50	
70 balení					1068 16 70 25	1068 20 70 25
75 balení					1068 16 75 25	
80 balení						1068 20 80 25
100 balení						1068 20 100 25

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676

Obj. č. 1068 0

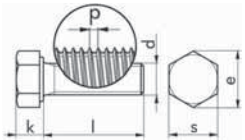
e	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53
k	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
s	17	19	22	24	27	30
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l (mm)						
10 balení	1068 010 10 200					
20 balení	1068 010 20 200	1068 012 20 100		1068 016 20 50		
25 balení		1068 012 25 100		1068 016 25 50		
30 balení		1068 012 30 100		1068 016 30 50		
35 balení		1068 012 35 100	1068 014 35 100	1068 016 35 50		
40 balení		1068 012 40 100	1068 014 40 100	1068 016 40 50		1068 020 40 25
45 balení		1068 012 45 100	1068 014 45 50	1068 016 45 50	1068 018 45 50	
50 balení		1068 012 50 100	1068 014 50 50	1068 016 50 50		1068 020 50 25
55 balení			1068 014 55 50	1068 016 55 50		
60 balení			1068 014 60 50	1068 016 60 50		1068 020 60 25
70 balení			1068 014 70 50	1068 016 70 25		1068 020 70 25
80 balení			1068 014 80 50	1068 016 80 25		1068 020 80 25
90 balení				1068 016 90 25		
100 balení				1068 016 100 25		1068 020 100 25
120 balení				1068 016 120 25		1068 020 120 25
140 balení						1068 020 140 25
160 balení						1068 020 160 10
180 balení						1068 020 180 10
200 balení						1068 020 200 10

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 961

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676



hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě

Obj. č. 2067

e	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	33,53	36,6	39,98
k	6,4	7,5	7,5	8,8	10	12,5	14	15
s	17	19	19	22	24	30	32	36
p	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
l (mm)								
20 balení	2067 10 20 200							
25 balení	2067 10 25 200							
30 balení			2067 12 30 100		2067 16 30 50			
35 balení		2067 124 35 100	2067 12 35 100		2067 16 35 50			
40 balení			2067 12 40 100		2067 16 40 50			
45 balení			2067 12 45 100	2067 14 45 50	2067 16 45 50	2067 20 45 25		
50 balení				2067 14 50 50	2067 16 50 50	2067 20 50 25		
55 balení					2067 16 55 50	2067 20 55 25		
60 balení				2067 14 60 50	2067 16 60 50	2067 20 60 25	2067 22 60 25	2067 241 60 25
70 balení					2067 16 70 25	2067 20 70 25	2067 22 70 25	
75 balení					2067 16 75 25			
80 balení				2067 14 80 50		2067 20 80 25		2067 241 80 25
100 balení				2067 14 100 50		2067 20 100 25		2067 241 100 10
120 balení						2067 20 120 25		

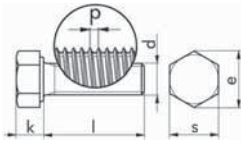
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts, metric fine thread

Sechskantschrauben

metrický jemný závit k hlavě

DIN 961



ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1103
~ ISO 8676

Obj. č. 2068

e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s	17	19	22	24	30
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l (mm)					
16 balení	2068 10 16 200				
20 balení	2068 10 20 200				
25 balení	2068 10 25 200	2068 12 25 100			
30 balení		2068 12 30 100		2068 16 30 50	
35 balení		2068 12 35 100		2068 16 35 50	
40 balení			2068 14 40 100	2068 16 40 50	
45 balení				2068 16 45 50	
50 balení					2068 20 50 25
55 balení					2068 20 55 25

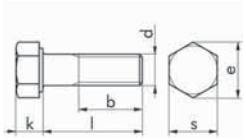
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws, UNC

Sechskantschrauben

UNC-závit

ocel
8.8
BPÚ



Obj. č. 1072

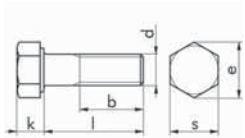
b	3/4''	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/4''
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34
k	3,81	4,95	5,74	7,91	7,67
p	20 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.	13 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''
l (mm)					
1/2'' balení	1072 14 12 500	1072 516 12 200			
5/8'' balení	1072 14 58 500	1072 516 58 200	1072 38 58 200		
3/4'' balení	1072 14 34 500	1072 516 34 200	1072 38 34 200	1072 716 34 100	1072 12 34 100
7/8'' balení	1072 14 78 500	1072 516 78 200	1072 38 78 200	1072 716 78 200	1072 12 78 100
1'' balení	1072 14 1 500	1072 516 1 200	1072 38 1 200	1072 716 1 200	1072 12 1 100
1 1/4'' balení	1072 14 114 500	1072 516 114 200	1072 38 114 200	1072 716 114 200	1072 12 114 100
1 1/2'' balení	1072 14 112 200	1072 516 112 200	1072 38 112 100	1072 716 112 100	1072 12 112 100
1 3/4'' balení	1072 14 134 200	1072 516 134 100	1072 38 134 100	1072 716 134 200	1072 12 134 100
2'' balení	1072 14 2 200	1072 516 2 200	1072 38 2 100	1072 716 2 100	1072 12 2 100
2 1/4'' balení	1072 14 214 200	1072 516 214 100	1072 38 214 100	1072 716 214 100	1072 12 214 100
2 1/2'' balení	1072 14 212 200	1072 516 212 200	1072 38 212 100	1072 716 212 100	1072 12 212 100
2 3/4'' balení	1072 14 234 100	1072 516 234 200	1072 38 234 100	1072 716 234 100	1072 12 234 50
3'' balení	1072 14 3 200	1072 516 3 200	1072 38 3 100	1072 716 3 100	1072 12 3 50
3 1/4'' balení		1072 516 314 100	1072 38 314 100		1072 12 314 50
3 1/2'' balení		1072 516 312 100	1072 38 312 100	1072 716 312 100	1072 12 312 50
3 3/4'' balení		1072 516 334 100	1072 38 334 100		
4'' balení			1072 38 4 50	1072 716 4 1	1072 12 4 50
4 1/4'' balení					1072 12 414 50
4 1/2'' balení					1072 12 412 50
4 3/4'' balení					1072 12 434 50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws, UNC

Sechskantschrauben

UNC-závit



ocel
8.8
BPÚ

Obj. č. 1072

b	3/4''	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/4''
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34
k	3,81	4,95	5,74	7,91	7,67
p	20 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.	13 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''
l (mm)					
5'' balení					1072 12 5 50
6'' balení					1072 12 6 50
7'' balení					1072 12 7 50
8'' balení					1072 12 8 50

b	1 3/8''	1 1/2''	1 3/4''	2''	2 1/4''
e	24,94	26,7	31,5	36,75	41,99
k	8,84	9,6	11,56	13,49	15,01
p	12 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.	9 záv./pal.	8 záv./pal.
s	13/16''	15/16''	1 1/8''	1 5/16''	1 1/2''
d	9/16''	5/8''	3/4''	7/8''	1''
l (mm)					
1'' balení	1072 916 1 100	1072 58 1 50			
1 1/4'' balení	1072 916 114 100	1072 58 114 50	1072 34 114 50		
1 1/2'' balení	1072 916 112 100	1072 58 112 50	1072 34 112 50		
1 3/4'' balení	1072 916 134 100	1072 58 134 50	1072 34 134 50		
2'' balení	1072 916 2 50	1072 58 2 50	1072 34 2 50	1072 78 2 10	1072 1 2 25
2 1/4'' balení	1072 916 214 50	1072 58 214 50	1072 34 214 50	1072 78 214 25	1072 1 214 25
2 1/2'' balení	1072 916 212 50	1072 58 212 50	1072 34 212 50	1072 78 212 25	1072 1 212 25
2 3/4'' balení	1072 916 234 50	1072 58 234 50	1072 34 234 50	1072 78 234 25	1072 1 234 25
3'' balení	1072 916 3 50	1072 58 3 50	1072 34 3 50	1072 78 3 25	1072 1 3 25
3 1/4'' balení			1072 34 314 25		
3 1/2'' balení	1072 916 312 50	1072 58 312 50	1072 34 312 25	1072 78 312 25	1072 1 312 25

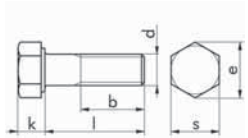
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws, UNC

Sechskantschrauben

UNC-závit

ocel
8.8
BPÚ



Obj. č. 1072

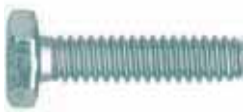
b	1 3/8''	1 1/2''	1 3/4''	2''	2 1/4''
e	24,94	26,7	31,5	36,75	41,99
k	8,84	9,6	11,56	13,49	15,01
p	12 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.	9 záv./pal.	8 záv./pal.
s	13/16''	15/16''	1 1/8''	1 5/16''	1 1/2''
d	9/16''	5/8''	3/4''	7/8''	1''
l (mm)					
3 3/4'' balení			1072 34 334 25		
4'' balení	1072 916 4 50	1072 58 4 50	1072 34 4 25	1072 78 4 10	1072 1 4 25
4 1/2'' balení		1072 58 412 50	1072 34 412 25	1072 78 412 25	1072 1 412 25
5'' balení		1072 58 5 25	1072 34 5 25	1072 78 5 10	1072 1 5 20
5 1/2'' balení		1072 58 512 50	1072 34 512 25		1072 1 512 20
6'' balení		1072 58 6 25	1072 34 6 25	1072 78 6 25	1072 1 6 20
7'' balení			1072 34 7 25	1072 78 7 10	

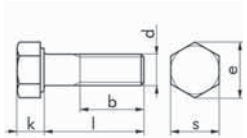
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws, UNC

Sechskantschrauben

UNC-závit





ocel
8.8
pozink

Obj. č. 1072 0

b	3/4''	1 1/8''	1 1/4''	1 1/2''	1 3/4''	2 1/4''
e	12,4	19,51	21,34	26,7	31,5	41,99
k	3,81	7,91	7,67	9,6	11,56	15,01
p	20 záv./pal.	14 záv./pal.	13 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.	8 záv./pal.
s	7/16''	5/8''	3/4''	15/16''	1 1/8''	1 1/2''
d	1/4''	7/16''	1/2''	5/8''	3/4''	1''
l (mm)						
1/8'' balení	1072 014 12 500					
5/8'' balení	1072 014 58 500					
3/4'' balení	1072 014 34 500					
7/8'' balení	1072 014 78 500					
1'' balení	1072 014 1 500		1072 012 1 200			
1 1/8'' balení	1072 014 118 200					
1 1/4'' balení	1072 014 114 200					
1 3/8'' balení	1072 014 138 200					
1 1/2'' balení	1072 014 112 200				1072 034 112 50	
1 5/8'' balení	1072 014 158 200	1072 071 158 100				
1 3/4'' balení	1072 014 134 200		1072 012 134 100		1072 034 134 50	
2'' balení	1072 014 2 500			1072 058 2 50	1072 034 2 50	1072 01 2 25
2 1/4'' balení	1072 014 214 200					
2 1/2'' balení	1072 014 212 200			1072 058 212 50	1072 034 212 50	1072 01 212 25
2 3/4'' balení	1072 014 234 100			1072 058 234 50		
3'' balení				1072 058 3 50	1072 034 3 50	1072 01 3 25
3 1/2'' balení				1072 058 312 50		
3 5/8'' balení				1072 058 358 50		
4'' balení				1072 058 4 50		

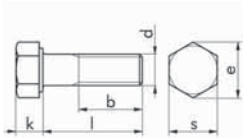
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws, UNC

Sechskantschrauben

UNC-závit

ocel
8.8
žlutý zinek



Obj. č. 1072 9

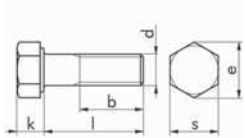
b	3/4''	7/8''	1''	1 1/4''	1 1/2''	1 3/4''
e	12,4	14,15	15,95	21,34	26,7	31,5
k	3,81	4,95	5,74	7,67	9,6	11,56
p	20 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.	13 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	3/4''	15/16''	1 1/8''
d	1/4''	5/16''	3/8''	1/2''	5/8''	3/4''
l (mm)						
5/8'' balení		1072 951 58 200				
3/4'' balení	1072 914 34 500	1072 951 34 200	1072 938 34 200	1072 912 34 100		
1'' balení	1072 914 1 500		1072 938 1 200	1072 912 1 100	1072 958 1 50	
1 1/4'' balení			1072 938 114 200	1072 912 114 100	1072 958 114 50	1072 934 114 50
1 1/2'' balení			1072 938 112 100	1072 912 112 100	1072 958 112 50	1072 934 112 50
1 3/4'' balení				1072 912 134 100	1072 958 134 50	1072 934 134 50
2'' balení				1072 912 2 100	1072 958 2 50	1072 934 2 50
2 1/4'' balení					1072 958 214 50	
2 1/2'' balení					1072 958 212 50	1072 934 212 50
2 3/4'' balení					1072 958 234 50	
3'' balení					1072 958 3 50	1072 934 3 50
3 1/4'' balení					1072 958 314 50	
3 1/2'' balení					1072 958 312 50	
3 3/4'' balení					1072 958 334 50	
4'' balení					1072 958 4 50	
4 1/2'' balení					1072 958 412 50	
5'' balení					1072 958 5 25	

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon socket head cap screws, UNF

Sechskantschrauben

UNF-závit



ocel
8.8
BPÚ

Obj. č. 1071

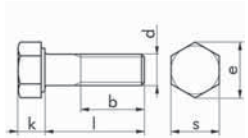
b	3/4''	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/4''
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34
k	3,81	4,95	5,74	7,91	7,67
p	28 záv./pal.	24 záv./pal.	24 záv./pal.	20 záv./pal.	20 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''
l (mm)					
1/2'' balení	1071 14 12 500	1071 516 12 200			
5/8'' balení	1071 14 58 500	1071 516 58 200	1071 38 58 200		
3/4'' balení	1071 14 34 500	1071 516 34 200	1071 38 34 200	1071 716 34 100	1071 12 34 100
7/8'' balení	1071 14 78 500	1071 516 78 200	1071 38 78 200	1071 716 78 100	
1'' balení	1071 14 1 500	1071 516 1 200	1071 38 1 200	1071 716 1 100	1071 12 1 100
1 1/4'' balení	1071 14 114 100	1071 516 114 200	1071 38 114 200	1071 716 114 200	1071 12 114 100
1 1/2'' balení	1071 14 112 200	1071 516 112 200	1071 38 112 100	1071 716 112 100	1071 12 112 100
1 3/4'' balení	1071 14 134 200	1071 516 134 200	1071 38 134 100	1071 716 134 200	1071 12 134 100
2'' balení	1071 14 2 200	1071 516 2 200	1071 38 2 100	1071 716 2 100	1071 12 2 100
2 1/4'' balení	1071 14 214 200	1071 516 214 200	1071 38 214 100		
2 1/2'' balení	1071 14 212 200	1071 516 212 200	1071 38 212 100	1071 716 212 50	1071 12 212 100
2 3/4'' balení	1071 14 234 100	1071 516 234 200	1071 38 234 100		
3'' balení	1071 14 3 100	1071 516 3 100	1071 38 3 100	1071 716 3 50	1071 12 3 50
3 1/4'' balení			1071 38 314 100		
3 1/2'' balení		1071 516 312 100	1071 38 312 100		1071 12 312 50
4'' balení		1071 516 4 100	1071 38 4 50		1071 12 4 50
4 1/2'' balení					1071 12 412 50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon socket head cap screws, UNF

Sechskantschrauben

ocel
8.8
BPÚ



UNF-závit

Obj. č. 1071

b	1 3/8''	1 1/2''	1 3/4''	2''	2 1/4''
e	24,94	26,7	31,5	36,75	41,99
k	8,84	9,6	11,56	13,49	15,01
p	18 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.	12 záv./pal.
s	13/16''	15/16''	1 1/8''	1 5/16''	1 1/2''
d	9/16''	5/8''	3/4''	7/8''	1''
l (mm)					
1'' balení			1071 34 1 50		
1 1/4'' balení			1071 34 114 50		
1 1/2'' balení	1071 916 112 100	1071 58 112 50	1071 34 112 50		
1 3/4'' balení	1071 916 134 100		1071 34 134 50		
2'' balení	1071 916 2 50	1071 58 2 50	1071 34 2 50	1071 78 2 100	1071 1 2 25
2 1/4'' balení	1071 916 214 50	1071 58 214 50	1071 34 214 50		1071 1 214 25
2 1/2'' balení	1071 916 212 50	1071 58 212 50	1071 34 212 50	1071 78 212 100	1071 1 212 25
2 3/4'' balení		1071 58 234 50	1071 34 234 50		1071 1 234 25
3'' balení	1071 916 3 50	1071 58 3 50	1071 34 3 25	1071 78 3 100	1071 1 3 25
3 1/2'' balení		1071 58 312 50	1071 34 312 25	1071 78 312 25	1071 1 312 25
4'' balení	1071 916 4 50	1071 58 4 50	1071 34 4 25	1071 78 4 25	1071 1 4 25
4 1/2'' balení		1071 58 412 50	1071 34 412 25	1071 78 412 25	1071 1 412 25
5'' balení		1071 58 5 50	1071 34 5 25	1071 78 5 25	1071 1 5 20
5 1/2'' balení		1071 58 512 50	1071 34 512 25		1071 1 512 20
6'' balení		1071 58 6 50	1071 34 6 25	1071 78 6 25	1071 1 6 20
7'' balení			1071 34 7 25	1071 78 7 20	

šrouby do zdiva

foundation bolts with nuts

Steinschrauben

s maticí

forma F **DIN 529**

ocel
3.6
BPÚ

~ČSN 02 1391B

Obj. č. 1217

a	20	25	30	35
b	30	40	50	60
c	55	85	95	120
d	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)				
125 balení	1217 12 125 1			
150 balení	1217 12 150 1	1217 16 150 1	1217 20 150 1	
200 balení	1217 12 200 1	1217 16 200 1	1217 20 200 1	
250 balení	1217 12 250 1	1217 16 250 1	1217 20 250 1	1217 24 250 1
300 balení	1217 12 300 1	1217 16 300 1	1217 20 300 1	1217 24 300 1
400 balení			1217 20 400 1	1217 24 400 1
500 balení			1217 20 500 1	1217 24 500 1

šrouby s maticí

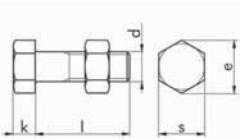
DIN 601

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1301



Obj. č. 0077

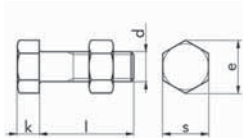
e	19,85	26,17	32,95	39,98	45,20	50,85	50,85	60,79
k	7,5	10	12,5	15	17	18,7	18,7	22,5
s	19	24	30	36	41	16	46	55
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 30	M 36
l (mm)								
70 balení							0077 30 70 5	
80 balení					0077 27 80 10		0077 30 80 5	
90 balení					0077 27 90 10			
100 balení					0077 27 100 10		0077 30 100 10	
110 balení					0077 27 110 10		0077 30 110 10	
120 balení					0077 27 120 10		0077 30 120 10	
130 balení							0077 30 130 10	
140 balení							0077 30 140 10	0077 36 140 5
150 balení		0077 16 150 25						
180 balení	0077 12 180 25	0077 16 180 25	0077 20 180 10				0077 30 180 5	
200 balení	0077 12 200 25	0077 16 200 25	0077 20 200 10	0077 24 200 10		0077 30 200 5		
220 balení	0077 12 220 25	0077 16 220 25	0077 20 220 10	0077 24 220 10			0077 30 220 5	
240 balení	0077 12 240 25	0077 16 240 25	0077 20 240 10					
260 balení	0077 12 260 25	0077 16 260 25	0077 20 260 10	0077 24 260 10				
280 balení	0077 12 280 25	0077 16 280 25	0077 20 280 10					
300 balení	0077 12 300 25	0077 16 300 10	0077 20 300 10					
320 balení	0077 12 320 25	0077 16 320 10						
340 balení		0077 16 340 25						
360 balení	0077 12 360 25	0077 16 360 25	0077 20 360 5					
380 balení		0077 16 380 10						
400 balení	0077 12 400 25	0077 16 400 10	0077 20 400 5					
420 balení		0077 16 420 10						

šrouby s maticí

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

DIN 601



ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1301

Obj. č. 0077

e	19,85	26,17	32,95	39,98	45,20	50,85	50,85	60,79
k	7,5	10	12,5	15	17	18,7	18,7	22,5
s	19	24	30	36	41	16	46	55
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 30	M 36
l (mm)								
440 balení		0077 16 440 10						
460 balení		0077 16 460 10						
480 balení		0077 16 480 10						
500 balení		0077 16 500 10						
520 balení		0077 16 520 10						

šrouby s maticí

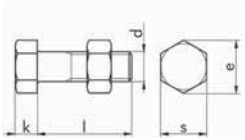
DIN 601

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1301



Obj. č. 0078

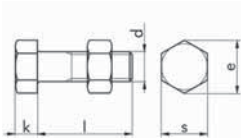
e	8,79	11,05	14,38	18,9	19,85	26,17	32,95	39,98	50,85
k	4,1	4,6	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	8	10	13	17	19	24	30	36	46
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l (mm)									
16 balení	0078 5 16 500	0078 6 16 500	0078 8 16 200	0078 10 16 200					
20 balení	0078 5 20 500	0078 6 20 500	0078 8 20 200	0078 10 20 200	0078 12 20 100				
25 balení	0078 5 25 500	0078 6 25 500	0078 8 25 200	0078 10 25 200	0078 12 25 100				
30 balení	0078 5 30 500	0078 6 30 500	0078 8 30 200	0078 10 30 200	0078 12 30 100	0078 16 30 50			
35 balení		0078 6 35 200	0078 8 35 200	0078 10 35 100	0078 12 35 100	0078 16 35 50			
40 balení	0078 5 40 200	0078 6 40 200	0078 8 40 200	0078 10 40 100	0078 12 40 100	0078 16 40 50	0078 20 40 25		
45 balení		0078 6 45 200	0078 8 45 200	0078 10 45 100	0078 12 45 100	0078 16 45 50	0078 20 45 25		
50 balení		0078 6 50 200	0078 8 50 200	0078 10 50 100	0078 12 50 100	0078 16 50 50	0078 20 50 25	0078 24 50 25	
55 balení			0078 8 55 200	0078 10 55 100	0078 12 55 100	0078 16 55 50	0078 20 55 25		
60 balení		0078 6 60 200	0078 8 60 200	0078 10 60 100	0078 12 60 100	0078 16 60 50	0078 20 60 25	0078 24 60 25	
65 balení					0078 12 65 50	0078 16 65 25	0078 20 65 25		
70 balení		0078 6 70 200	0078 8 70 200	0078 10 70 100	0078 12 70 50	0078 16 70 25	0078 20 70 25	0078 24 70 20	
75 balení				0078 10 75 100	0078 12 75 50	0078 16 75 25	0078 20 75 25		
80 balení		0078 6 80 200	0078 8 80 200	0078 10 80 100	0078 12 80 50	0078 16 80 25	0078 20 80 25	0078 24 80 20	
90 balení		0078 6 90 100	0078 8 90 100	0078 10 90 100	0078 12 90 50	0078 16 90 25	0078 20 90 25	0078 24 90 10	
100 balení		0078 6 100 100	0078 8 100 100	0078 10 100 100	0078 12 100 50	0078 16 100 25	0078 20 100 25	0078 24 100 10	
110 balení			0078 8 110 100	0078 10 110 50	0078 12 110 50	0078 16 110 25	0078 20 110 25	0078 24 110 10	
120 balení			0078 8 120 100	0078 10 120 50	0078 12 120 50	0078 16 120 25	0078 20 120 25	0078 24 120 10	0078 30 120 10
130 balení				0078 10 130 50	0078 12 130 50	0078 16 130 25	0078 20 130 25		
140 balení				0078 10 140 50	0078 12 140 50	0078 16 140 25	0078 20 140 10	0078 24 140 10	0078 30 140 10
150 balení				0078 10 150 50	0078 12 150 50	0078 16 150 25	0078 20 150 10		
160 balení				0078 10 160 25	0078 12 160 25	0078 16 160 25	0078 20 160 10	0078 24 160 10	0078 30 160 10

šrouby s maticí

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

DIN 601



ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1301

Obj. č. 0078

e	8,79	11,05	14,38	18,9	19,85	26,17	32,95	39,98	50,85
k	4,1	4,6	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	8	10	13	17	19	24	30	36	46
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l (mm)									
180 balení				0078 10 180 25	0078 12 180 25	0078 16 180 25	0078 20 180 10	0078 24 180 10	0078 30 180 5
200 balení				0078 10 200 25	0078 12 200 25	0078 16 200 25	0078 20 200 10	0078 24 200 10	0078 30 200 5
220 balení					0078 12 220 25	0078 16 220 25	0078 20 220 10	0078 24 220 10	0078 30 220 5
240 balení					0078 12 240 25	0078 16 240 25	0078 20 240 20	0078 24 240 10	0078 30 240 5
260 balení					0078 12 260 25	0078 16 260 25	0078 20 260 10	0078 24 260 10	0078 30 260 5
280 balení					0078 12 280 25	0078 16 280 25	0078 20 280 10	0078 24 280 10	0078 30 280 5
300 balení					0078 12 300 25	0078 16 300 25	0078 20 300 10		0078 30 300 5
320 balení					0078 12 320 25	0078 16 320 10	0078 20 320 10		0078 30 320 5
340 balení					0078 12 340 25	0078 16 340 10	0078 20 340 10		0078 30 340 5
360 balení					0078 12 360 25	0078 16 360 10	0078 20 360 5		
380 balení					0078 12 380 25	0078 16 380 10	0078 20 380 5		
400 balení					0078 12 400 25	0078 16 400 10	0078 20 400 5		
420 balení					0078 12 420 25	0078 16 420 10	0078 20 420 5		
440 balení					0078 12 440 25	0078 16 440 10	0078 20 440 5		
460 balení					0078 12 460 25	0078 16 460 10	0078 20 460 5		
480 balení					0078 12 480 25	0078 16 480 10	0078 20 480 5		
500 balení					0078 12 500 25	0078 16 500 10	0078 20 500 5		
520 balení						0078 16 520 10	0078 20 520 5		
540 balení							0078 20 540 5		

šrouby s maticí

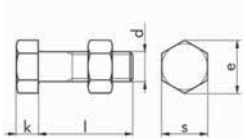
DIN 601

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

ocel
4.6
žárový zinek

~ČSN 02 1301



Obj. č. 3078

e	18,9	19,85	26,17	32,95
k	6,4	7,5	10	12,5
s	17	19	24	30
d	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)				
20 balení	3078 10 20 200			
25 balení	3078 10 25 200	3078 12 25 100		
30 balení	3078 10 30 200	3078 12 30 100	3078 16 30 50	
35 balení	3078 10 35 100	3078 12 35 100	3078 16 35 50	
40 balení	3078 10 40 100	3078 12 40 100	3078 16 40 50	3078 20 40 25
45 balení			3078 16 45 50	
50 balení	3078 10 50 100	3078 12 50 100	3078 16 50 50	3078 20 50 25
55 balení			3078 16 55 50	
60 balení	3078 10 60 100	3078 12 60 100	3078 16 60 50	3078 20 60 25
65 balení			3078 16 65 25	
70 balení		3078 12 70 50	3078 16 70 25	3078 20 70 25
75 balení			3078 16 75 25	
80 balení		3078 12 80 50	3078 16 80 25	3078 20 80 25
90 balení			3078 16 90 25	
100 balení		3078 12 100 50	3078 16 100 25	3078 20 100 25
110 balení		3078 12 110 50	3078 16 110 25	
120 balení		3078 12 120 50	3078 16 120 25	3078 20 120 25
130 balení		3078 12 130 50	3078 16 130 25	
140 balení		3078 12 140 50	3078 16 140 25	3078 20 140 10
160 balení		3078 12 160 25	3078 16 160 25	3078 20 160 10
180 balení			3078 16 180 25	3078 20 180 10
200 balení			3078 16 200 25	3078 20 200 10

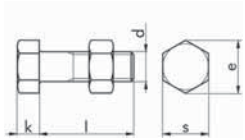
Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

šrouby s maticí

hexagon bolts with nuts

Mutterschrauben

DIN 601



ocel
4.6
žárový zinek

~ČSN 02 1301

Obj. č. 3078

e	18,9	19,85	26,17	32,95
k	6,4	7,5	10	12,5
s	17	19	24	30
d	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)				
220 balení			3078 16 220 25	3078 20 220 10
240 balení				3078 20 240 10

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

šrouby vratové

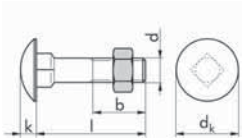
DIN 603

cup square bolts with nuts

Torbandschrauben

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1319



se čtyřhranem
a šestihrannou maticí

Obj. č. 0223

b	10	16	18	22	28	26	32	45	30
d_k	10,2	13,55	16,55	20,65	20,65	24,65	24,65	24,65	30,65
k	2	3,3	3,88	4,88	4,88	5,38	5,38	5,38	6,95
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)									
12 balení			0223 6 12 500						
16 balení		0223 5 16 500	0223 6 16 500	0223 8 16 200					
20 balení		0223 5 20 500	0223 6 20 500	0223 8 20 200		0223 10 20 200			
25 balení	0223 4 25 500	0223 5 25 500	0223 6 25 200	0223 8 25 200		0223 10 25 200			
30 balení	0223 4 30 500	0223 5 30 500	0223 6 30 500	0223 8 30 200		0223 10 30 200			0223 12 30 100
35 balení	0223 4 35 500	0223 5 35 200	0223 6 35 200	0223 8 35 200		0223 10 35 100			0223 12 35 100
40 balení	0223 4 40 500	0223 5 40 200	0223 6 40 200	0223 8 40 200		0223 10 40 100			0223 12 40 100
45 balení		0223 5 45 200	0223 6 45 200	0223 8 45 200		0223 10 45 100			0223 12 45 100
50 balení		0223 5 50 200	0223 6 50 200	0223 8 50 200		0223 10 50 100			0223 12 50 100
55 balení			0223 6 55 200	0223 8 55 200		0223 10 55 100			0223 12 55 100
60 balení		0223 5 60 200	0223 6 60 200	0223 8 60 200		0223 10 60 100			0223 12 60 100
65 balení			0223 6 65 200	0223 8 65 200		0223 10 65 100			
70 balení		0223 5 70 200	0223 6 70 200	0223 8 70 200		0223 10 70 100			0223 12 70 50
75 balení				0223 8 75 200					0223 12 75 50
80 balení		0223 5 80 200	0223 6 80 200	0223 8 80 200		0223 10 80 100			0223 12 80 50
90 balení			0223 6 90 100	0223 8 90 100		0223 10 90 100			0223 12 90 50
100 balení			0223 6 100 100	0223 8 100 100		0223 10 100 100			0223 12 100 50
110 balení			0223 6 110 100	0223 8 110 100		0223 10 110 50			0223 12 110 50
120 balení			0223 6 120 100	0223 8 120 100		0223 10 120 50			0223 12 120 50
130 balení					0223 8 130 100		0223 10 130 50		
140 balení					0223 8 140 50		0223 10 140 50		
150 balení					0223 8 150 50		0223 10 150 50		

šrouby vratové

cup square bolts with nuts

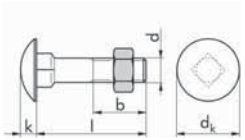
Torbandschrauben

se čtyřhranem
a šestihrannou maticí

DIN 603

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1319



Obj. č. 0223

b	10	16	18	22	28	26	32	45	30
d_k	10,2	13,55	16,55	20,65	20,65	24,65	24,65	24,65	30,65
k	2	3,3	3,88	4,88	4,88	5,38	5,38	5,38	6,95
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l (mm)									
160 balení					0223 8 160 50		0223 10 160 50		
180 balení					0223 8 180 25		0223 10 180 50		
200 balení					0223 8 200 25		0223 10 200 50		
220 balení								0223 10 220 25	
240 balení								0223 10 240 25	

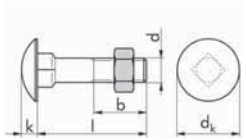
b	36	49	38	44	57	46
d_k	30,65	30,65	38,8	38,8	38,8	46,8
k	6,95	6,95	8,95	8,95	8,95	11,05
d	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 20
l (mm)						
40 balení			0223 16 40 25			
50 balení			0223 16 50 25			
60 balení			0223 16 60 25			
70 balení			0223 16 70 25			0223 20 70 25
80 balení			0223 16 80 25			0223 20 80 25
90 balení			0223 16 90 25			
100 balení			0223 16 100 25			0223 20 100 25
110 balení			0223 16 110 25			
120 balení			0223 16 120 25			0223 20 120 25
130 balení	0223 12 130 50			0223 16 130 25		
140 balení	0223 12 140 50			0223 16 140 25		
150 balení	0223 12 150 50			0223 16 150 25		

šrouby vratové

DIN 603

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1319



cup square bolts with nuts

Torbandschrauben

se čtyřhranem
a šestihrannou maticí

Obj. č. 0223

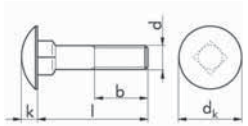
b	36	49	38	44	57	46
d_k	30,65	30,65	38,8	38,8	38,8	46,8
k	6,95	6,95	8,95	8,95	8,95	11,05
d	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 20
l (mm)						
160 balení	0223 12 160 25			0223 16 160 25		
180 balení	0223 12 180 25			0223 16 180 25		
200 balení	0223 12 200 25			0223 16 200 25		
220 balení		0223 12 220 12			0223 16 220 25	
240 balení		0223 12 240 12			0223 16 240 25	
260 balení		0223 12 260 12			0223 16 260 25	
280 balení		0223 12 280 10			0223 16 280 25	
300 balení		0223 12 300 10			0223 16 300 10	
320 balení		0223 12 320 10				
340 balení		0223 12 340 10				
360 balení		0223 12 360 10				
380 balení		0223 12 380 10				
400 balení		0223 12 400 10				
420 balení		0223 12 420 10				

šrouby vratové

cup square bolts

Torbandschrauben

se čtyřhranem bez
šestihranné matice



DIN 603

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1319

Obj. č. 0223 0

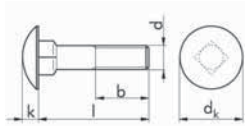
b	18	22	26	32	30	38
d_k	16,55	20,65	24,65	24,65	30,65	38,8
k	3,88	4,88	5,38	5,38	6,95	8,95
d	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16
l (mm)						
16 balení	0223 06 16 500	0223 08 16 200				
20 balení	0223 06 20 500	0223 08 20 200	0223 010 20 200			
25 balení	0223 06 25 200	0223 08 25 200	0223 010 25 200		0223 012 25 100	
30 balení		0223 08 30 200	0223 010 30 200		0223 012 30 100	
35 balení		0223 08 35 200	0223 010 35 100		0223 012 35 100	
40 balení		0223 08 40 200	0223 010 40 100		0223 012 40 100	
45 balení		0223 08 45 200	0223 010 45 100		0223 012 45 100	
50 balení		0223 08 50 200	0223 010 50 100		0223 012 50 100	
60 balení		0223 08 60 200	0223 010 60 100		0223 012 60 100	
70 balení		0223 08 70 200	0223 010 70 100		0223 012 70 50	
80 balení		0223 08 80 200	0223 010 80 100		0223 012 80 50	0223 016 80 25
90 balení		0223 08 90 100	0223 010 90 100			0223 016 90 25
100 balení		0223 08 100 100	0223 010 100 100			0223 016 100 25
110 balení		0223 08 110 100	0223 010 110 50			
120 balení			0223 010 120 50			
130 balení				0223 010 130 50		

šrouby vratové

DIN 603

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1319



cup square bolts

Torbandschrauben

se čtyřhranem bez
šestihranné matice

Obj. č. 0223 3

b	18	22	26	30
d_k	16,55	20,65	24,65	30,65
k	3,88	4,88	5,38	6,95
d	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)				
16 balení	0223 36 16 500			
20 balení	0223 36 20 500	0223 38 20 200	0223 310 20 200	
25 balení		0223 38 25 200	0223 310 25 200	
30 balení		0223 38 30 200	0223 310 30 200	
35 balení		0223 38 35 200		0223 312 35 100
40 balení		0223 38 40 200		0223 312 40 100
45 balení		0223 38 45 200		
50 balení		0223 38 50 200		0223 312 50 100
55 balení		0223 38 55 200		
60 balení				0223 312 60 100
70 balení				0223 312 70 50
75 balení				0223 312 75 50

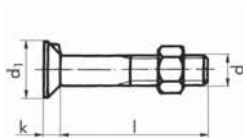
šrouby se zápustnou hlavou s nosem

countersunk nib bolts with hexagon nuts

Senkschrauben mit Nase

s šestihrannou maticí

DIN 604



ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1324

Obj. č. 0224

d_1	19,65	24,65	32,8	32,8
k	5,5	7	9	11,5
d	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)				
20 balení		0224 12 20 100		
25 balení	0224 10 25 200	0224 12 25 100		
30 balení	0224 10 30 100	0224 12 30 100		
35 balení	0224 10 35 100	0224 12 35 100	0224 16 35 50	
40 balení	0224 10 40 100	0224 12 40 100	0224 16 40 50	0224 20 40 50
45 balení		0224 12 45 100	0224 16 45 50	0224 20 45 50
50 balení	0224 10 50 100	0224 12 50 100	0224 16 50 50	0224 20 50 50
55 balení				0224 20 55 50
60 balení	0224 10 60 100	0224 12 60 100	0224 16 60 25	0224 20 60 50
65 balení			0224 16 65 25	0224 20 65 50
70 balení		0224 12 70 50	0224 16 70 25	0224 20 70 50
80 balení		0224 12 80 50	0224 16 80 25	0224 20 80 25
90 balení			0224 16 90 25	0224 20 90 50
100 balení		0224 12 100 50	0224 16 100 25	0224 20 100 25
110 balení			0224 16 110 25	0224 20 110 25
120 balení		0224 12 120 50	0224 16 120 25	0224 20 120 25
130 balení			0224 16 130 25	0224 20 130 25

šrouby se zápustnou hlavou s nosem

DIN 604

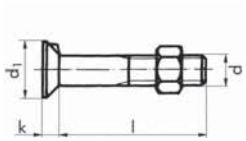
countersunk nib bolts with hexagon nuts

Senkschrauben mit Nase

s šestihrannou maticí

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1324



Obj. č. 0224 0

d_1	19,65	24,65	32,8	32,8
k	5,5	7	9	11,5
d	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)				
25 balení	0224 010 25 200	0224 012 25 100		
30 balení	0224 010 30 100	0224 012 30 100		
35 balení	0224 010 35 100	0224 012 35 100		
40 balení	0224 010 40 100	0224 012 40 100	0224 016 40 50	
45 balení	0224 010 45 100	0224 012 45 100	0224 016 45 50	
50 balení	0224 010 50 100	0224 012 50 100	0224 016 50 50	0224 020 50 50
55 balení		0224 012 55 100	0224 016 55 50	0224 020 55 50
60 balení	0224 010 60 100	0224 012 60 100		0224 020 60 50
65 balení				0224 020 65 50
70 balení	0224 010 70 100	0224 012 70 50		0224 020 70 50
80 balení				0224 020 80 25
90 balení				0224 020 90 25

šrouby zápustné se čtyřhranem

countersunk flat square neck bolts with hexagon nuts

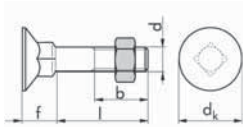
Pflugschrauben

s maticí

DIN 608

ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1326



Obj. č. 0228

b	26	30		
d_k	19,65	24,65		
f	8,45	11,05		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
25 balení	0228 10 25 200			
30 balení	0228 10 30 200	0228 12 30 100		
35 balení	0228 10 35 100	0228 12 35 100		
40 balení	0228 10 40 100	0228 12 40 100		
50 balení	0228 10 50 100			

šrouby zápustné se čtyřhranem

DIN 608

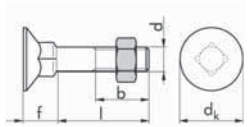
ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1326

countersunk flat square neck bolts with hexagon nuts

Pflugschrauben

s maticí



Obj. č. 1228

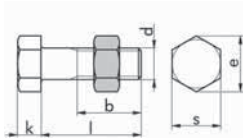
b	26	30		
d_k	19,65	24,65		
f	8,45	11,05		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
25 balení	1228 10 25 200			
30 balení	1228 10 30 200	1228 12 30 100		
40 balení	1228 10 40 100			
45 balení	1228 10 45 100			
60 balení		1228 12 60 50		
70 balení		1228 12 70 50		

šrouby se šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce

hexagon bolts and nuts for steel structures

Stahlbauschrauben

s šestihrannou maticí podle DIN 555



DIN 7990

ocel
4.6
žárový zinek

~ČSN 02 1308

Obj. č. 1087

b	17,75	21	23,5	26
e	20,88	26,17	32,95	39,55
k	8	10	13	15
s	19	24	30	36
d	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)				
30 balení	1087 12 30 100			
35 balení	1087 12 35 100	1087 16 35 50		
40 balení	1087 12 40 100	1087 16 40 50	1087 20 40 25	
45 balení	1087 12 45 100	1087 16 45 50	1087 20 45 25	
50 balení	1087 12 50 100	1087 16 50 50	1087 20 50 25	1087 24 50 25
55 balení	1087 12 55 100	1087 16 55 50	1087 20 55 25	1087 24 55 25
60 balení	1087 12 60 100	1087 16 60 50	1087 20 60 25	1087 24 60 25
65 balení	1087 12 65 50	1087 16 65 25	1087 20 65 25	1087 24 65 25
70 balení	1087 12 70 50	1087 16 70 25	1087 20 70 25	1087 24 70 25
75 balení	1087 12 75 50	1087 16 75 25	1087 20 75 25	1087 24 75 25
80 balení	1087 12 80 50	1087 16 80 40	1087 20 80 25	1087 24 80 25
85 balení			1087 20 85 25	1087 24 85 10
90 balení	1087 12 90 50	1087 16 90 25	1087 20 90 25	1087 24 90 10
95 balení				1087 24 95 10
100 balení	1087 12 100 50	1087 16 100 25	1087 20 100 25	1087 24 100 10
105 balení			1087 20 105 25	1087 24 105 10
110 balení		1087 16 110 25	1087 20 110 25	1087 24 110 10
115 balení			1087 20 115 25	1087 24 115 10
120 balení		1087 16 120 25	1087 20 120 25	1087 24 120 10
130 balení			1087 20 130 25	1087 24 130 10
140 balení				1087 24 140 10

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

šrouby se zápustnou hlavou

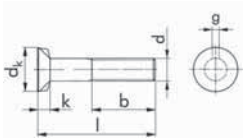
DIN 11014

flat countersunk head bolts with two nibs

Senkschrauben

s 2 nosy

ocel
8.8
BPÚ



Obj. č. 0225

b	26	30		
d_k	19	24		
k	5,5	7		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
30 balení	0225 10 30 100	0225 12 30 100		
35 balení	0225 10 35 100	0225 12 35 100		
40 balení	0225 10 40 100	0225 12 40 100		
45 balení		0225 12 45 100		

HV-šrouby pro ocelové konstrukce

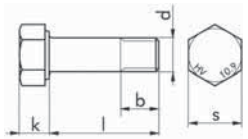
high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou

DIN 6914

ocel
10.9
BPÚ



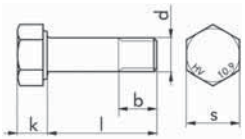
Obj. č. 1079

b	21	23	26	28	31	33
k	8	8	10	10	13	13
s	22	22	27	27	32	32
d	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20
l (mm)						
30 balení	1079 12 30 100					
35 balení	1079 12 35 100					
40 balení	1079 12 40 100		1079 16 40 50		1079 20 40 25	
45 balení		1079 12 45 100	1079 16 45 50		1079 20 45 25	
50 balení		1079 12 50 100	1079 16 50 50		1079 20 50 25	
55 balení		1079 12 55 100	1079 16 55 50		1079 20 55 25	
60 balení		1079 12 60 50	1079 16 60 50		1079 20 60 25	
65 balení		1079 12 65 50	1079 16 65 50		1079 20 65 25	
70 balení		1079 12 70 50	1079 16 70 50		1079 20 70 25	
75 balení				1079 16 75 50	1079 20 75 25	
80 balení				1079 16 80 25	1079 20 80 25	
85 balení					1079 20 85 25	
90 balení				1079 16 90 25		1079 20 90 25
95 balení						1079 20 95 25
100 balení				1079 16 100 25		1079 20 100 25
105 balení						1079 20 105 25
110 balení				1079 16 110 25		1079 20 110 25
115 balení						1079 20 115 25
120 balení				1079 16 120 25		1079 20 120 25
130 balení						1079 20 130 25

HV-šrouby pro ocelové konstrukce

DIN 6914

ocel
10.9
BPÚ



high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou

Obj. č. 1079

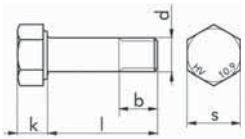
b	34	37	37	39	42	
k	15	15	17	17	19	
s	41	41	46	46	50	
d	M 24	M 24	M 27	M 27	M 30	
l (mm)						
50 balení	1079 24 50 25					
55 balení	1079 24 55 25					
60 balení	1079 24 60 25					
65 balení	1079 24 65 25					
70 balení	1079 24 70 25		1079 27 70 10			
75 balení	1079 24 75 25					
80 balení	1079 24 80 25		1079 27 80 10			
85 balení	1079 24 85 25					
90 balení		1079 24 90 25	1079 27 90 10			
95 balení		1079 24 95 25				
100 balení		1079 24 100 25		1079 27 100 10		
105 balení					1079 30 105 10	
110 balení		1079 24 110 25		1079 27 110 10	1079 30 110 10	
120 balení		1079 24 120 20		1079 27 120 10	1079 30 120 10	
130 balení		1079 24 130 20				
140 balení		1079 24 140 20		1079 27 140 10	1079 30 140 10	
150 balení		1079 24 150 20				
160 balení		1079 24 160 15		1079 27 160 10	1079 30 160 10	
180 balení					1079 30 180 10	
200 balení					1079 30 200 5	

HV-šrouby pro ocelové konstrukce

high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou



DIN 6914

ocel
10.9
žárový zinek

Obj. č. 2079

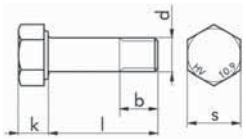
b	21	23	26	28	31	33	32	34	34
k	8	8	10	10	13	13	14	14	15
s	22	22	27	27	32	32	36	36	41
d	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 22	M 22	M 24
l (mm)									
30 balení	2079 12 30 100								
35 balení	2079 12 35 100								
40 balení	2079 12 40 100		2079 16 40 50		2079 20 40 25				
45 balení		2079 12 45 100	2079 16 45 50		2079 20 45 25				
50 balení		2079 12 50 100	2079 16 50 50		2079 20 50 25		2079 22 50 25		2079 24 50 25
55 balení		2079 12 55 100	2079 16 55 50		2079 20 55 25		2079 22 55 25		2079 24 55 25
60 balení		2079 12 60 50	2079 16 60 50		2079 20 60 25		2079 22 60 25		2079 24 60 25
65 balení		2079 12 65 50	2079 16 65 50		2079 20 65 25		2079 22 65 25		2079 24 65 25
70 balení		2079 12 70 50	2079 16 70 50		2079 20 70 25		2079 22 70 25		2079 24 70 25
75 balení		2079 12 75 50		2079 16 75 50	2079 20 75 25		2079 22 75 25		2079 24 75 25
80 balení		2079 12 80 50		2079 16 80 25	2079 20 80 25		2079 22 80 25		2079 24 80 25
85 balení		2079 12 85 50		2079 16 85 25	2079 20 85 25		2079 22 85 25		2079 24 85 25
90 balení		2079 12 90 50		2079 16 90 25		2079 20 90 25		2079 22 90 25	
95 balení		2079 12 95 50		2079 16 95 25		2079 20 95 25		2079 22 95 25	
100 balení		2079 12 100 50		2079 16 100 25		2079 20 100 25		2079 22 100 25	
105 balení				2079 16 105 25		2079 20 105 25			
110 balení		2079 12 110 50		2079 16 110 25		2079 20 110 25			
115 balení				2079 16 115 25		2079 20 115 25			
120 balení				2079 16 120 25		2079 20 120 25			
125 balení				2079 16 125 25		2079 20 125 25			
130 balení				2079 16 130 25		2079 20 130 25			
135 balení						2079 20 135 25			

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

HV-šrouby pro ocelové konstrukce

DIN 6914

ocel
10.9
žárový zinek



high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou

Obj. č. 2079

b	21	23	26	28	31	33	32	34	34
k	8	8	10	10	13	13	14	14	15
s	22	22	27	27	32	32	36	36	41
d	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 22	M 22	M 24
l (mm)									
140 balení				2079 16 140 25		2079 20 140 25			
145 balení						2079 20 145 25			
150 balení				2079 16 150 25		2079 20 150 25			
155 balení						2079 20 155 25			
160 balení				2079 16 160 25		2079 20 160 25			
165 balení						2079 20 165 25			
170 balení				2079 16 170 25		2079 20 170 25			
180 balení				2079 16 180 25		2079 20 180 25			
190 balení				2079 16 190 25		2079 20 190 25			
195 balení						2079 20 195 25			
200 balení						2079 20 200 25			
220 balení						2079 20 220 25			
240 balení						2079 20 240 25			
260 balení						2079 20 260 25			

b	37	37	39	40	42	48	50
k	15	17	17	19	19	23	23
s	41	46	46	50	50	60	60
d	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 36	M 36
l (mm)							
60 balení		2079 27 60 10					
65 balení		2079 27 65 10					
70 balení		2079 27 70 10		2079 30 70 10			

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

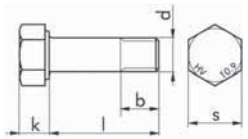
HV-šrouby pro ocelové konstrukce

high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou

DIN 6914



ocel
10.9
žárový zinek

Obj. č. 2079

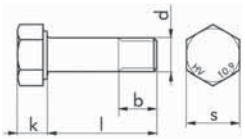
b	37	37	39	40	42	48	50
k	15	17	17	19	19	23	23
s	41	46	46	50	50	60	60
d	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 36	M 36
l (mm)							
75 balení		2079 27 75 10		2079 30 75 10			
80 balení		2079 27 80 10		2079 30 80 10		2079 36 80 5	
85 balení		2079 27 85 10		2079 30 85 10		2079 36 85 5	
90 balení	2079 24 90 25	2079 27 90 10		2079 30 90 10		2079 36 90 5	
95 balení	2079 24 95 25	2079 27 95 10		2079 30 95 10		2079 36 95 5	
100 balení	2079 24 100 25		2079 27 100 10		2079 30 100 10	2079 36 100 5	
105 balení	2079 24 105 25		2079 27 105 10		2079 30 105 10		2079 36 105 5
110 balení	2079 24 110 25		2079 27 110 10		2079 30 110 10		2079 36 110 5
115 balení	2079 24 115 25		2079 27 115 10		2079 30 115 10		2079 36 115 5
120 balení	2079 24 120 20		2079 27 120 10		2079 30 120 10		2079 36 120 5
125 balení	2079 24 125 20		2079 27 125 10		2079 30 125 10		2079 36 125 5
130 balení	2079 24 130 20		2079 27 130 10		2079 30 130 10		2079 36 130 5
135 balení	2079 24 135 20		2079 27 135 10		2079 30 135 10		
140 balení	2079 24 140 20		2079 27 140 10		2079 30 140 10		2079 36 140 5
145 balení	2079 24 145 20		2079 27 145 10		2079 30 145 10		2079 36 145 5
150 balení	2079 24 150 15		2079 27 150 10		2079 30 150 10		2079 36 150 5
155 balení	2079 24 155 15		2079 27 155 10		2079 30 155 10		
160 balení	2079 24 160 15		2079 27 160 10		2079 30 160 10		2079 36 160 5
165 balení	2079 24 165 15		2079 27 165 10		2079 30 165 10		
170 balení	2079 24 170 15		2079 27 170 10		2079 30 170 10		2079 36 170 5
175 balení	2079 24 175 15		2079 27 175 10		2079 30 175 10		
180 balení	2079 24 180 15		2079 27 180 10		2079 30 180 10		2079 36 180 5

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

HV-šrouby pro ocelové konstrukce

DIN 6914

ocel
10.9
žárový zinek



high strength hexagon bolts

HV-Schrauben

se zvětšenou šestihrannou hlavou

Obj. č. 2079

b	37	37	39	40	42	48	50
k	15	17	17	19	19	23	23
s	41	46	46	50	50	60	60
d	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 36	M 36
l (mm)							
185 balení			2079 27 185 10		2079 30 185 5		
190 balení	2079 24 190 15		2079 27 190 10		2079 30 190 5		
200 balení	2079 24 200 15		2079 27 200 10		2079 30 200 5		
205 balení					2079 30 205 5		
210 balení	2079 24 210 15		2079 27 210 10		2079 30 210 5		
220 balení	2079 24 220 15		2079 27 220 10		2079 30 220 5		
230 balení	2079 24 230 15		2079 27 230 10		2079 30 230 5		
235 balení	2079 24 235 15						
240 balení	2079 24 240 15		2079 27 240 10		2079 30 240 5		
250 balení	2079 24 250 15		2079 27 250 10		2079 30 250 5		
255 balení	2079 24 255 15						
260 balení	2079 24 260 15		2079 27 260 10		2079 30 260 5		
270 balení					2079 30 270 5		
280 balení					2079 30 280 5		
285 balení					2079 30 285 5		

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

HV-matice pro ocelové konstrukce

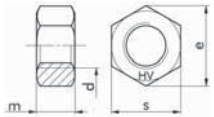
high strength nuts

HV-Muttern

se zvětšeným šestihranem

DIN 6915

ocel
10
BPÚ



Obj. č. 1329

e	23,91	29,56	35,03	45,02	50,85	55,37
m	10	13	16	19	22	24
s	22	27	32	41	46	50
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	1329 12 200	1329 16 100	1329 20 100	1329 24 50	1329 27 50	1329 30 50

HV-podložky pro ocelové konstrukce

DIN 6916

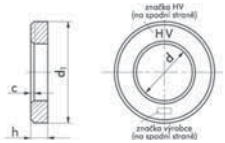
ocel
C 45
cernené

~ČSN 02 1739

high strength washers

HV-Scheiben

tvrzené



Obj. č. 1450

c	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5	2,5	3
d_1	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6
Jmen.-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d	13	17	21	23	25	28	31	37
Obj. č. balení	1450 12 400	1450 16 200	1450 20 200	1450 22 200	1450 24 100	1450 27 100	1450 30 100	1450 36 50

HV-matice pro ocelové konstrukce

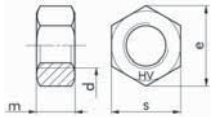
high strength nuts

HV-Muttern

se zvětšeným šestihranem

DIN 6915

ocel
10
žárový zinek



Obj. č. 2329

e	23,91	29,56	35,03	39,55	45,02	50,85	55,37	66,44
m	10	13	16	18	19	22	24	29
s	22	27	32	36	41	46	50	60
d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Obj. č. balení	2329 12 200	2329 16 100	2329 20 100	2329 22 100	2329 24 50	2329 27 50	2329 30 50	2329 36 25

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

HV-podložky pro ocelové konstrukce

DIN 6916

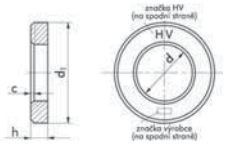
ocel
C 45
žárový zinek

~ČSN 02 1739

high strength washers

HV-Scheiben

tvrzené



Obj. č. 1451

c	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5	3	3
d_1	24	30	37	39	44	50	56	66	78
h	3	4	4	4	4	5	5	6	6
Jmen.-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
d	13	17	21	23	25	28	31	37	43
Obj. č. balení	1451 12 400	1451 16 200	1451 20 200	1451 22 200	1451 24 100	1451 27 100	1451 30 100	1451 36 50	1451 42 25

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

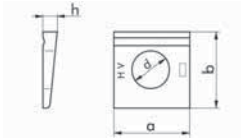
HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce

high strength square taper washers

HV-Vierkantscheiben

DIN 6917

kónická s 1 drážkou, sklon 14%, pro tyče profilu I



ocel
C 45
žárový zinek

~ČSN 02 1739

Obj. č. 1452

a	**26**	**32**	**40**	**44**	**56**	**56**	**62**	**68**
b	**30**	**36**	**44**	**50**	**56**	**56**	**62**	**68**
h	**4,9**	**5,9**	**7**	**8**	**8,5**	**8,5**	**9**	**9,4**
Jmen.-Ø	**M 12**	**M 16**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 36**
d	**13**	**17**	**21**	**23**	**25**	**28**	**31**	**37**
l (mm)								
Obj. č. balení	1452 12 200	1452 16 100	1452 20 100	1452 22 50	1452 24 50	1452 27 50	1452 30 50	1452 36 50

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

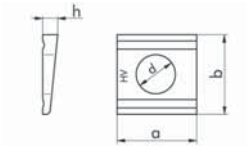
HV-čtyřhranné podložky pro ocelové konstrukce

high strength square taper washers

HV-Vierkantscheiben

DIN 6918

kónická s 2 drážkami, sklon 8%, pro tyče profilu U



ocel
C 45
žárový zinek

~ČSN 02 1739

Obj. č. 1453

a	26	32	40	44	56	56	62	68
b	30	36	44	50	56	56	62	68
h	6,2	7,5	9,2	10	10,8	10,8	11,7	12,5
Jmen.-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d	13	17	21	23	25	28	31	37
Obj. č. balení	1453 12 200	1453 16 100	1453 20 100	1453 22 50	1453 24 50	1453 27 50	1453 30 50	1453 36 50

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

sortiment reca

650-dílný

reca - product set

reca - Sortimente

šestihranné ocelové šrouby, DIN 933 s kufrem

Obj. č. 0957 057

M 4 x 10 Obj.č. 0057 4 10 100 ks	M 4 x 16 Obj.č. 0057 4 16 100 ks	M 4 x 20 Obj.č. 0057 4 20 50 ks	M 4 x 40 Obj.č. 0057 4 40 50 ks	M 5 x 16 Obj.č. 0057 5 16 50 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0057 5 20 50 ks
M 5 x 30 Obj.č. 0057 5 30 25 ks	M 5 x 40 Obj.č. 0057 5 40 25 ks	M 5 x 50 Obj.č. 0057 5 50 20 ks	M 6 x 16 Obj.č. 0057 6 16 25 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0057 6 20 25 ks	M 6 x 40 Obj.č. 0057 6 40 20 ks
M 6 x 50 Obj.č. 0057 6 50 20 ks	M 8 x 16 Obj.č. 0057 8 16 20 ks	M 8 x 20 Obj.č. 0057 8 20 20 ks	M 8 x 25 Obj.č. 0057 8 25 20 ks	M 8 x 40 Obj.č. 0057 8 40 20 ks	M 8 x 50 Obj.č. 0057 8 50 10 ks

sortiment reca

reca - product set
reca - Sortimente

šestihranné ocelové šrouby
s maticí UNF, s kufrem

463-dílný

Obj. č. 0957 071

1/4" matice Obj.č. 0331 14 125 ks	3/8" matice Obj.č. 0331 38 60 ks	5/16" matice Obj.č. 0331 516 25 ks	1/4" x 1/2" šroub Obj.č. 1071 14 12 25 ks	1/4" x 3/4" šroub Obj.č. 1071 14 34 25 ks	1/4" x 1" šroub Obj.č. 1071 14 1 25 ks
1/4" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1071 14 114 25 ks	1/4" x 11/2" šroub Obj.č. 1071 14 112 25 ks	5/16" x 1/2" šroub Obj.č. 1071 516 12 10 ks	5/16" x 3/4" šroub Obj.č. 1071 516 34 10 ks	5/16" x 1" šroub Obj.č. 1071 516 1 10 ks	5/16" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1071 516 144 10 ks
5/16" x 1 1/2" šroub Obj.č. 1071 516 112 10 ks	5/16" x 2" šroub Obj.č. 1071 516 2 8 ks	3/8" x 1" šroub Obj.č. 1071 38 1 20 ks	3/8" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1071 38 114 20 ks	3/8" x 1 1/2" šroub Obj.č. 1071 38 112 15 ks	3/8" x 1 3/4" šroub Obj.č. 1071 38 134 15 ks

sortiment reca

458-dílný

reca - product set
reca - Sortimente

šestihranné ocelové šrouby
s maticí UNC, s kufrem

Obj. č. 0957 072

1/4" matice Obj.č. 0331 14 125 ks	3/8" matice Obj.č. 033038 60 ks	5/16" matice Obj.č. 0330516 25 ks	1/4" x 1/2" šroub Obj.č. 1072 14 12 25 ks	1/4" x 3/4" šroub Obj.č. 1072 14 34 25 ks	1/4" x 1" šroub Obj.č. 1072 14 1 25 ks
1/4" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1072 14 114 25 ks	1/4" x 11/2" šroub Obj.č. 1072 14 112 25 ks	5/16" x 1/2" šroub Obj.č. 1072 516 12 10 ks	5/16" x 3/4" šroub Obj.č. 1072 516 34 10 ks	5/16" x 1" šroub Obj.č. 1072 516 1 10 ks	5/16" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1072 516 144 10 ks
5/16" x 1 1/2" šroub Obj.č. 1072 516 112 10 ks	5/16" x 2" šroub Obj.č. 1072 516 2 8 ks	3/8" x 1" šroub Obj.č. 1072 38 1 20 ks	3/8" x 1 1/4" šroub Obj.č. 1072 38 114 15 ks	3/8" x 1 1/2" šroub Obj.č. 1072 38 112 15 ks	3/8" x 1 3/4" šroub Obj.č. 1072 38 134 15 ks

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem 2

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

2. Šrouby s vnitřním šestihranem

Šrouby s válcovou hlavou

DIN 912
8.8 2.1 - 2.13

DIN 912
10.9 2.14 - 2.24

DIN 912
12.9 2.25 - 2.33

DIN 6912
8.8 2.34 - 2.39

DIN 6912
10.9 2.40 - 2.42

DIN 7984
8.8 2.43 - 2.46

DIN 7984
10.9 2.47 - 2.48

podobné DIN 912, UNC-závit
12.9 2.49 - 2.50

podobné DIN 912, UNF-závit
12.9 2.51

ISO 7379
12.9 2.52

Šrouby se zápustnou hlavou a vnitřním šestihranem

DIN 7991
8.8 2.53 - 2.59

DIN 7991
10.9 2.60 - 2.62

Šrouby s půlkulatou hlavou

podob. ISO 7380 s nákružkem
10.9 2.63

podob. ISO 7380 bez nákružku
10.9 2.64 - 2.65

Hlavice rýhované narážecí

hlavice rýhované narážecí
2.66

Hlavice hvězdicové narážecí

hlavice hvězdicové narážecí
2.66

Šrouby s půlkulatou hlavou

ISO 14580
4.8 2.67

ISO 14580
8.8 2.68

ISO 14581
4.8 2.69

ISO 14585
2.70

ISO 14586
2.71

Sortimenty reca

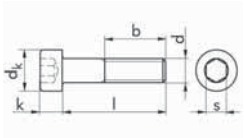
sortimenty reca
2.72 - 2.74

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 912



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

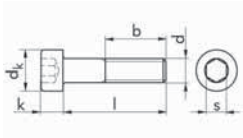
Obj. č. 0082

b	18	20	22	24	28	32	36	40	44
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l (mm)									
6 balení	0082 3 6 1000	0082 4 6 500	0082 5 6 500	0082 6 8 1000					
8 balení	0082 3 8 500	0082 4 8 1000	0082 5 8 1000						
10 balení	0082 3 10 500	0082 4 10 500	0082 5 10 500	0082 6 10 1000	0082 8 10 200				
12 balení	0082 3 12 500	0082 4 12 1000	0082 5 12 500	0082 6 12 500	0082 8 12 200	0082 10 12 200			
14 balení	0082 3 14 1000								
16 balení	0082 3 16 500	0082 4 16 1000	0082 5 16 500	0082 6 16 500	0082 8 16 200	0082 10 16 200	0082 12 16 100		
18 balení		0082 4 18 1000	0082 5 18 1000	0082 6 18 1000					
20 balení	0082 3 20 500	0082 4 20 1000	0082 5 20 500	0082 6 20 500	0082 8 20 200	0082 10 20 200	0082 12 20 100	0082 14 20 100	0082 16 20 50
22 balení	0082 3 22 1000			0082 6 22 1000	0082 8 22 200	0082 10 22 200			
25 balení	0082 3 25 500	0082 4 25 1000	0082 5 25 500	0082 6 25 500	0082 8 25 200	0082 10 25 200	0082 12 25 100	0082 14 25 100	0082 16 25 50
30 balení	0082 3 30 500	0082 4 30 500	0082 5 30 500	0082 6 30 500	0082 8 30 200	0082 10 30 200	0082 12 30 100	0082 14 30 100	0082 16 30 50
35 balení	0082 3 35 500	0082 4 35 500	0082 5 35 200	0082 6 35 200	0082 8 35 200	0082 10 35 100	0082 12 35 100	0082 14 35 100	0082 16 35 50
40 balení	0082 3 40 500	0082 4 40 500	0082 5 40 200	0082 6 40 200	0082 8 40 200	0082 10 40 100	0082 12 40 100	0082 14 40 50	0082 16 40 50
45 balení		0082 4 45 500	0082 5 45 200	0082 6 45 200	0082 8 45 200	0082 10 45 100	0082 12 45 100	0082 14 45 50	0082 16 45 50
50 balení	0082 3 50 500	0082 4 50 500	0082 5 50 200	0082 6 50 200	0082 8 50 200	0082 10 50 100	0082 12 50 100	0082 14 50 50	0082 16 50 50
55 balení			0082 5 55 200	0082 6 55 200	0082 8 55 200	0082 10 55 100	0082 12 55 50	0082 14 55 50	0082 16 55 50
60 balení	0082 3 60 500	0082 4 60 500	0082 5 60 200	0082 6 60 200	0082 8 60 200	0082 10 60 100	0082 12 60 50	0082 14 60 50	0082 16 60 50
65 balení			0082 5 65 200	0082 6 65 200	0082 8 65 200	0082 10 65 100	0082 12 65 50	0082 14 65 50	0082 16 65 25
70 balení	0082 3 70 200	0082 4 70 500	0082 5 70 200	0082 6 70 200	0082 8 70 200	0082 10 70 100	0082 12 70 50	0082 14 70 50	0082 16 70 25
75 balení				0082 6 75 200	0082 8 75 200	0082 10 75 100	0082 12 75 50	0082 14 75 50	0082 16 75 25
80 balení	0082 3 80 200	0082 4 80 200	0082 5 80 200	0082 6 80 200	0082 8 80 100	0082 10 80 100	0082 12 80 50	0082 14 80 50	0082 16 80 25

DIN 912

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0082

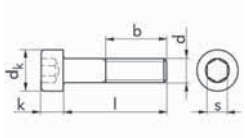
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l (mm)									
85 balení				0082 6 85 200	0082 8 85 100	0082 10 85 100		0082 14 85 50	
90 balení			0082 5 90 200	0082 6 90 100	0082 8 90 100	0082 10 90 100	0082 12 90 50	0082 14 90 50	0082 16 90 25
95 balení				0082 6 95 200	0082 8 95 100	0082 10 95 100			
100 balení			0082 5 100 200	0082 6 100 100	0082 8 100 100	0082 10 100 50	0082 12 100 50	0082 14 100 50	0082 16 100 25
105 balení			0082 5 105 200		0082 8 105 100				
110 balení			0082 5 110 200	0082 6 110 100	0082 8 110 100	0082 10 110 50	0082 12 110 50	0082 14 110 50	0082 16 110 25
115 balení					0082 8 115 100				
120 balení			0082 5 120 200	0082 6 120 100	0082 8 120 100	0082 10 120 50	0082 12 120 50	0082 14 120 50	0082 16 120 25
125 balení				0082 6 125 200					0082 16 125 25
130 balení				0082 6 130 200	0082 8 130 100	0082 10 130 50	0082 12 130 50	0082 14 130 25	0082 16 130 25
135 balení					0082 8 135 50				0082 16 135 25
140 balení			0082 5 140 200	0082 6 140 200	0082 8 140 50	0082 10 140 50	0082 12 140 50	0082 14 140 25	0082 16 140 25
145 balení							0082 12 145 50		
150 balení				0082 6 150 200	0082 8 150 50	0082 10 150 50	0082 12 150 50	0082 14 150 25	0082 16 150 25
155 balení						0082 10 155 50			
160 balení			0082 5 160 200	0082 6 160 200	0082 8 160 50	0082 10 160 50	0082 12 160 50	0082 14 160 25	0082 16 160 25
170 balení			0082 5 170 200	0082 6 170 200			0082 12 170 50		0082 16 170 25
180 balení			0082 5 180 200	0082 6 180 200	0082 8 180 50	0082 10 180 50	0082 12 180 50	0082 14 180 25	0082 16 180 25
190 balení			0082 5 190 200	0082 6 190 200			0082 12 190 50		0082 16 190 25
200 balení			0082 5 200 200			0082 10 200 50	0082 12 200 50	0082 14 200 25	0082 16 200 25
210 balení			0082 5 210 200				0082 12 210 50	0082 14 210 25	0082 16 210 25

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0082

b	18	20	22	24	28	32	36	40	44
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l (mm)									
220 balení						0082 10 220 25	0082 12 220 50		0082 16 220 25
230 balení							0082 12 230 50		0082 16 230 25
240 balení						0082 10 240 25	0082 12 240 50		0082 16 240 25
250 balení									0082 16 250 25
260 balení						0082 10 260 25	0082 12 260 50		0082 16 260 25
270 balení									0082 16 270 25
280 balení						0082 10 280 25	0082 12 280 25		0082 16 280 25
290 balení							0082 12 290 25		
300 balení						0082 10 300 25			0082 16 300 10
320 balení									0082 16 320 10
340 balení									0082 16 340 10
360 balení									0082 16 360 10

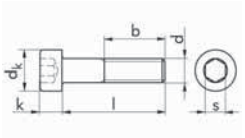
b	48	52	56	60	66	72	84	96	108
d_k	27	30	33	36	40	45	54	63	72
k	18	20	22	24	27	30	36	42	48
s	14	17	17	19	19	22	27	32	36
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
30 balení	0082 18 30 50	0082 20 30 25							
35 balení		0082 20 35 25							
40 balení	0082 18 40 50	0082 20 40 25		0082 24 40 25					
45 balení	0082 18 45 50	0082 20 45 25		0082 24 45 25					

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

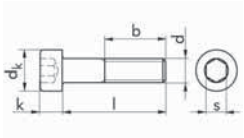
Obj. č. 0082

b	48	52	56	60	66	72	84	96	108
d_k	27	30	33	36	40	45	54	63	72
k	18	20	22	24	27	30	36	42	48
s	14	17	17	19	19	22	27	32	36
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
50 balení	0082 18 50 25	0082 20 50 25		0082 24 50 25					
55 balení	0082 18 55 25	0082 20 55 25		0082 24 55 25					
60 balení	0082 18 60 25	0082 20 60 25		0082 24 60 25		0082 30 60 5			
65 balení		0082 20 65 25		0082 24 65 25					
70 balení	0082 18 70 25	0082 20 70 25		0082 24 70 25		0082 30 70 5		0082 42 70 5	
75 balení		0082 20 75 25							
80 balení	0082 18 80 25	0082 20 80 25		0082 24 80 25		0082 30 80 5		0082 42 80 5	
90 balení	0082 18 90 25	0082 20 90 25		0082 24 90 25		0082 30 90 5			
100 balení	0082 18 100 25	0082 20 100 25	0082 22 100 25	0082 24 100 10		0082 30 100 5	0082 36 100 5	0082 42 100 5	
105 balení		0082 20 105 25							
110 balení	0082 18 110 25	0082 20 110 25		0082 24 110 10		0082 30 110 5			
120 balení	0082 18 120 25	0082 20 120 25	0082 22 120 10	0082 24 120 10		0082 30 120 5	0082 36 120 5		
130 balení	0082 18 130 25	0082 20 130 25		0082 24 130 10	0082 27 130 10	0082 30 130 5			
140 balení	0082 18 140 25	0082 20 140 25	0082 22 140 10	0082 24 140 10		0082 30 140 5		0082 42 140 5	
150 balení	0082 18 150 25	0082 20 150 25		0082 24 150 10		0082 30 150 5			0082 48 150 1
160 balení	0082 18 160 25	0082 20 160 25	0082 22 160 10	0082 24 160 10		0082 30 160 5		0082 42 160 5	0082 48 160 1
170 balení	0082 18 170 25	0082 20 170 10		0082 24 170 10					
180 balení	0082 18 180 25	0082 20 180 25	0082 22 180 10	0082 24 180 10		0082 30 180 5		0082 42 180 5	0082 48 180 1
190 balení				0082 24 190 10					
200 balení		0082 20 200 25		0082 24 200 10		0082 30 200 5			0082 48 200 1
210 balení				0082 24 210 10					

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

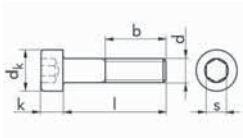
Obj. č. 0082

b	48	52	56	60	66	72	84	96	108
d_k	27	30	33	36	40	45	54	63	72
k	18	20	22	24	27	30	36	42	48
s	14	17	17	19	19	22	27	32	36
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48
l (mm)									
220 balení		0082 20 220 25		0082 24 220 10		0082 30 220 5			0082 48 220 1
240 balení				0082 24 240 10		0082 30 240 5			0082 48 240 1
260 balení				0082 24 260 10		0082 30 260 5			
280 balení				0082 24 280 10		0082 30 280 5			
300 balení		0082 20 300 10		0082 24 300 10		0082 30 300 5			
320 balení				0082 24 320 10					
340 balení				0082 24 340 10					

DIN 912

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0084

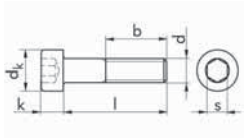
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
4 balení	0084 3 4 1000						
5 balení	0084 3 5 500	0084 4 5 1000					
6 balení	0084 3 6 1000	0084 4 6 500	0084 5 6 1000	0084 6 6 1000			
8 balení	0084 3 8 500	0084 4 8 500	0084 5 8 500	0084 6 8 500	0084 8 8 200		
10 balení	0084 3 10 500	0084 4 10 500	0084 5 10 500	0084 6 10 500	0084 8 10 200		
12 balení	0084 3 12 500	0084 4 12 500	0084 5 12 500	0084 6 12 500	0084 8 12 200	0084 10 12 200	
14 balení		0084 4 14 500	0084 5 14 1000	0084 6 14 1000			
15 balení					0084 8 14 200		
16 balení	0084 3 16 500	0084 4 16 500	0084 5 16 500	0084 6 16 500	0084 8 16 200	0084 10 16 200	0084 12 16 100
18 balení		0084 4 18 500	0084 5 18 1000	0084 6 18 1000	0084 8 18 200	0084 10 18 200	
20 balení	0084 3 20 500	0084 4 20 500	0084 5 20 500	0084 6 20 500	0084 8 20 200	0084 10 20 200	0084 12 20 100
22 balení					0084 8 22 200		
25 balení	0084 3 25 500	0084 4 25 500	0084 5 25 500	0084 6 25 500	0084 8 25 200	0084 10 25 200	0084 12 25 100
28 balení				0084 6 28 500			
30 balení	0084 3 30 500	0084 4 30 500	0084 5 30 500	0084 6 30 500	0084 8 30 200	0084 10 30 200	0084 12 30 100
32 balení				0084 6 32 500			
35 balení	0084 3 35 500	0084 4 35 500	0084 5 35 200	0084 6 35 200	0084 8 35 200	0084 10 35 100	0084 12 35 100
40 balení	0084 3 40 500	0084 4 40 500	0084 5 40 200	0084 6 40 200	0084 8 40 200	0084 10 40 100	0084 12 40 100
45 balení	0084 3 45 500	0084 4 45 500	0084 5 45 200	0084 6 45 200	0084 8 45 200	0084 10 45 100	0084 12 45 100
50 balení	0084 3 50 500	0084 4 50 500	0084 5 50 200	0084 6 50 200	0084 8 50 200	0084 10 50 100	0084 12 50 100
55 balení		0084 4 55 200	0084 5 55 200	0084 6 55 200	0084 8 55 200	0084 10 55 100	0084 12 55 100

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0084

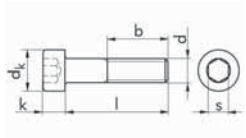
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
60 balení	0084 3 60 500	0084 4 60 200	0084 5 60 200	0084 6 60 200	0084 8 60 200	0084 10 60 100	0084 12 60 100
65 balení		0084 4 65 200	0084 5 65 200	0084 6 65 200	0084 8 65 200	0084 10 65 100	0084 12 65 50
70 balení		0084 4 70 200	0084 5 70 200	0084 6 70 200	0084 8 70 200	0084 10 70 100	0084 12 70 50
75 balení		0084 4 75 200	0084 5 75 200	0084 6 75 200	0084 8 75 200	0084 10 75 100	0084 12 75 50
80 balení		0084 4 80 200	0084 5 80 200	0084 6 80 200	0084 8 80 200	0084 10 80 100	0084 12 80 50
85 balení			0084 5 85 200	0084 6 85 100	0084 8 85 100	0084 10 85 100	0084 12 85 50
90 balení		0084 4 90 200	0084 5 90 200	0084 6 90 100	0084 8 90 100	0084 10 90 100	0084 12 90 50
95 balení			0084 5 95 200	0084 6 95 200	0084 8 95 100	0084 10 95 100	0084 12 95 50
100 balení		0084 4 100 200	0084 5 100 200	0084 6 100 100	0084 8 100 100	0084 10 100 50	0084 12 100 50
105 balení			0084 5 105 200	0084 6 105 200	0084 8 105 100	0084 10 105 50	
110 balení		0084 4 110 200	0084 5 110 100	0084 6 110 100	0084 8 110 100	0084 10 110 50	0084 12 110 50
115 balení				0084 6 115 200	0084 8 115 100	0084 10 115 50	
120 balení		0084 4 120 200	0084 5 120 100	0084 6 120 100	0084 8 120 100	0084 10 120 50	0084 12 120 50
125 balení					0084 8 125 50		
130 balení		0084 4 130 200	0084 5 130 100	0084 6 130 100	0084 8 130 50	0084 10 130 50	0084 12 130 50
135 balení			0084 5 135 200	0084 6 135 100	0084 8 135 50		
140 balení			0084 5 140 200	0084 6 140 200	0084 8 140 50	0084 10 140 50	0084 12 140 50
145 balení					0084 8 145 50		
150 balení			0084 5 150 100	0084 6 150 200	0084 8 150 50	0084 10 150 50	0084 12 150 50
160 balení			0084 5 160 200	0084 6 160 100	0084 8 160 50	0084 10 160 50	0084 12 160 50
165 balení						0084 10 165 50	

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0084

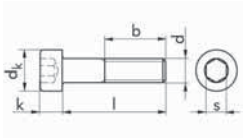
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
170 balení			0084 5 170 200	0084 6 170 200	0084 8 170 50	0084 10 170 50	0084 12 170 50
175 balení							0084 12 175 50
180 balení			0084 5 180 200		0084 8 180 50	0084 10 180 50	0084 12 180 50
190 balení						0084 10 190 50	0084 12 190 50
200 balení					0084 8 200 50	0084 10 200 50	0084 12 200 50
210 balení						0084 10 210 25	0084 12 210 50
220 balení						0084 10 220 50	0084 12 220 50
230 balení							0084 12 230 50
240 balení						0084 10 240 25	0084 12 240 50
250 balení							0084 12 250 50
260 balení						0084 10 260 25	0084 12 260 50
270 balení							0084 12 270 25
280 balení						0084 10 280 25	0084 12 280 25
300 balení						0084 10 300 25	

b	40	44	48	52	60	72	
d_k	21	24	27	30	36	45	
k	14	16	18	20	24	30	
s	12	14	14	17	19	22	
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
l (mm)							
12 balení		0084 16 12 50					
16 balení		0084 16 16 50					

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

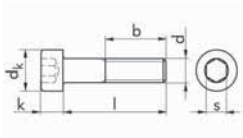
Obj. č. 0084

b	40	44	48	52	60	72	
d_k	21	24	27	30	36	45	
k	14	16	18	20	24	30	
s	12	14	14	17	19	22	
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
l (mm)							
20 balení	0084 14 20 100	0084 16 20 50					
25 balení		0084 16 25 50					
30 balení	0084 14 30 100	0084 16 30 50		0084 20 30 25			
35 balení	0084 14 35 100	0084 16 35 50		0084 20 35 25			
40 balení	0084 14 40 50	0084 16 40 50		0084 20 40 25			
45 balení		0084 16 45 50					
50 balení	0084 14 50 50	0084 16 50 50		0084 20 50 25			
55 balení		0084 16 55 50		0084 20 55 25	0084 24 55 25		
60 balení	0084 14 60 50	0084 16 60 50		0084 20 60 25	0084 24 60 25		
65 balení		0084 16 65 25		0084 20 65 25			
70 balení	0084 14 70 50	0084 16 70 25		0084 20 70 25	0084 24 70 25	0084 30 70 5	
75 balení	0084 14 75 50	0084 16 75 25					
80 balení	0084 14 80 50	0084 16 80 25	0084 18 80 25	0084 20 80 25	0084 24 80 25	0084 30 80 5	
85 balení		0084 16 85 25					
90 balení	0084 14 90 50	0084 16 90 25	0084 18 90 25	0084 20 90 25	0084 24 90 25	0084 30 90 5	
100 balení	0084 14 100 50	0084 16 100 25	0084 18 100 25	0084 20 100 25	0084 24 100 10	0084 30 100 5	
105 balení		0084 16 105 25					
110 balení	0084 14 110 50	0084 16 110 25	0084 18 110 25	0084 20 110 25	0084 24 110 10	0084 30 110 5	
120 balení	0084 14 120 50	0084 16 120 25	0084 18 120 25	0084 20 120 25	0084 24 120 10	0084 30 120 5	
130 balení		0084 16 130 25	0084 18 130 25	0084 20 130 10	0084 24 130 10	0084 30 130 5	
140 balení	0084 14 140 25	0084 16 140 25		0084 20 140 10	0084 24 140 10	0084 30 140 5	

DIN 912

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0084

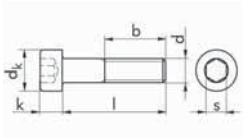
b	40	44	48	52	60	72	
d_k	21	24	27	30	36	45	
k	14	16	18	20	24	30	
s	12	14	14	17	19	22	
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
l (mm)							
150 balení	0084 14 150 25	0084 16 150 25		0084 20 150 10	0084 24 150 10		
160 balení	0084 14 160 25	0084 16 160 25		0084 20 160 10	0084 24 160 10	0084 30 160 5	
170 balení		0084 16 170 25		0084 20 170 10	0084 24 170 10		
180 balení	0084 14 180 25	0084 16 180 25		0084 20 180 10	0084 24 180 10	0084 30 180 5	
190 balení	0084 14 190 25	0084 16 190 25		0084 20 190 10			
200 balení	0084 14 200 25	0084 16 200 25		0084 20 200 10		0084 30 200 5	
210 balení		0084 16 210 25					
220 balení		0084 16 220 25		0084 20 220 10		0084 30 220 5	
230 balení		0084 16 230 25					
240 balení		0084 16 240 25		0084 20 240 10		0084 30 240 5	
250 balení		0084 16 250 25					
260 balení		0084 16 260 25		0084 20 260 10		0084 30 260 5	
270 balení		0084 16 270 25					
280 balení		0084 16 280 25		0084 20 280 10			
290 balení				0084 20 290 10			
300 balení		0084 16 300 10		0084 20 300 25			
320 balení						0084 30 320 5	

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0084 0

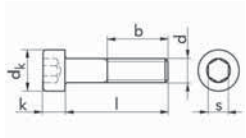
b	20	22	24	28	32	36
d_k	7	8,5	10	13	16	18
k	4	5	6	8	10	12
s	3	4	5	6	8	10
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
6 balení		0084 05 6 1000				
8 balení		0084 05 8 1000	0084 06 8 1000			
10 balení	0084 04 10 1000	0084 05 10 1000	0084 06 10 1000	0084 08 10 200		
12 balení	0084 04 12 1000	0084 05 12 1000	0084 06 12 1000	0084 08 12 200	0084 010 12 200	
14 balení		0084 05 14 1000	0084 06 14 1000			
16 balení	0084 04 16 1000	0084 05 16 1000	0084 06 16 1000	0084 08 16 200	0084 010 16 200	
18 balení					0084 010 18 200	
20 balení	0084 04 20 1000	0084 05 20 1000	0084 06 20 1000	0084 08 20 200	0084 010 20 200	
22 balení				0084 08 22 200		
25 balení	0084 04 25 1000	0084 05 25 1000	0084 06 25 500	0084 08 25 200	0084 010 25 200	0084 012 25 100
30 balení	0084 04 30 1000	0084 05 30 1000	0084 06 30 500	0084 08 30 200	0084 010 30 200	0084 012 30 100
35 balení		0084 05 35 500	0084 06 35 500	0084 08 35 200	0084 010 35 100	0084 012 35 100
40 balení		0084 05 40 500	0084 06 40 500	0084 08 40 200	0084 010 40 100	0084 012 40 100
45 balení		0084 05 45 500	0084 06 45 200	0084 08 45 200	0084 010 45 100	0084 012 45 100
50 balení		0084 05 50 200	0084 06 50 200	0084 08 50 200		0084 012 50 100
55 balení		0084 05 55 200	0084 06 55 200	0084 08 55 200	0084 010 55 100	0084 012 55 50
60 balení		0084 05 60 200	0084 06 60 200	0084 08 60 200	0084 010 60 100	0084 012 60 50
65 balení			0084 06 65 200	0084 08 65 200	0084 010 65 100	
70 balení			0084 06 70 200	0084 08 70 200	0084 010 70 100	0084 012 70 50
75 balení			0084 06 75 200	0084 08 75 200		
80 balení			0084 06 80 200	0084 08 80 200	0084 010 80 100	0084 012 80 50

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0084 0

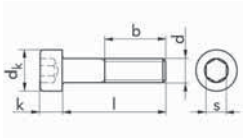
b	20	22	24	28	32	36
d_k	7	8,5	10	13	16	18
k	4	5	6	8	10	12
s	3	4	5	6	8	10
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
85 balení				0084 08 85 100		
90 balení			0084 06 90 200	0084 08 90 100	0084 010 90 100	0084 012 90 50
100 balení				0084 08 100 100	0084 010 100 50	0084 012 100 50
110 balení				0084 08 110 100		0084 012 110 50
115 balení				0084 08 115 100		
120 balení				0084 08 120 100	0084 010 120 50	0084 012 120 50
130 balení				0084 08 130 50		
140 balení				0084 08 140 50	0084 010 140 50	
150 balení				0084 08 150 50		
160 balení				0084 08 160 50	0084 010 160 50	
170 balení				0084 08 170 50		
180 balení				0084 08 180 50	0084 010 180 50	
200 balení					0084 010 200 50	

b	40	44	48	52	60	
d_k	21	24	27	30	36	
k	14	16	18	20	24	
s	12	14	14	17	19	
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	
l (mm)						
25 balení		0084 016 25 50				
30 balení		0084 016 30 50				
35 balení		0084 016 35 50				

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
8.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

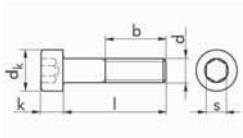
Obj. č. 0084 0

b	40	44	48	52	60	
d_k	21	24	27	30	36	
k	14	16	18	20	24	
s	12	14	14	17	19	
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	
l (mm)						
40 balení		0084 016 40 50				
45 balení		0084 016 45 50	0084 018 45 50	0084 020 45 25		
50 balení	0084 014 50 50	0084 016 50 50		0084 020 50 25	0084 024 50 25	
55 balení	0084 014 55 50					
60 balení	0084 014 60 50	0084 016 60 50		0084 020 60 25	0084 024 60 25	
65 balení	0084 014 65 50					
70 balení	0084 014 70 50	0084 016 70 25		0084 020 70 25	0084 024 70 25	
75 balení	0084 014 75 50					
80 balení	0084 014 80 50	0084 016 80 25		0084 020 80 25		
90 balení	0084 014 90 50	0084 016 90 25		0084 020 90 25		
100 balení		0084 016 100 25				
110 balení		0084 016 110 25				
120 balení		0084 016 120 25				
140 balení		0084 016 140 25				
160 balení		0084 016 160 25				

DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 2083

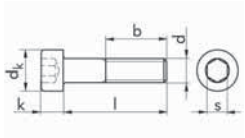
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
6 balení	2083 3 6 500	2083 4 6 500					
8 balení	2083 3 8 1000	2083 4 8 1000	2083 5 8 500	2083 6 8 500	2083 8 8 200		
10 balení	2083 3 10 500	2083 4 10 500	2083 5 10 500	2083 6 10 500	2083 8 10 200	2083 10 10 200	
12 balení	2083 3 12 1000	2083 4 12 500	2083 5 12 500	2083 6 12 500	2083 8 12 200	2083 10 12 200	
16 balení	2083 3 16 500	2083 4 16 500	2083 5 16 500	2083 6 16 500	2083 8 16 200	2083 10 16 200	2083 12 16 100
20 balení	2083 3 20 1000	2083 4 20 500	2083 5 20 500	2083 6 20 500	2083 8 20 200	2083 10 20 200	2083 12 20 100
25 balení	2083 3 25 500	2083 4 25 500	2083 5 25 500	2083 6 25 500	2083 8 25 200	2083 10 25 200	2083 12 25 100
30 balení	2083 3 30 1000	2083 4 30 500	2083 5 30 500	2083 6 30 500	2083 8 30 200	2083 10 30 200	2083 12 30 100
35 balení	2083 3 35 500	2083 4 35 500	2083 5 35 200	2083 6 35 200	2083 8 35 200	2083 10 35 100	2083 12 35 100
40 balení		2083 4 40 500	2083 5 40 200	2083 6 40 200	2083 8 40 200	2083 10 40 100	2083 12 40 100
45 balení		2083 4 45 500	2083 5 45 200	2083 6 45 200	2083 8 45 200	2083 10 45 100	2083 12 45 100
50 balení		2083 4 50 500	2083 5 50 200	2083 6 50 200	2083 8 50 200	2083 10 50 100	2083 12 50 100
55 balení		2083 4 55 200	2083 5 55 200	2083 6 55 200	2083 8 55 200	2083 10 55 100	2083 12 55 100
60 balení		2083 4 60 200	2083 5 60 200	2083 6 60 200	2083 8 60 200	2083 10 60 100	2083 12 60 100
65 balení		2083 4 65 200	2083 5 65 200	2083 6 65 200	2083 8 65 200	2083 10 65 100	2083 12 65 50
70 balení		2083 4 70 200	2083 5 70 200	2083 6 70 200	2083 8 70 200	2083 10 70 100	2083 12 70 50
75 balení		2083 4 75 200	2083 5 75 200	2083 6 75 200	2083 8 75 200	2083 10 75 100	2083 12 75 50
80 balení			2083 5 80 200	2083 6 80 200	2083 8 80 100	2083 10 80 100	2083 12 80 50
85 balení			2083 5 85 200	2083 6 85 100	2083 8 85 100	2083 10 85 100	2083 12 85 50
90 balení			2083 5 90 200	2083 6 90 100	2083 8 90 100	2083 10 90 100	2083 12 90 50
95 balení			2083 5 95 200	2083 6 95 100	2083 8 95 100	2083 10 95 50	2083 12 95 50

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 2083

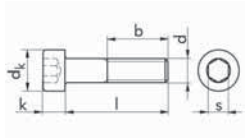
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
100 balení			2083 5 100 200	2083 6 100 100	2083 8 100 100	2083 10 100 50	2083 12 100 50
105 balení			2083 5 105 100	2083 6 105 100		2083 10 105 50	2083 12 105 50
110 balení			2083 5 110 100	2083 6 110 100	2083 8 110 100	2083 10 110 50	2083 12 110 50
115 balení			2083 5 115 100	2083 6 115 100			
120 balení			2083 5 120 100	2083 6 120 100	2083 8 120 100	2083 10 120 50	2083 12 120 50
125 balení			2083 5 125 200	2083 6 125 200	2083 8 125 100		
130 balení			2083 5 130 100	2083 6 130 100	2083 8 130 100	2083 10 130 50	2083 12 130 50
135 balení			2083 5 135 100	2083 6 135 100			
140 balení			2083 5 140 100	2083 6 140 100	2083 8 140 50	2083 10 140 50	2083 12 140 50
145 balení				2083 6 145 200			
150 balení			2083 5 150 100	2083 6 150 100	2083 8 150 50	2083 10 150 50	2083 12 150 50
155 balení			2083 5 155 200	2083 6 155 100	2083 8 155 50		
160 balení			2083 5 160 100	2083 6 160 100	2083 8 160 50	2083 10 160 50	2083 12 160 50
170 balení			2083 5 170 100	2083 6 170 100	2083 8 170 50	2083 10 170 50	2083 12 170 50
175 balení			2083 5 175 200				
180 balení			2083 5 180 100	2083 6 180 100	2083 8 180 50	2083 10 180 50	2083 12 180 50
185 balení				2083 6 185 200			
190 balení			2083 5 190 100	2083 6 190 100	2083 8 190 50	2083 10 190 50	2083 12 190 50
200 balení			2083 5 200 100	2083 6 200 100	2083 8 200 50	2083 10 200 50	2083 12 200 50
210 balení			2083 5 210 200	2083 6 210 50		2083 10 210 50	2083 12 210 50
220 balení			2083 5 220 200	2083 6 220 50	2083 8 220 50	2083 10 220 50	2083 12 220 50

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 2083

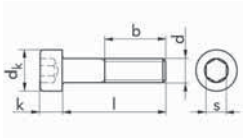
b	18	20	22	24	28	32	36
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	3	4	5	6	8	10	12
s	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
230 balení				2083 6 230 100		2083 10 230 50	2083 12 230 50
235 balení							2083 12 235 50
240 balení				2083 6 240 50	2083 8 240 50	2083 10 240 50	2083 12 240 50
250 balení				2083 6 250 100	2083 8 250 50	2083 10 250 50	2083 12 250 50
260 balení				2083 6 260 100	2083 8 260 50	2083 10 260 50	2083 12 260 50
270 balení						2083 10 270 50	2083 12 270 25
280 balení						2083 10 280 25	2083 12 280 50
290 balení							2083 12 290 50
300 balení							2083 12 300 25
320 balení							2083 12 320 25
340 balení							2083 12 340 25

b	40	44	48	52	56	60	66
d_k	21	24	27	30	33	36	40
k	14	16	18	20	22	24	27
s	12	14	14	17	17	19	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l (mm)							
20 balení		2083 16 20 50		2083 20 20 50			
25 balení		2083 16 25 50		2083 20 25 50			
30 balení	2083 14 30 100	2083 16 30 50		2083 20 30 50			
35 balení	2083 14 35 100	2083 16 35 50		2083 20 35 25			
40 balení	2083 14 40 50	2083 16 40 50		2083 20 40 25		2083 24 40 25	

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

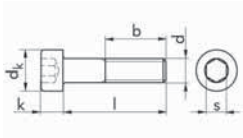
Obj. č. 2083

b	40	44	48	52	56	60	66
d_k	21	24	27	30	33	36	40
k	14	16	18	20	22	24	27
s	12	14	14	17	17	19	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l (mm)							
45 balení	2083 14 45 50	2083 16 45 50		2083 20 45 25			
50 balení	2083 14 50 50	2083 16 50 50		2083 20 50 25		2083 24 50 25	
55 balení	2083 14 55 50	2083 16 55 50		2083 20 55 25		2083 24 55 25	
60 balení	2083 14 60 50	2083 16 60 50	2083 18 60 25	2083 20 60 25		2083 24 60 25	2083 27 60 5
65 balení	2083 14 65 50	2083 16 65 25		2083 20 65 25		2083 24 65 10	
70 balení	2083 14 70 50	2083 16 70 25	2083 18 70 25	2083 20 70 25	2083 22 70 25	2083 24 70 25	2083 27 70 5
75 balení	2083 14 75 50	2083 16 75 25		2083 20 75 25			
80 balení	2083 14 80 50	2083 16 80 25	2083 18 80 25	2083 20 80 25	2083 22 80 25	2083 24 80 25	2083 27 80 5
85 balení		2083 16 85 25		2083 20 85 25			
90 balení	2083 14 90 50	2083 16 90 25	2083 18 90 25	2083 20 90 25	2083 22 90 25	2083 24 90 10	2083 27 90 5
95 balení						2083 24 95 10	
100 balení	2083 14 100 50	2083 16 100 25	2083 18 100 25	2083 20 100 25	2083 22 100 25	2083 24 100 10	2083 27 100 10
110 balení	2083 14 110 50	2083 16 110 25		2083 20 110 25		2083 24 110 10	2083 27 110 10
120 balení	2083 14 120 50	2083 16 120 25	2083 18 120 25	2083 20 120 25	2083 22 120 10	2083 24 120 10	2083 27 120 10
130 balení	2083 14 130 50	2083 16 130 25		2083 20 130 25		2083 24 130 10	2083 27 130 10
140 balení	2083 14 140 25	2083 16 140 25	2083 18 140 25	2083 20 140 25	2083 22 140 10	2083 24 140 10	2083 27 140 10
145 balení							2083 27 145 10
150 balení	2083 14 150 25	2083 16 150 25		2083 20 150 25		2083 24 150 10	2083 27 150 10
160 balení	2083 14 160 25	2083 16 160 25		2083 20 160 25		2083 24 160 1	2083 27 160 10
165 balení				2083 20 165 10			
170 balení		2083 16 170 25		2083 20 170 25		2083 24 170 10	

DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 2083

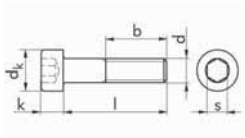
b	40	44	48	52	56	60	66
d_k	21	24	27	30	33	36	40
k	14	16	18	20	22	24	27
s	12	14	14	17	17	19	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l (mm)							
180 balení	2083 14 180 25	2083 16 180 25		2083 20 180 25		2083 24 180 10	2083 27 180 10
190 balení		2083 16 190 25		2083 20 190 25		2083 24 190 10	
200 balení	2083 14 200 25	2083 16 200 25		2083 20 200 25		2083 24 200 10	2083 27 200 10
210 balení		2083 16 210 25		2083 20 210 10		2083 24 210 10	
220 balení	2083 14 220 25	2083 16 220 25		2083 20 220 25		2083 24 220 10	
230 balení		2083 16 230 25		2083 20 230 25		2083 24 230 10	
240 balení	2083 14 240 25	2083 16 240 25		2083 20 240 25		2083 24 240 10	
250 balení		2083 16 250 25		2083 20 250 25		2083 24 250 10	
260 balení		2083 16 260 25		2083 20 260 25		2083 24 260 10	
270 balení		2083 16 270 25				2083 24 270 10	
280 balení		2083 16 280 25		2083 20 280 25		2083 24 280 10	
290 balení		2083 16 290 25				2083 24 290 10	
300 balení		2083 16 300 25		2083 20 300 25		2083 24 300 10	
310 balení				2083 20 310 10		2083 24 310 10	
320 balení		2083 16 320 10		2083 20 320 20		2083 24 320 10	
330 balení						2083 24 330 10	
340 balení		2083 16 340 10		2083 20 340 10		2083 24 340 10	
350 balení				2083 20 350 10			
355 balení						2083 24 355 10	
360 balení				2083 20 360 10		2083 24 360 10	
380 balení				2083 20 380 10		2083 24 380 10	

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 2083

b	40	44	48	52	56	60	66
d_k	21	24	27	30	33	36	40
k	14	16	18	20	22	24	27
s	12	14	14	17	17	19	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l (mm)							
400 balení				2083 20 400 10		2083 24 400 10	
410 balení						2083 24 410 10	
420 balení						2083 24 420 10	
435 balení		2083 16 435 10					
440 balení				2083 20 440 10		2083 24 440 10	
460 balení						2083 24 460 10	
480 balení						2083 24 480 10	
490 balení						2083 24 490 10	
560 balení						2083 24 560 10	

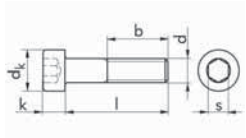
b	72	78	84	96	108	121	
d_k	45	50	54	63	72	72	
k	30	33	36	42	48	48	
s	22	24	27	32	36	36	
d	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 48	
l (mm)							
50 balení	2083 30 50 5						
55 balení	2083 30 55 5						
60 balení	2083 30 60 5		2083 36 60 10	2083 42 60 5			
70 balení	2083 30 70 5		2083 36 70 10	2083 42 70 5			
80 balení	2083 30 80 5		2083 36 80 5	2083 42 80 5			
90 balení	2083 30 90 1		2083 36 90 5	2083 42 90 5			
100 balení	2083 30 100 5		2083 36 100 5	2083 42 100 5			

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

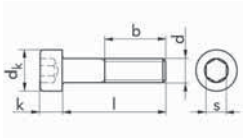
Obj. č. 2083

b	72	78	84	96	108	121	
d_k	45	50	54	63	72	72	
k	30	33	36	42	48	48	
s	22	24	27	32	36	36	
d	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 48	
l (mm)							
110 balení	2083 30 110 5		2083 36 110 5	2083 42 110 5			
120 balení	2083 30 120 5		2083 36 120 5	2083 42 120 5	2083 48 120 1		
130 balení	2083 30 130 5		2083 36 130 5	2083 42 130 5	2083 48 130 1		
140 balení	2083 30 140 5		2083 36 140 5	2083 42 140 5	2083 48 140 1		
150 balení	2083 30 150 5		2083 36 150 5	2083 42 150 5	2083 48 150 1		
160 balení	2083 30 160 5		2083 36 160 5	2083 42 160 5	2083 48 160 1		
170 balení	2083 30 170 5		2083 36 170 5	2083 42 170 5			
180 balení	2083 30 180 5		2083 36 180 5	2083 42 180 5	2083 48 180 1		
190 balení			2083 36 190 5				
200 balení	2083 30 200 5		2083 36 200 5	2083 42 200 5	2083 48 200 1		
210 balení			2083 36 210 5				
220 balení	2083 30 220 5		2083 36 220 5	2083 42 220 5		2083 48 220 1	
230 balení	2083 30 230 5		2083 36 230 5				
240 balení	2083 30 240 5	2083 33 240 5	2083 36 240 5	2083 42 240 5		2083 48 240 1	
250 balení	2083 30 250 5		2083 36 250 5				
260 balení	2083 30 260 5		2083 36 260 5	2083 42 260 5		2083 48 260 1	
270 balení			2083 36 270 5				
280 balení	2083 30 280 5		2083 36 280 5	2083 42 280 5		2083 48 280 1	
290 balení	2083 30 290 5			2083 42 290 5			
300 balení	2083 30 300 5		2083 36 300 5	2083 42 300 5		2083 48 300 1	
320 balení	2083 30 320 5		2083 36 320 5	2083 42 320 5		2083 48 320 1	

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

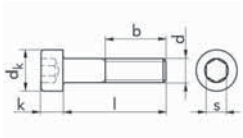
Obj. č. 2083

b	72	78	84	96	108	121	
d_k	45	50	54	63	72	72	
k	30	33	36	42	48	48	
s	22	24	27	32	36	36	
d	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 48	
l (mm)							
330 balení			2083 36 330 5				
340 balení	2083 30 340 5		2083 36 340 5	2083 42 340 5		2083 48 340 5	
350 balení	2083 30 350 5		2083 36 350 5	2083 42 350 5			
360 balení	2083 30 360 5		2083 36 360 5	2083 42 360 5		2083 48 360 1	
370 balení				2083 42 370 5			
380 balení	2083 30 380 5		2083 36 380 5	2083 42 380 5		2083 48 380 1	
400 balení	2083 30 400 5		2083 36 400 5	2083 42 400 5		2083 48 400 1	
410 balení	2083 30 410 5						
420 balení	2083 30 420 5		2083 36 420 5	2083 42 420 5			
430 balení	2083 30 430 5			2083 42 430 5			
440 balení	2083 30 440 5		2083 36 440 5				
450 balení			2083 36 450 5				
460 balení	2083 30 460 5		2083 36 460 5				
470 balení			2083 36 470 5	2083 42 470 5			
480 balení	2083 30 480 5		2083 36 480 5	2083 42 480 5			
490 balení	2083 30 490 5						
500 balení	2083 30 500 5		2083 36 500 5				
520 balení	2083 30 520 5		2083 36 520 5	2083 42 520 5			
530 balení				2083 42 530 5			
535 balení	2083 30 535 5						
540 balení	2083 30 540 5		2083 36 540 5			2083 48 540 1	

DIN 912

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 2083

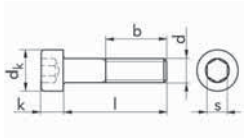
b	72	78	84	96	108	121	
d_k	45	50	54	63	72	72	
k	30	33	36	42	48	48	
s	22	24	27	32	36	36	
d	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 48	
l (mm)							
560 balení			2083 36 560 5				
580 balení			2083 36 580 5				
600 balení			2083 36 600 5				
620 balení	2083 30 620 5		2083 36 620 5				
640 balení			2083 36 640 5				
680 balení			2083 36 680 5				
690 balení			2083 36 690 5				
740 balení			2083 36 740 5				

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0080 0

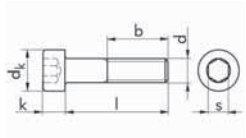
b	22	24	28	32	36	40	44	52	60
d_k	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k	5	6	8	10	12	14	16	20	24
s	4	5	6	8	10	12	14	17	19
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)									
10 balení		0080 06 10 500	0080 08 10 200						
12 balení	0080 05 12 1000	0080 06 12 500	0080 08 12 200						
16 balení	0080 05 16 1000	0080 06 16 500	0080 08 16 200	0080 010 16 200					
18 balení		0080 06 18 1000							
20 balení	0080 05 20 1000	0080 06 20 500	0080 08 20 200	0080 010 20 200	0080 012 20 200		0080 016 20 50		
22 balení			0080 08 22 200						
25 balení	0080 05 25 1000	0080 06 25 500	0080 08 25 200	0080 010 25 200	0080 012 25 100		0080 016 25 50		
30 balení	0080 05 30 1000	0080 06 30 500	0080 08 30 200	0080 010 30 200	0080 012 30 100	0080 014 30 100	0080 016 30 50		
35 balení	0080 05 35 500	0080 06 35 200	0080 08 35 200	0080 010 35 100	0080 012 35 100	0080 014 35 100	0080 016 35 50	0080 020 35 50	
40 balení	0080 05 40 500	0080 06 40 200	0080 08 40 200	0080 010 40 100	0080 012 40 100	0080 014 40 50	0080 016 40 50	0080 020 40 50	0080 024 40 25
45 balení	0080 05 45 500	0080 06 45 200	0080 08 45 200	0080 010 45 100	0080 012 45 100	0080 014 45 50	0080 016 45 50	0080 020 45 25	
50 balení	0080 05 50 200	0080 06 50 200	0080 08 50 200	0080 010 50 100	0080 012 50 100	0080 014 50 50	0080 016 50 50	0080 020 50 25	0080 024 50 25
55 balení	0080 05 55 200	0080 06 55 200	0080 08 55 200	0080 010 55 100	0080 012 55 50	0080 014 55 50	0080 016 55 50	0080 020 55 25	
60 balení	0080 05 60 200	0080 06 60 200	0080 08 60 200	0080 010 60 100	0080 012 60 100	0080 014 60 50	0080 016 60 50	0080 020 60 25	0080 024 60 25
65 balení	0080 05 65 200	0080 06 65 200	0080 08 65 200	0080 010 65 100	0080 012 65 50		0080 016 65 50	0080 020 65 25	
70 balení	0080 05 70 200	0080 06 70 200	0080 08 70 200	0080 010 70 100	0080 012 70 50	0080 014 70 50	0080 016 70 25	0080 020 70 25	0080 024 70 25
75 balení	0080 05 75 200	0080 06 75 200	0080 08 75 200	0080 010 75 100	0080 012 75 50		0080 016 75 25		
80 balení	0080 05 80 200	0080 06 80 200	0080 08 80 200	0080 010 80 100	0080 012 80 50	0080 014 80 50	0080 016 80 25	0080 020 80 25	0080 024 80 25
85 balení	0080 05 85 200	0080 06 85 200	0080 08 85 100		0080 012 85 50				
90 balení	0080 05 90 200	0080 06 90 200	0080 08 90 100	0080 010 90 100	0080 012 90 50	0080 014 90 50	0080 016 90 25	0080 020 90 25	0080 024 90 25
95 balení	0080 05 95 200	0080 06 95 200	0080 08 95 100						

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
10.9
DACROMET®

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

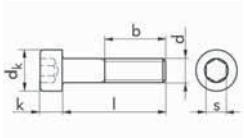
Obj. č. 0080 0

b	22	24	28	32	36	40	44	52	60
d_k	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k	5	6	8	10	12	14	16	20	24
s	4	5	6	8	10	12	14	17	19
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)									
100 balení	0080 05 100 200	0080 06 100 200	0080 08 100 100	0080 010 100 50	0080 012 100 50	0080 014 100 50	0080 016 100 25	0080 020 100 25	0080 024 100 10
105 balení	0080 05 105 200	0080 06 105 200		0080 010 105 50		0080 014 105 50			
110 balení	0080 05 110 200	0080 06 110 200	0080 08 110 100	0080 010 110 50	0080 012 110 50	0080 014 110 50	0080 016 110 25	0080 020 110 25	0080 024 110 10
115 balení	0080 05 115 200								
120 balení	0080 05 120 200	0080 06 120 200	0080 08 120 100	0080 010 120 50	0080 012 120 50	0080 014 120 50	0080 016 120 25	0080 020 120 10	0080 024 120 10
130 balení	0080 05 130 200	0080 06 130 200	0080 08 130 50	0080 010 130 50	0080 012 130 50	0080 014 130 25	0080 016 130 25	0080 020 130 10	0080 024 130 10
140 balení	0080 05 140 200	0080 06 140 200	0080 08 140 50	0080 010 140 50	0080 012 140 50	0080 014 140 25		0080 020 140 10	0080 024 140 10
150 balení	0080 05 150 200	0080 06 150 200	0080 08 150 50	0080 010 150 50	0080 012 150 50			0080 020 150 10	
155 balení	0080 05 155 200								
160 balení	0080 05 160 200	0080 06 160 200	0080 08 160 50	0080 010 160 50	0080 012 160 50			0080 020 160 10	0080 024 160 10
170 balení	0080 05 170 200		0080 08 170 50	0080 010 170 50					0080 024 170 10
180 balení		0080 06 180 200	0080 08 180 50	0080 010 180 50	0080 012 180 50			0080 020 180 10	0080 024 180 10
190 balení		0080 06 190 200		0080 010 190 50					
200 balení		0080 06 200 200		0080 010 200 50				0080 020 200 10	0080 024 200 10
210 balení				0080 010 210 25				0080 020 210 10	
220 balení		0080 06 220 100						0080 020 220 10	0080 024 220 10
230 balení							0080 016 230 10		
240 balení		0080 06 240 100							0080 024 240 10

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

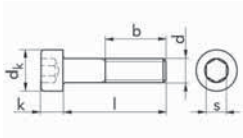
Obj. č. 0083

b	16	17	18	20	22	24	28
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3	4	5	6	8
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)							
4 balení	0083 2 4 1000						
6 balení	0083 2 6 1000	0083 25 6 1000		0083 4 6 500	0083 5 6 500		
8 balení	0083 2 8 1000	0083 25 8 1000	0083 3 8 500	0083 4 8 1000	0083 5 8 1000	0083 6 8 1000	
10 balení	0083 2 10 1000	0083 25 10 1000	0083 3 10 1000	0083 4 10 500	0083 5 10 500	0083 6 10 500	0083 8 10 200
12 balení	0083 2 12 1000	0083 25 12 1000	0083 3 12 500	0083 4 12 1000	0083 5 12 500	0083 6 12 500	0083 8 12 200
14 balení						0083 6 14 1000	
16 balení	0083 2 16 1000	0083 25 16 1000	0083 3 16 500	0083 4 16 500	0083 5 16 500	0083 6 16 500	0083 8 16 200
18 balení						0083 6 18 1000	
20 balení			0083 3 20 500	0083 4 20 1000	0083 5 20 500	0083 6 20 500	0083 8 20 200
22 balení						0083 6 22 1000	
25 balení			0083 3 25 1000	0083 4 25 1000	0083 5 25 500	0083 6 25 500	0083 8 25 200
30 balení			0083 3 30 1000	0083 4 30 1000	0083 5 30 500	0083 6 30 500	0083 8 30 200
35 balení			0083 3 35 500	0083 4 35 500	0083 5 35 200	0083 6 35 200	0083 8 35 200
40 balení			0083 3 40 500	0083 4 40 500	0083 5 40 200	0083 6 40 200	0083 8 40 200
45 balení				0083 4 45 500	0083 5 45 200	0083 6 45 200	0083 8 45 200
50 balení				0083 4 50 500	0083 5 50 200	0083 6 50 200	0083 8 50 200
55 balení				0083 4 55 500	0083 5 55 200	0083 6 55 200	0083 8 55 200
60 balení				0083 4 60 200	0083 5 60 200	0083 6 60 200	0083 8 60 200
65 balení						0083 6 65 200	0083 8 65 200
70 balení				0083 4 70 200	0083 5 70 200	0083 6 70 200	0083 8 70 200
75 balení						0083 6 75 200	0083 8 75 200

DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0083

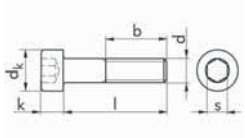
b	16	17	18	20	22	24	28
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3	4	5	6	8
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)							
80 balení				0083 4 80 200	0083 5 80 200	0083 6 80 200	0083 8 80 100
85 balení						0083 6 85 200	0083 8 85 100
90 balení					0083 5 90 200	0083 6 90 100	0083 8 90 100
100 balení					0083 5 100 200	0083 6 100 100	0083 8 100 100
110 balení					0083 5 110 100	0083 6 110 100	0083 8 110 100
120 balení					0083 5 120 200	0083 6 120 100	0083 8 120 100
130 balení					0083 5 130 200	0083 6 130 100	0083 8 130 50
135 balení					0083 5 135 100	0083 6 135 200	0083 8 135 50
140 balení					0083 5 140 200	0083 6 140 200	0083 8 140 50
150 balení					0083 5 150 100	0083 6 150 200	0083 8 150 50
160 balení					0083 5 160 200	0083 6 160 200	0083 8 160 50
170 balení						0083 6 170 100	0083 8 170 50
180 balení					0083 5 180 200		0083 8 180 50
190 balení							0083 8 190 50
200 balení					0083 5 200 200		0083 8 200 50
210 balení							0083 8 210 50
220 balení					0083 5 220 200		0083 8 220 50
230 balení							0083 8 230 50
240 balení					0083 5 240 200		0083 8 240 50
260 balení							0083 8 260 50

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0083

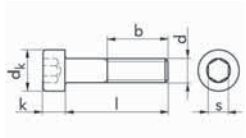
b	32	36	40	44	48	52	56
d_k	16	18	21	24	27	30	33
k	10	12	14	16	18	20	22
s	8	10	12	14	14	17	17
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
l (mm)							
12 balení	0083 10 12 200						
16 balení	0083 10 16 200	0083 12 16 100					
20 balení	0083 10 20 200	0083 12 20 100		0083 16 20 50			
25 balení	0083 10 25 200	0083 12 25 100	0083 14 25 100	0083 16 25 50			
30 balení	0083 10 30 200	0083 12 30 100	0083 14 30 100	0083 16 30 50		0083 20 30 50	
35 balení	0083 10 35 100	0083 12 35 100	0083 14 35 100	0083 16 35 50		0083 20 35 25	
40 balení	0083 10 40 100	0083 12 40 100	0083 14 40 50	0083 16 40 50		0083 20 40 25	
45 balení	0083 10 45 100	0083 12 45 100	0083 14 45 50	0083 16 45 50	0083 18 45 50	0083 20 45 25	
50 balení	0083 10 50 100	0083 12 50 100	0083 14 50 50	0083 16 50 50	0083 18 50 50	0083 20 50 25	
55 balení	0083 10 55 100	0083 12 55 100	0083 14 55 50	0083 16 55 50	0083 18 55 25	0083 20 55 25	
60 balení	0083 10 60 100	0083 12 60 100	0083 14 60 50	0083 16 60 50	0083 18 60 25	0083 20 60 25	0083 22 60 25
65 balení	0083 10 65 100	0083 12 65 50	0083 14 65 50	0083 16 65 25		0083 20 65 25	
70 balení	0083 10 70 100	0083 12 70 50	0083 14 70 50	0083 16 70 25	0083 18 70 25	0083 20 70 25	0083 22 70 25
75 balení	0083 10 75 100	0083 12 75 50	0083 14 75 50	0083 16 75 25		0083 20 75 25	
80 balení	0083 10 80 100	0083 12 80 50	0083 14 80 50	0083 16 80 25	0083 18 80 25	0083 20 80 25	0083 22 80 25
85 balení	0083 10 85 100			0083 16 85 25		0083 20 85 25	
90 balení	0083 10 90 100	0083 12 90 50	0083 14 90 50	0083 16 90 25		0083 20 90 25	0083 22 90 25
95 balení	0083 10 95 100			0083 16 95 25	0083 18 95 25		
100 balení	0083 10 100 50	0083 12 100 50	0083 14 100 50	0083 16 100 25	0083 18 100 25	0083 20 100 25	0083 22 100 25
110 balení	0083 10 110 50	0083 12 110 50	0083 14 110 50	0083 16 110 25	0083 18 110 25	0083 20 110 25	
120 balení	0083 10 120 50	0083 12 120 50	0083 14 120 50	0083 16 120 25	0083 18 120 25	0083 20 120 25	0083 22 120 10

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

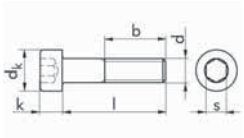
Obj. č. 0083

b	32	36	40	44	48	52	56
d_k	16	18	21	24	27	30	33
k	10	12	14	16	18	20	22
s	8	10	12	14	14	17	17
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
l (mm)							
125 balení			0083 14 125 25	0083 16 125 25		0083 20 125 10	
130 balení	0083 10 130 50	0083 12 130 50	0083 14 130 25	0083 16 130 25		0083 20 130 25	
135 balení	0083 10 135 50			0083 16 135 25			
140 balení	0083 10 140 50	0083 12 140 50	0083 14 140 25	0083 16 140 25	0083 18 140 25	0083 20 140 25	0083 22 140 10
145 balení	0083 10 145 50						
150 balení	0083 10 150 50	0083 12 150 50	0083 14 150 25	0083 16 150 25		0083 20 150 10	
160 balení	0083 10 160 50	0083 12 160 50	0083 14 160 25	0083 16 160 25	0083 18 160 25	0083 20 160 25	0083 22 160 10
165 balení	0083 10 165 50	0083 12 165 50					
170 balení	0083 10 170 50	0083 12 170 50		0083 16 170 25		0083 20 170 10	
180 balení	0083 10 180 50	0083 12 180 50	0083 14 180 25	0083 16 180 25	0083 18 180 25	0083 20 180 25	
185 balení		0083 12 185 50					
190 balení	0083 10 190 50	0083 12 190 50		0083 16 190 25		0083 20 190 10	
200 balení	0083 10 200 50	0083 12 200 50	0083 14 200 25	0083 16 200 25	0083 18 200 10	0083 20 200 25	
210 balení	0083 10 210 25	0083 12 210 50		0083 16 210 25		0083 20 210 25	
220 balení	0083 10 220 25	0083 12 220 50		0083 16 220 25		0083 20 220 10	
230 balení	0083 10 230 25			0083 16 230 25		0083 20 230 25	
240 balení	0083 10 240 25	0083 12 240 50		0083 16 240 25		0083 20 240 25	
250 balení		0083 12 250 50		0083 16 250 25		0083 20 250 25	
260 balení	0083 10 260 25	0083 12 260 50		0083 16 260 25		0083 20 260 10	
265 balení		0083 12 265 25					
270 balení		0083 12 270 25		0083 16 270 25		0083 20 270 10	

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

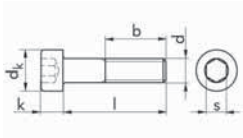
Obj. č. 0083

b	32	36	40	44	48	52	56
d_k	16	18	21	24	27	30	33
k	10	12	14	16	18	20	22
s	8	10	12	14	14	17	17
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
l (mm)							
280 balení	0083 10 280 25			0083 16 280 25		0083 20 280 10	
290 balení						0083 20 290 10	
300 balení		0083 12 300 50		0083 16 300 10		0083 20 300 10	
310 balení						0083 20 310 10	
320 balení				0083 16 320 10		0083 20 320 10	
330 balení				0083 16 330 10		0083 20 330 10	
340 balení				0083 16 340 10		0083 20 340 10	
350 balení				0083 16 350 10			
360 balení		0083 12 360 25		0083 16 360 10		0083 20 360 10	
380 balení		0083 12 380 25		0083 16 380 10		0083 20 380 10	
390 balení						0083 20 390 10	
400 balení				0083 16 400 10		0083 20 400 10	
420 balení				0083 16 420 10		0083 20 420 10	
430 balení						0083 20 430 10	
440 balení				0083 16 440 10			

DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0083

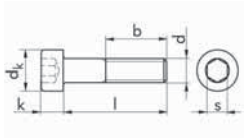
b	60	66	72	84	96		
d_k	36	40	45	54	63		
k	24	27	30	36	42		
s	19	19	22	27	32		
d	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42		
l (mm)							
40 balení	0083 24 40 25						
45 balení	0083 24 45 25						
50 balení	0083 24 50 25						
60 balení	0083 24 60 25		0083 30 60 5				
70 balení	0083 24 70 25	0083 27 70 5	0083 30 70 5				
80 balení	0083 24 80 25	0083 27 80 5	0083 30 80 5				
90 balení	0083 24 90 25	0083 27 90 5	0083 30 90 5				
100 balení	0083 24 100 10	0083 27 100 10	0083 30 100 5	0083 36 100 5	0083 42 100 5		
110 balení	0083 24 110 10		0083 30 110 5	0083 36 110 5			
120 balení	0083 24 120 10	0083 27 120 5	0083 30 120 5	0083 36 120 5	0083 42 120 5		
130 balení	0083 24 130 10		0083 30 130 5	0083 36 130 5			
140 balení	0083 24 140 10	0083 27 140 10	0083 30 140 5	0083 36 140 5	0083 42 140 5		
150 balení	0083 24 150 10		0083 30 150 5	0083 36 150 5	0083 42 150 5		
160 balení	0083 24 160 10	0083 27 160 5	0083 30 160 5	0083 36 160 5	0083 42 160 5		
170 balení	0083 24 170 10			0083 36 170 5			
180 balení	0083 24 180 10	0083 27 180 5	0083 30 180 5	0083 36 180 5	0083 42 180 5		
190 balení	0083 24 190 10			0083 36 190 5			
200 balení	0083 24 200 10	0083 27 200 5	0083 30 200 5	0083 36 200 5	0083 42 200 5		
210 balení		0083 27 210 5	0083 30 210 5	0083 36 210 5			
220 balení	0083 24 220 10		0083 30 220 5	0083 36 220 5	0083 42 220 5		
230 balení				0083 36 230 5			

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
12.9
BPÚ

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0083

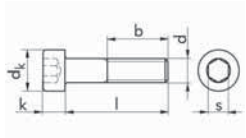
b	60	66	72	84	96		
d_k	36	40	45	54	63		
k	24	27	30	36	42		
s	19	19	22	27	32		
d	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42		
l (mm)							
240 balení	0083 24 240 10		0083 30 240 5	0083 36 240 5	0083 42 240 5		
250 balení	0083 24 250 10		0083 30 250 5	0083 36 250 5			
260 balení	0083 24 260 10		0083 30 260 5	0083 36 260 5	0083 42 260 5		
270 balení	0083 24 270 10			0083 36 270 5			
280 balení	0083 24 280 10			0083 36 280 5	0083 42 280 5		
290 balení	0083 24 290 10		0083 30 290 5				
300 balení	0083 24 300 10		0083 30 300 5	0083 36 300 5	0083 42 300 5		
320 balení	0083 24 320 10		0083 30 320 5	0083 36 320 5	0083 42 320 5		
330 balení	0083 24 330 10						
340 balení	0083 24 340 10		0083 30 340 5		0083 42 340 5		
360 balení			0083 30 360 5		0083 42 360 5		
380 balení	0083 24 380 10		0083 30 380 5		0083 42 380 5		
400 balení	0083 24 400 10		0083 30 400 5	0083 36 400 5	0083 42 400 5		
420 balení	0083 24 420 10		0083 30 420 5		0083 42 420 5		
440 balení	0083 24 440 10		0083 30 440 5		0083 42 440 5		
460 balení	0083 24 460 10		0083 30 460 5				
480 balení	0083 24 480 10		0083 30 480 5				
490 balení	0083 24 490 10						

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ocel
12.9
DACROMET®

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

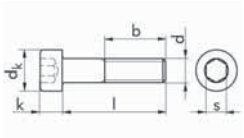
Obj. č. 0083 0

b	20	22	24	28	32	36	40	44	52
d_k	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30
k	4	5	6	8	10	12	14	16	20
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l (mm)									
6 balení	0083 04 6 1000	0083 05 6 1000							
8 balení	0083 04 8 1000	0083 05 8 1000	0083 06 8 1000						
10 balení	0083 04 10 1000	0083 05 10 1000	0083 06 10 1000						
12 balení	0083 04 12 1000	0083 05 12 1000	0083 06 12 1000						
14 balení	0083 04 14 1000	0083 05 14 1000							
16 balení	0083 04 16 1000	0083 05 16 1000	0083 06 16 1000						
18 balení	0083 04 18 1000	0083 05 18 1000	0083 06 18 1000						
20 balení	0083 04 20 1000	0083 05 20 1000	0083 06 20 1000	0083 08 20 200	0083 010 20 200				
22 balení	0083 04 22 1000	0083 05 22 1000	0083 06 22 1000						
25 balení	0083 04 25 1000	0083 05 25 1000	0083 06 25 500	0083 08 25 200	0083 010 25 200				
30 balení	0083 04 30 1000	0083 05 30 1000	0083 06 30 500	0083 08 30 200	0083 010 30 200	0083 012 30 100			
35 balení	0083 04 35 500	0083 05 35 500	0083 06 35 500	0083 08 35 200	0083 010 35 100	0083 012 35 100			
40 balení	0083 04 40 500	0083 05 40 500	0083 06 40 500	0083 08 40 200	0083 010 40 100	0083 012 40 100	0083 014 40 50		
45 balení	0083 04 45 500	0083 05 45 500	0083 06 45 200	0083 08 45 200	0083 010 45 100	0083 012 45 100			
50 balení	0083 04 50 500	0083 05 50 200	0083 06 50 200	0083 08 50 200	0083 010 50 100	0083 012 50 100	0083 014 50 50		
55 balení	0083 04 55 500		0083 06 55 200	0083 08 55 200		0083 012 55 50			
60 balení		0083 05 60 200	0083 06 60 200	0083 08 60 200	0083 010 60 100	0083 012 60 50	0083 014 60 50		
65 balení						0083 012 65 50			
70 balení		0083 05 70 200			0083 010 70 100	0083 012 70 50	0083 014 70 50		0083 020 70 25
75 balení						0083 012 75 50			0083 020 75 25
80 balení		0083 05 80 200			0083 010 80 100	0083 012 80 50	0083 014 80 50		0083 020 80 25

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ocel
12.9
DACROMET®

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0083 0

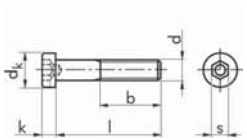
b	20	22	24	28	32	36	40	44	52
d_k	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30
k	4	5	6	8	10	12	14	16	20
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l (mm)									
90 balení					0083 010 90 100				
95 balení					0083 010 95 100				
100 balení				0083 08 100 100	0083 010 100 50		0083 014 100 50		
110 balení								0083 016 110 25	
120 balení							0083 014 120 50		
125 balení								0083 016 125 25	

DIN 6912

ocel
8.8
BPÚ

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben



s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče

Obj. č. 0085

b	14	16	18	22	26	32
d_k	7	8,5	10	13	16	16
k	2,8	3,5	4	5	6,5	6,5
s	3	4	5	6	8	8
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 10
l (mm)						
6 balení	0085 4 6 1000					
8 balení	0085 4 8 500	0085 5 8 500				
10 balení	0085 4 10 500	0085 5 10 500	0085 6 10 500			
12 balení	0085 4 12 500	0085 5 12 500	0085 6 12 500	0085 8 12 200		
14 balení		0085 5 14 1000				
16 balení	0085 4 16 1000	0085 5 16 500	0085 6 16 500	0085 8 16 200	0085 10 16 200	
18 balení		0085 5 18 1000	0085 6 18 1000	0085 8 18 200		
20 balení	0085 4 20 1000	0085 5 20 500	0085 6 20 500	0085 8 20 200	0085 10 20 200	
25 balení	0085 4 25 1000	0085 5 25 500	0085 6 25 500	0085 8 25 200	0085 10 25 200	
30 balení	0085 4 30 1000	0085 5 30 500	0085 6 30 500	0085 8 30 200	0085 10 30 200	
35 balení		0085 5 35 200	0085 6 35 200	0085 8 35 200	0085 10 35 100	
40 balení		0085 5 40 200	0085 6 40 200	0085 8 40 200	0085 10 40 100	
45 balení		0085 5 45 200	0085 6 45 200	0085 8 45 200	0085 10 45 100	
50 balení		0085 5 50 200	0085 6 50 200	0085 8 50 200	0085 10 50 100	
55 balení		0085 5 55 200	0085 6 55 200	0085 8 55 200	0085 10 55 100	
60 balení		0085 5 60 200	0085 6 60 200	0085 8 60 200	0085 10 60 100	
65 balení		0085 5 65 200			0085 10 65 100	
70 balení		0085 5 70 200	0085 6 70 200	0085 8 70 200	0085 10 70 100	
80 balení		0085 5 80 200	0085 6 80 200	0085 8 80 100	0085 10 80 100	
90 balení			0085 6 90 200	0085 8 90 100	0085 10 90 100	
100 balení			0085 6 100 200	0085 8 100 100	0085 10 100 50	

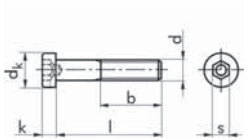
šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

DIN 6912

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče



ocel
8.8
BPÚ

Obj. č. 0085

b	14	16	18	22	26	32
d_k	7	8,5	10	13	16	16
k	2,8	3,5	4	5	6,5	6,5
s	3	4	5	6	8	8
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 10
l (mm)						
110 balení			0085 6 110 200			
120 balení			0085 6 120 100		0085 10 120 50	
140 balení						0085 10 140 50
160 balení						0085 10 160 50

b	30	34	38	44	42	46
d_k	18	21	24	24	27	30
k	7,5	8,5	10	10	11	12
s	10	12	14	14	14	17
d	M 12	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20
l (mm)						
16 balení	0085 12 16 200					
20 balení	0085 12 20 100					
25 balení	0085 12 25 100					
30 balení	0085 12 30 100	0085 14 30 100	0085 16 30 50			0085 20 30 50
35 balení	0085 12 35 100		0085 16 35 50			0085 20 35 50
40 balení	0085 12 40 100	0085 14 40 50	0085 16 40 50		0085 18 40 50	0085 20 40 25
45 balení	0085 12 45 100		0085 16 45 50			0085 20 45 25
50 balení	0085 12 50 100	0085 14 50 50	0085 16 50 50		0085 18 50 50	0085 20 50 25
60 balení	0085 12 60 100	0085 14 60 50	0085 16 60 50		0085 18 60 50	0085 20 60 25
70 balení	0085 12 70 50	0085 14 70 50	0085 16 70 25		0085 18 70 50	0085 20 70 25
80 balení	0085 12 80 50	0085 14 80 50	0085 16 80 25		0085 18 80 50	0085 20 80 25
90 balení	0085 12 90 50	0085 14 90 50	0085 16 90 25		0085 18 90 50	0085 20 90 25

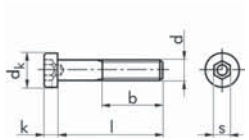
šrouby s válcovou hlavou

DIN 6912

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

ocel
8.8
BPÚ



s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče

Obj. č. 0085

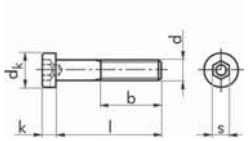
b	30	34	38	44	42	46
d_k	18	21	24	24	27	30
k	7,5	8,5	10	10	11	12
s	10	12	14	14	14	17
d	M 12	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20
l (mm)						
100 balení	0085 12 100 50	0085 14 100 50	0085 16 100 25		0085 18 100 50	0085 20 100 25
110 balení		0085 14 110 50	0085 16 110 25			0085 20 110 25
120 balení			0085 16 120 25			0085 20 120 25
130 balení				0085 16 130 25		
140 balení				0085 16 140 25		
150 balení				0085 16 150 25		

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

DIN 6912

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče



ocel
8.8
pozink

Obj. č. 0085 0

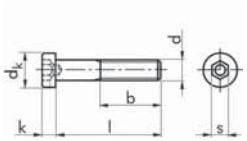
b	14	16	18	22	26	32	30	38	46
d_k	7	8,5	10	13	16	16	18	24	30
k	2,8	3,5	4	5	6,5	6,5	7,5	10	12
s	3	4	5	6	8	8	10	14	17
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
8 balení	0085 04 8 500	0085 05 8 500							
10 balení	0085 04 10 1000	0085 05 10 500	0085 06 10 500	0085 08 10 200					
12 balení	0085 04 12 1000	0085 05 12 500	0085 06 12 500	0085 08 12 200					
16 balení	0085 04 16 1000	0085 05 16 500	0085 06 16 500	0085 08 16 200	0085 010 16 200		0085 012 16 100		
20 balení	0085 04 20 500	0085 05 20 500	0085 06 20 500	0085 08 20 200	0085 010 20 200		0085 012 20 100		
25 balení	0085 04 25 500	0085 05 25 1000	0085 06 25 500	0085 08 25 200	0085 010 25 200		0085 012 25 100	0085 016 25 50	
30 balení	0085 04 30 500	0085 05 30 1000	0085 06 30 500	0085 08 30 200	0085 010 30 200		0085 012 30 100	0085 016 30 50	
35 balení	0085 04 35 500	0085 05 35 1000	0085 06 35 500	0085 08 35 200	0085 010 35 100		0085 012 35 100	0085 016 35 50	0085 020 35 50
40 balení	0085 04 40 200	0085 05 40 200	0085 06 40 200	0085 08 40 200	0085 010 40 100		0085 012 40 100	0085 016 40 50	0085 020 40 50
45 balení			0085 06 45 500	0085 08 45 200	0085 010 45 100		0085 012 45 100	0085 016 45 50	0085 020 45 50
50 balení		0085 05 50 500	0085 06 50 200	0085 08 50 200	0085 010 50 100		0085 012 50 100	0085 016 50 50	
55 balení					0085 010 55 100		0085 012 55 100	0085 016 55 50	
60 balení		0085 05 60 200	0085 06 60 200	0085 08 60 200	0085 010 60 100		0085 012 60 50	0085 016 60 50	
65 balení					0085 010 65 100			0085 016 65 50	
70 balení				0085 08 70 200	0085 010 70 100		0085 012 70 50	0085 016 70 25	
75 balení				0085 08 75 200			0085 012 75 50		
80 balení		0085 05 80 200		0085 08 80 200	0085 010 80 100		0085 012 80 50	0085 016 80 25	
90 balení					0085 010 90 100		0085 012 90 50	0085 016 90 25	
100 balení				0085 08 100 100	0085 010 100 100		0085 012 100 50	0085 016 100 25	
110 balení					0085 010 110 100			0085 016 110 25	
120 balení				0085 08 120 100	0085 010 120 100		0085 012 120 50		

DIN 6912

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

ocel
8.8
pozink



s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče

Obj. č. 0085 0

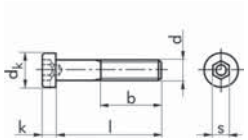
b	14	16	18	22	26	32	30	38	46
d_k	7	8,5	10	13	16	16	18	24	30
k	2,8	3,5	4	5	6,5	6,5	7,5	10	12
s	3	4	5	6	8	8	10	14	17
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
130 balení						0085 010 130 100			

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče



DIN 6912

ocel
8.8
žlutý zinek

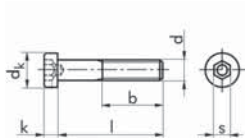
Obj. č. 0085 9

b	16	18	22	26	30	36	38	46	54
d_k	8,5	10	13	16	18	18	24	30	36
k	3,5	4	5	6,5	7,5	7,5	10	12	14
s	4	5	6	8	10	10	14	17	19
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)									
10 balení	0085 95 10 1000								
12 balení	0085 95 12 1000	0085 96 12 1000	0085 98 12 200						
16 balení	0085 95 16 1000	0085 96 16 1000	0085 98 16 200						
20 balení	0085 95 20 1000	0085 96 20 1000	0085 98 20 200	0085 910 20 200					
25 balení	0085 95 25 1000	0085 96 25 1000	0085 98 25 200	0085 910 25 200	0085 912 25 100		0085 916 25 50		
30 balení	0085 95 30 1000	0085 96 30 1000	0085 98 30 200	0085 910 30 200	0085 912 30 100		0085 916 30 50		
35 balení		0085 96 35 1000		0085 910 35 100	0085 912 35 100		0085 916 35 50		
40 balení		0085 96 40 1000			0085 912 40 100		0085 916 40 50	0085 920 40 50	0085 924 40 25
45 balení		0085 96 45 200							
50 balení		0085 96 50 200			0085 912 50 100			0085 920 50 25	0085 924 50 25
60 balení		0085 96 60 200			0085 912 60 50			0085 920 60 25	0085 924 60 25
70 balení					0085 912 70 50			0085 920 70 25	
80 balení					0085 912 80 50			0085 920 80 25	0085 924 80 25
90 balení					0085 912 90 50				
100 balení					0085 912 100 50				0085 924 100 10
110 balení					0085 912 110 50				
120 balení					0085 912 120 50				
130 balení						0085 912 130 50			

šrouby s válcovou hlavou

DIN 6912

ocel
10.9
BPÚ



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče

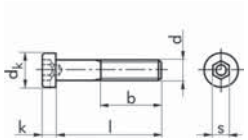
Obj. č. 2085

b	16	18	22	26	30
d_k	8,5	10	13	16	18
k	3,5	4	5	6,5	7,5
s	4	5	6	8	10
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)					
8 balení		2085 6 8 1000			
10 balení	2085 5 10 1000	2085 6 10 1000			
12 balení	2085 5 12 1000	2085 6 12 1000	2085 8 12 200		
16 balení	2085 5 16 1000	2085 6 16 1000	2085 8 16 200		
20 balení	2085 5 20 1000	2085 6 20 1000	2085 8 20 200	2085 10 20 200	2085 12 20 100
25 balení		2085 6 25 500	2085 8 25 200	2085 10 25 200	2085 12 25 100
30 balení		2085 6 30 500	2085 8 30 200	2085 10 30 200	2085 12 30 100
35 balení		2085 6 35 500	2085 8 35 200	2085 10 35 100	2085 12 35 100
40 balení			2085 8 40 200	2085 10 40 100	2085 12 40 100
45 balení			2085 8 45 200		
50 balení			2085 8 50 200	2085 10 50 100	2085 12 50 100
60 balení				2085 10 60 100	
80 balení				2085 10 80 100	
100 balení				2085 10 100 50	
120 balení				2085 10 120 50	

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče



DIN 6912

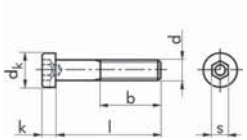
ocel
10.9
BPÚ

Obj. č. 2085

b	34	38	44	46	54
d_k	21	24	24	30	36
k	8,5	10	10	12	14
s	12	14	14	17	19
d	M 14	M 16	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
20 balení		2085 16 20 50			
25 balení		2085 16 25 50			
30 balení		2085 16 30 50			
35 balení		2085 16 35 50		2085 20 35 50	
40 balení	2085 14 40 100	2085 16 40 50		2085 20 40 50	
45 balení				2085 20 45 50	
50 balení		2085 16 50 50		2085 20 50 50	
60 balení		2085 16 60 50		2085 20 60 50	
70 balení		2085 16 70 25		2085 20 70 50	2085 24 70 25
80 balení		2085 16 80 25		2085 20 80 25	2085 24 80 25
90 balení		2085 16 90 25			2085 24 90 25
100 balení		2085 16 100 25			2085 24 100 10
110 balení		2085 16 110 25			
120 balení		2085 16 120 25			
130 balení			2085 16 130 25		
140 balení			2085 16 140 25		

DIN 6912

ocel
10.9
DACROMET®



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
s nízkou hlavou, vedení klíče

Obj. č. 2085 0

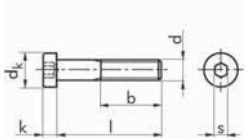
b	26	30	38
d_k	16	18	24
k	6,5	7,5	10
s	8	10	14
d	M 10	M 12	M 16
l (mm)			
25 balení		2085 012 25 100	
30 balení		2085 012 30 100	
35 balení	2085 010 35 100	2085 012 35 100	
40 balení		2085 012 40 100	
45 balení		2085 012 45 100	
50 balení			2085 016 50 50
60 balení	2085 010 60 100		

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou



DIN 7984

ocel
8.8
BPÚ

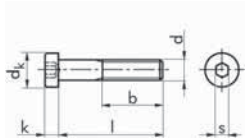
Obj. č. 0088

b	12	14	16	18	22	26
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	2,8	3,5	4	5	6
s	2	2,5	3	4	5	7
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
4 balení	0088 3 5 1000					
6 balení	0088 3 6 1000	0088 4 6 1000				
8 balení	0088 3 8 1000	0088 4 8 500	0088 5 8 500	0088 6 8 1000		
10 balení	0088 3 10 1000	0088 4 10 500	0088 5 10 500	0088 6 10 500	0088 8 10 200	
12 balení	0088 3 12 1000	0088 4 12 500	0088 5 12 500	0088 6 12 500	0088 8 12 200	0088 10 12 200
14 balení					0088 8 14 200	
16 balení	0088 3 16 1000	0088 4 16 500	0088 5 16 500	0088 6 16 500	0088 8 16 200	0088 10 16 200
18 balení					0088 8 18 200	
20 balení	0088 3 20 1000	0088 4 20 500	0088 5 20 500	0088 6 20 500	0088 8 20 200	0088 10 20 200
25 balení	0088 3 25 1000	0088 4 25 500	0088 5 25 500	0088 6 25 500	0088 8 25 200	0088 10 25 200
30 balení		0088 4 30 500	0088 5 30 500	0088 6 30 500	0088 8 30 200	0088 10 30 200
35 balení		0088 4 35 500	0088 5 35 500	0088 6 35 200	0088 8 35 200	0088 10 35 100
40 balení		0088 4 40 500	0088 5 40 200	0088 6 40 200	0088 8 40 200	0088 10 40 100
45 balení			0088 5 45 200	0088 6 45 200	0088 8 45 200	0088 10 45 100
50 balení			0088 5 50 200	0088 6 50 200	0088 8 50 200	0088 10 50 100
60 balení					0088 8 60 200	0088 10 60 100
70 balení					0088 8 70 200	0088 10 70 100
80 balení					0088 8 80 100	0088 10 80 100

šrouby s válcovou hlavou

DIN 7984

ocel
8.8
BPÚ



hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou

Obj. č. 0088

b	30	38	44	46	54	
d_k	18	24	24	30	36	
k	7	9	9	11	13	
s	8	12	12	14	17	
d	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24	
l (mm)						
20 balení	0088 12 20 100					
25 balení	0088 12 25 100	0088 16 25 50				
30 balení	0088 12 30 100	0088 16 30 50		0088 20 30 25		
35 balení	0088 12 35 100	0088 16 35 50		0088 20 35 25		
40 balení	0088 12 40 100	0088 16 40 50		0088 20 40 25	0088 24 40 25	
45 balení	0088 12 45 100	0088 16 45 50		0088 20 45 25	0088 24 45 25	
50 balení	0088 12 50 100	0088 16 50 50		0088 20 50 25	0088 24 50 25	
55 balení		0088 16 55 50				
60 balení	0088 12 60 50	0088 16 60 50		0088 20 60 25	0088 24 60 25	
70 balení	0088 12 70 50	0088 16 70 25		0088 20 70 25	0088 24 70 25	
80 balení	0088 12 80 50	0088 16 80 25		0088 20 80 25	0088 24 80 25	
90 balení		0088 16 90 25				
100 balení		0088 16 100 25				
120 balení		0088 16 120 25				
140 balení			0088 16 140 25			
160 balení			0088 16 160 25			
180 balení			0088 16 180 25			

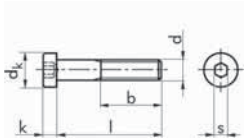
hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou

DIN 7984

ocel
8.8
pozink



Obj. č. 0088 0

b	12	14	16	18	22	26	30	38	46
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
5 balení	0088 03 5 1000								
6 balení	0088 03 6 1000	0088 04 6 1000							
8 balení	0088 03 8 1000	0088 04 8 500							
10 balení	0088 03 10 1000	0088 04 10 1000	0088 05 10 1000	0088 06 10 1000	0088 08 10 200				
12 balení		0088 04 12 1000	0088 05 12 1000	0088 06 12 500	0088 08 12 200				
14 balení		0088 04 14 1000		0088 06 14 1000	0088 08 14 200				
16 balení			0088 05 16 500	0088 06 16 500	0088 08 16 200	0088 010 16 200			
20 balení			0088 05 20 1000	0088 06 20 500	0088 08 20 200	0088 010 20 200	0088 012 20 100		
25 balení			0088 05 25 1000	0088 06 25 1000	0088 08 25 200	0088 010 25 200	0088 012 25 100		
30 balení			0088 05 30 1000	0088 06 30 500	0088 08 30 200	0088 010 30 200	0088 012 30 100		
35 balení			0088 05 35 1000	0088 06 35 500	0088 08 35 200	0088 010 35 100	0088 012 35 100	0088 016 35 50	
40 balení			0088 05 40 500	0088 06 40 500	0088 08 40 200	0088 010 40 100	0088 012 40 100	0088 016 40 50	
45 balení			0088 05 45 500	0088 06 45 500	0088 08 45 200	0088 010 45 100			
50 balení				0088 06 50 200	0088 08 50 200	0088 010 50 100	0088 012 50 100	0088 016 50 50	0088 020 50 25
55 balení					0088 08 55 200				
60 balení				0088 06 60 200	0088 08 60 200	0088 010 60 100	0088 012 60 100	0088 016 60 50	
70 balení					0088 08 70 200		0088 012 70 50	0088 016 70 50	
80 balení					0088 08 80 200			0088 016 80 25	
90 balení					0088 08 90 200			0088 016 90 25	
100 balení					0088 08 100 200				

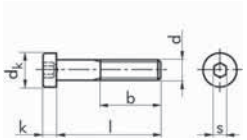
DIN 7984

hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou

ocel
8.8
žlutý zinek



Obj. č. 0088 9

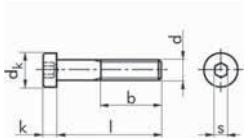
b	16	18	22	26	30	38	54
d_k	8,5	10	13	16	18	24	36
k	3,5	4	5	6	7	9	13
s	3	4	5	7	8	12	17
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 24
l (mm)							
10 balení		0088 96 10 1000	0088 98 10 200	0088 910 10 200			
12 balení		0088 96 12 1000	0088 98 12 200	0088 910 12 200			
14 balení				0088 910 14 200			
16 balení		0088 96 16 1000	0088 98 16 200	0088 910 16 200			
20 balení	0088 95 20 1000	0088 96 20 1000	0088 98 20 200	0088 910 20 200	0088 912 20 100		
25 balení	0088 95 25 1000	0088 96 25 500	0088 98 25 200	0088 910 25 200	0088 912 25 100	0088 916 25 50	
30 balení	0088 95 30 1000	0088 96 30 500	0088 98 30 200		0088 912 30 100	0088 916 30 50	
35 balení	0088 95 35 500	0088 96 35 500	0088 98 35 200		0088 912 35 100	0088 916 35 50	
40 balení	0088 95 40 500	0088 96 40 500	0088 98 40 200			0088 916 40 50	0088 924 40 25
45 balení	0088 95 45 500	0088 96 45 200	0088 98 45 200				
50 balení	0088 95 50 200	0088 96 50 200	0088 98 50 200			0088 916 50 50	
55 balení	0088 95 55 200	0088 96 55 200	0088 98 55 200				
60 balení		0088 96 60 200	0088 98 60 200			0088 916 60 50	
70 balení		0088 96 70 200	0088 98 70 200			0088 916 70 25	
80 balení		0088 96 80 200	0088 98 80 200				
90 balení			0088 98 90 100				
100 balení		0088 96 100 200					

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou



DIN 7984

ocel
10.9
BPÚ

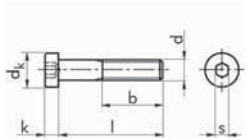
Obj. č. 2088

b	14	16	18	22	26	30	38	46
d_k	7	8,5	10	13	16	18	24	30
k	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
s	2,5	3	4	5	7	8	12	14
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)								
8 balení	2088 4 8 500	2088 5 8 1000						
10 balení	2088 4 10 1000	2088 5 10 1000	2088 6 10 500	2088 8 10 200				
12 balení	2088 4 12 1000	2088 5 12 1000	2088 6 12 500	2088 8 12 200				
14 balení	2088 4 14 1000		2088 6 14 1000					
16 balení	2088 4 16 500	2088 5 16 500	2088 6 16 500	2088 8 16 200	2088 10 16 200			
20 balení	2088 4 20 500	2088 5 20 500	2088 6 20 500	2088 8 20 200	2088 10 20 200	2088 12 20 100		
25 balení		2088 5 25 500	2088 6 25 500	2088 8 25 200	2088 10 25 200	2088 12 25 100	2088 16 25 50	
30 balení		2088 5 30 500	2088 6 30 500	2088 8 30 200	2088 10 30 200	2088 12 30 100	2088 16 30 50	2088 20 30 50
35 balení		2088 5 35 200	2088 6 35 500	2088 8 35 200	2088 10 35 100	2088 12 35 100	2088 16 35 50	2088 20 35 50
40 balení		2088 5 40 200	2088 6 40 200	2088 8 40 200	2088 10 40 100	2088 12 40 100	2088 16 40 50	2088 20 40 50
45 balení			2088 6 45 500	2088 8 45 200	2088 10 45 100		2088 16 45 50	2088 20 45 25
50 balení		2088 5 50 200	2088 6 50 200	2088 8 50 200	2088 10 50 100	2088 12 50 100	2088 16 50 50	2088 20 50 25
55 balení					2088 10 55 100		2088 16 55 50	
60 balení				2088 8 60 200	2088 10 60 100	2088 12 60 100	2088 16 60 50	2088 20 60 25
65 balení					2088 10 65 100			
70 balení			2088 6 70 500	2088 8 70 200		2088 12 70 50	2088 16 70 50	2088 20 70 25
80 balení				2088 8 80 200		2088 12 80 50	2088 16 80 50	2088 20 80 25
90 balení								2088 20 90 25
100 balení						2088 12 100 50	2088 16 100 50	2088 20 100 25

šrouby s válcovou hlavou

DIN 7984

ocel
10.9
DACROMET®



hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem
a nízkou hlavou

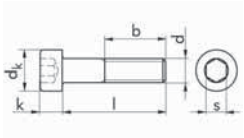
Obj. č. 2088 0

b	22	26	30
d_k	13	16	18
k	5	6	7
s	5	7	8
d	M 8	M 10	M 12
l (mm)			
16 balení	2088 08 16 200		
20 balení	2088 08 20 200		
25 balení	2088 08 25 200	2088 010 25 200	2088 012 25 100
30 balení	2088 08 30 200	2088 010 30 200	2088 012 30 100
35 balení	2088 08 35 200	2088 010 35 200	2088 012 35 100
40 balení	2088 08 40 200	2088 010 40 100	2088 012 40 100

hexagon socket head cap screws, UNC

Zylinderschrauben

UNC-závit
s vnitřním šestihranem



ocel
12.9
BPÚ

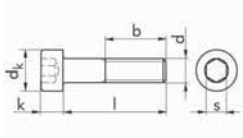
Obj. č. 1070

b	3/4''	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/4''	1 1/2''	1 3/4''
d_k	9,27	11,61	13,97	16,31	18,67	23,39	28,12
k	6,2	7,77	9,35	10,92	12,5	15,65	18,8
p	20 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.	13 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.
s	3/16''	1/4''	5/16''	3/8''	3/8''	1/2''	5/8''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''	5/8''	3/4''
l (mm)							
5/8'' balení			1070 38 58 200				
3/4'' balení	1070 14 34 500		1070 38 34 200	1070 716 34 200			
7/8'' balení			1070 38 78 200				
1'' balení	1070 14 1 500	1070 516 1 200	1070 38 1 200	1070 716 1 200	1070 12 1 100	1070 58 1 50	
1 1/4'' balení	1070 14 114 200	1070 516 114 200	1070 38 114 200	1070 716 114 100	1070 12 114 100		
1 1/2'' balení	1070 14 112 200	1070 516 112 200	1070 38 112 100	1070 716 112 100	1070 12 112 100	1070 58 112 50	
1 3/4'' balení	1070 14 134 200	1070 516 134 200	1070 38 134 100	1070 716 134 100	1070 12 134 100		
2'' balení	1070 14 2 200	1070 516 2 200	1070 38 2 100	1070 716 2 100	1070 12 2 100	1070 58 2 50	
2 1/4'' balení			1070 38 214 100	1070 716 214 100	1070 12 214 100		
2 1/2'' balení	1070 14 212 200		1070 38 212 100	1070 716 212 100	1070 12 212 100	1070 58 212 50	
2 3/4'' balení			1070 38 234 100		1070 12 234 50		
3'' balení					1070 12 3 50	1070 58 3 50	1070 34 3 50
3 1/2'' balení					1070 12 312 50		1070 34 312 25
4'' balení					1070 12 4 50		1070 34 4 25
4 1/2'' balení					1070 12 412 50		
5'' balení					1070 12 5 50		
5 1/2'' balení					1070 12 512 50		

hexagon socket head cap screws, UNC

Zylinderschrauben

ocel
12.9
DACROMET®



UNC-závit
s vnitřním šestihranem

Obj. č. 1070 0

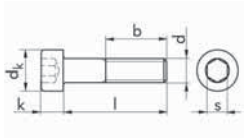
b	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/4''	1 1/2''
d_k	11,61	13,97	16,31	18,67	23,39
k	7,77	9,35	10,92	12,5	15,65
p	18 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.	13 záv./pal.	11 záv./pal.
s	1/4''	5/16''	3/8''	3/8''	1/2''
d	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''	5/8''
l (mm)					
1 1/4'' balení		1070 038 114 200			
1 1/2'' balení	1070 051 112 200	1070 038 112 100		1070 012 112 100	
1 3/4'' balení		1070 038 134 100	1070 071 134 100	1070 012 134 100	
2'' balení		1070 038 2 100		1070 012 2 100	
2 1/4'' balení				1070 012 214 100	
2 1/2'' balení		1070 038 212 100		1070 012 212 100	
2 3/4'' balení				1070 012 234 50	
3'' balení		1070 038 3 100		1070 012 3 50	
3 1/4'' balení				1070 012 314 50	
3 1/2'' balení		1070 038 312 100		1070 012 312 50	
4'' balení		1070 038 4 50		1070 012 4 50	1070 058 4 50
4 1/2'' balení		1070 038 412 100		1070 012 412 50	
5'' balení				1070 012 5 50	

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws, UNF

Zylinderschrauben

UNF-závit
s vnitřním šestihranem



ocel
12.9
BPÚ

Obj. č. 1069

b	7/8''	1''	1 1/8''	1 1/2''
d_k	11,61	13,97	16,31	23,39
k	7,77	9,35	10,92	15,65
p	24 záv./pal.	24 záv./pal.	20 záv./pal.	18 záv./pal.
s	1/4''	5/16''	3/8''	1/2''
d	5/16''	3/8''	7/16''	5/8''
l (mm)				
3/4'' balení			1069 716 34 200	
1'' balení	1069 516 1 200	1069 38 1 200	1069 716 1 200	
1 1/4'' balení	1069 516 114 200	1069 38 114 200	1069 716 114 100	
1 1/2'' balení	1069 516 112 200	1069 38 112 100	1069 716 112 100	
1 3/4'' balení	1069 516 134 200	1069 38 134 100	1069 716 134 100	1069 58 134 50
2'' balení	1069 516 2 200		1069 716 2 100	1069 58 2 50
2 1/8'' balení				1069 58 218 50
2 1/2'' balení				1069 58 212 50
3'' balení				1069 58 3 50

šrouby lícované

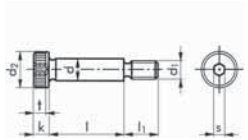
hexagon socket head shoulder screws

Pass-Schulterschrauben

s vnitřním šestihranem
s válcovou hlavou

ocel
12.9
BPÚ

ISO 7379



Obj. č. 2080

d	6	8	10	12	16	20
d_2	10	13	16	18	24	30
k	4,5	5,5	7	9	11	14
l_1	9,5	11	13	16	18	22
s	2	3	4	5	6	8
t	2,4	3,3	4,2	4,9	6,6	8,8
d_1	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)						
10 balení	2080 5 10 1					
12 balení	2080 5 12 1	2080 6 12 1				
16 balení	2080 5 16 1	2080 6 16 1	2080 8 16 1	2080 10 16 1		
20 balení	2080 5 20 1	2080 6 20 1	2080 8 20 1	2080 10 20 1		
25 balení	2080 5 25 1	2080 6 25 1	2080 8 25 1	2080 10 25 1		
30 balení	2080 5 30 1	2080 6 30 1	2080 8 30 1	2080 10 30 1		
35 balení		2080 6 35 1	2080 8 35 1	2080 10 35 1	2080 12 35 1	
40 balení		2080 6 40 1	2080 8 40 1		2080 12 40 1	
45 balení			2080 8 45 1		2080 12 45 1	2080 16 45 1
50 balení		2080 6 50 1	2080 8 50 1		2080 12 50 1	
55 balení		2080 6 55 1			2080 12 55 1	
60 balení			2080 8 60 1			2080 16 60 1
65 balení						2080 16 65 1
70 balení						2080 16 70 1

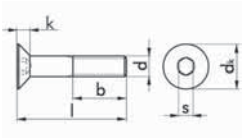
hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 7991

ocel
8.8
BPÚ



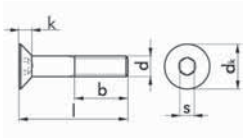
Obj. č. 0089

b	12	14	16	18	22	26	30	36	34
d_k	6	8	10	12	16	20	24	24	27
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	6,5	7
s	2	2,5	3	4	5	6	8	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14
l (mm)									
6 balení	0089 3 6 1000	0089 4 6 500							
8 balení	0089 3 8 500	0089 4 8 500	0089 5 8 500	0089 6 8 500					
10 balení	0089 3 10 500	0089 4 10 500	0089 5 10 500	0089 6 10 500	0089 8 10 200				
12 balení	0089 3 12 1000	0089 4 12 500	0089 5 12 500	0089 6 12 500	0089 8 12 200				
16 balení	0089 3 16 500	0089 4 16 500	0089 5 16 500	0089 6 16 500	0089 8 16 200	0089 10 16 200			
20 balení	0089 3 20 500	0089 4 20 500	0089 5 20 500	0089 6 20 500	0089 8 20 200	0089 10 20 200	0089 12 20 100		
25 balení		0089 4 25 500	0089 5 25 500	0089 6 25 500	0089 8 25 200	0089 10 25 200	0089 12 25 100		0089 14 25 100
30 balení		0089 4 30 500	0089 5 30 500	0089 6 30 500	0089 8 30 200	0089 10 30 200	0089 12 30 100		0089 14 30 100
35 balení		0089 4 35 500	0089 5 35 200	0089 6 35 200	0089 8 35 200	0089 10 35 100	0089 12 35 100		0089 14 35 100
40 balení		0089 4 40 500	0089 5 40 200	0089 6 40 200	0089 8 40 200	0089 10 40 100	0089 12 40 100		0089 14 40 50
45 balení			0089 5 45 200		0089 8 45 200		0089 12 45 100		0089 14 45 50
50 balení			0089 5 50 200	0089 6 50 200	0089 8 50 200	0089 10 50 100	0089 12 50 100		0089 14 50 50
55 balení					0089 8 55 200		0089 12 55 100		0089 14 55 50
60 balení				0089 6 60 200	0089 8 60 200	0089 10 60 100	0089 12 60 100		0089 14 60 50
70 balení				0089 6 70 200	0089 8 70 200	0089 10 70 100	0089 12 70 50		0089 14 70 50
75 balení					0089 8 75 200				
80 balení				0089 6 80 200	0089 8 80 100	0089 10 80 100	0089 12 80 50		0089 14 80 50
90 balení						0089 10 90 100	0089 12 90 50		0089 14 90 50
100 balení				0089 6 100 200	0089 8 100 200		0089 12 100 50		0089 14 100 50
110 balení							0089 12 110 50		0089 14 110 50
120 balení							0089 12 120 50		

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 20 úhel zapuštění 60˚

DIN 7991

ocel
8.8
BPÚ



hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0089

b	12	14	16	18	22	26	30	36	34
d_k	6	8	10	12	16	20	24	24	27
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	6,5	7
s	2	2,5	3	4	5	6	8	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14
l (mm)									
130 balení								0089 12 130 50	
140 balení								0089 12 140 50	

b	38	46	52	50	54	60	73	66	72
d_k	30	36	36	36	39	39	39	48	48
k	7,5	8,5	8,5	13,1	14	14	14	17,5	17,5
s	10	12	12	14	14	14	14	19	19
d	M 16	M 20	M 20	M 22	M 24	M 24	M 24	M 30	M 30
l (mm)									
10 balení					0089 24 100 40				
16 balení	0089 16 16 50								
20 balení	0089 16 20 50								
25 balení	0089 16 25 50								
30 balení	0089 16 30 50								
35 balení	0089 16 35 50								
40 balení	0089 16 40 50	0089 20 40 25							
45 balení	0089 16 45 50								
50 balení	0089 16 50 50	0089 20 50 25		0089 22 50 25					
55 balení	0089 16 55 50	0089 20 55 25							
60 balení	0089 16 60 50	0089 20 60 25		0089 22 60 25	0089 24 60 25				
70 balení	0089 16 70 25	0089 20 70 25		0089 22 70 25	0089 24 70 25				
80 balení	0089 16 80 25	0089 20 80 25			0089 24 80 25				
90 balení	0089 16 90 25	0089 20 90 25			0089 24 90 40				

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 20 úhel zapuštění 60˚

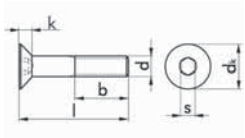
šrouby se zápustnou hlavou

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 7991



ocel
8.8
BPÚ

Obj. č. 0089

b	38	46	52	50	54	60	73	66	72
d_k	30	36	36	36	39	39	39	48	48
k	7,5	8,5	8,5	13,1	14	14	14	17,5	17,5
s	10	12	12	14	14	14	14	19	19
d	M 16	M 20	M 20	M 22	M 24	M 24	M 24	M 30	M 30
l (mm)									
100 balení	0089 16 100 25	0089 20 100 25						0089 30 100 20	
110 balení	0089 16 110 25	0089 20 110 50			0089 24 110 40			0089 30 110 20	
120 balení	0089 16 120 25	0089 20 120 50			0089 24 120 30			0089 30 120 20	
130 balení			0089 20 130 40			0089 24 130 30			0089 30 130 20
140 balení			0089 20 140 40			0089 24 140 30			0089 30 140 15
150 balení						0089 24 150 30			
160 balení						0089 24 160 30			
170 balení						0089 24 170 30			
180 balení						0089 24 180 30			
200 balení						0089 24 200 30			
220 balení							0089 24 220 25		

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

šrouby se zápustnou hlavou

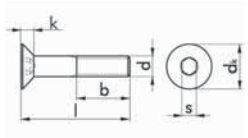
DIN 7991

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

ocel
8.8
pozink



Obj. č. 0089 0

b	12	14	16	18	22	28	26
d_k	6	8	10	12	16	16	20
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10
l (mm)							
5 balení	0089 03 5 1000						
6 balení	0089 03 6 1000	0089 04 6 1000	0089 05 6 500	0089 06 8 500			
8 balení	0089 03 8 500	0089 04 8 500	0089 05 8 500				
10 balení	0089 03 10 500	0089 04 10 500	0089 05 10 500	0089 06 10 500	0089 08 10 200		
12 balení	0089 03 12 500	0089 04 12 500	0089 05 12 500	0089 06 12 500	0089 08 12 200		
14 balení			0089 05 14 500	0089 06 14 500	0089 08 14 200		
16 balení	0089 03 16 500	0089 04 16 500	0089 05 16 500	0089 06 16 500	0089 08 16 200		0089 010 16 200
18 balení			0089 05 18 500				
20 balení	0089 03 20 500	0089 04 20 500	0089 05 20 500	0089 06 20 500	0089 08 20 200		0089 010 20 200
25 balení	0089 03 25 500	0089 04 25 500	0089 05 25 500	0089 06 25 500	0089 08 25 200		0089 010 25 200
30 balení	0089 03 30 500	0089 04 30 500	0089 05 30 500	0089 06 30 500	0089 08 30 200		0089 010 30 200
35 balení	0089 03 35 500	0089 04 35 500	0089 05 35 200	0089 06 35 200	0089 08 35 200		0089 010 35 100
40 balení	0089 03 40 500	0089 04 40 500	0089 05 40 200	0089 06 40 200	0089 08 40 200		0089 010 40 100
45 balení	0089 03 45 500	0089 04 45 500	0089 05 45 200	0089 06 45 200	0089 08 45 200		0089 010 45 100
50 balení	0089 03 50 500	0089 04 50 500	0089 05 50 200	0089 06 50 200	0089 08 50 200		0089 010 50 100
55 balení			0089 05 55 200	0089 06 55 200	0089 08 55 200		0089 010 55 100
60 balení			0089 05 60 200	0089 06 60 200	0089 08 60 200		0089 010 60 100
65 balení				0089 06 65 200	0089 08 65 200		0089 010 65 100
70 balení			0089 05 70 200	0089 06 70 200	0089 08 70 200		0089 010 70 100
75 balení				0089 06 75 200			0089 010 75 100
80 balení				0089 06 80 200	0089 08 80 200		0089 010 80 100

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

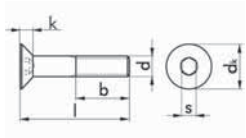
hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 7991

ocel
8.8
pozink



Obj. č. 0089 0

b	12	14	16	18	22	28	26
d_k	6	8	10	12	16	16	20
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10
l (mm)							
90 balení				0089 06 90 200	0089 08 90 200		0089 010 90 100
100 balení					0089 08 100 100		0089 010 100 50
110 balení					0089 08 110 100		0089 010 110 100
120 balení					0089 08 120 100		
130 balení						0089 08 130 100	
140 balení						0089 08 140 100	

b	30	36	34	38	44	46	
d_k	24	24	27	30	30	36	
k	6,5	6,5	7	7,5	7,5	8,5	
s	8	8	10	10	10	12	
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20	
l (mm)							
12 balení	0089 012 12 200						
16 balení	0089 012 16 200						
20 balení	0089 012 20 100						
25 balení	0089 012 25 100						
30 balení	0089 012 30 100			0089 016 30 50			
35 balení	0089 012 35 100			0089 016 35 50		0089 020 35 50	
40 balení	0089 012 40 100		0089 014 40 50	0089 016 40 50		0089 020 40 50	
45 balení	0089 012 45 100		0089 014 45 50	0089 016 45 50		0089 020 45 25	
50 balení	0089 012 50 100		0089 014 50 50	0089 016 50 50		0089 020 50 25	
55 balení	0089 012 55 100		0089 014 55 50	0089 016 55 50		0089 020 55 25	

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

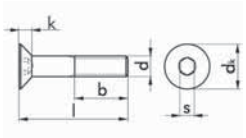
DIN 7991

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

ocel
8.8
pozink



Obj. č. 0089 0

b	30	36	34	38	44	46	
d_k	24	24	27	30	30	36	
k	6,5	6,5	7	7,5	7,5	8,5	
s	8	8	10	10	10	12	
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20	
l (mm)							
60 balení	0089 012 60 100		0089 014 60 50	0089 016 60 50		0089 020 60 25	
70 balení	0089 012 70 100			0089 016 70 25		0089 020 70 25	
80 balení	0089 012 80 50			0089 016 80 25		0089 020 80 75	
90 balení	0089 012 90 50			0089 016 90 25			
100 balení	0089 012 100 50			0089 016 100 25		0089 020 100 50	
110 balení	0089 012 110 50			0089 016 110 25			
120 balení	0089 012 120 50			0089 016 120 25		0089 020 120 50	
130 balení		0089 012 130 50			0089 016 130 25		
140 balení		0089 012 140 50			0089 016 140 25		
150 balení		0089 012 150 50			0089 016 150 25		

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

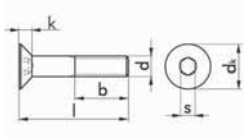
šrouby se zápustnou hlavou

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 7991



ocel
8.8
žlutý zinek

Obj. č. 0089 9

b	14	16	18	22	26	30	36	34	38
d_k	8	10	12	16	20	24	24	27	30
k	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	6,5	7	7,5
s	2,5	3	4	5	6	8	8	10	10
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16
l (mm)									
10 balení	0089 94 10 1000	0089 95 10 1000	0089 96 10 1000	0089 98 10 200					
12 balení	0089 94 12 1000	0089 95 12 1000	0089 96 12 1000	0089 98 12 200	0089 910 12 200				
16 balení	0089 94 16 1000	0089 95 16 1000	0089 96 16 1000	0089 98 16 200	0089 910 16 200				
20 balení	0089 94 20 1000	0089 95 20 1000	0089 96 20 1000	0089 98 20 200	0089 910 20 200	0089 912 20 100			
25 balení	0089 94 25 1000	0089 95 25 1000	0089 96 25 500	0089 98 25 200	0089 910 25 200	0089 912 25 100			
30 balení	0089 94 30 1000	0089 95 30 1000	0089 96 30 500	0089 98 30 200	0089 910 30 200	0089 912 30 100		0089 914 30 100	
35 balení	0089 94 35 500	0089 95 35 500	0089 96 35 500	0089 98 35 200	0089 910 35 200	0089 912 35 100		0089 914 35 100	
40 balení	0089 94 40 500	0089 95 40 500	0089 96 40 500	0089 98 40 200	0089 910 40 200	0089 912 40 100		0089 914 40 100	
45 balení		0089 95 45 500		0089 98 45 200	0089 910 45 200	0089 912 45 100			0089 916 45 50
50 balení				0089 98 50 200	0089 910 50 200	0089 912 50 100			
55 balení				0089 98 55 200	0089 910 55 200	0089 912 55 100			
60 balení				0089 98 60 200		0089 912 60 100			
65 balení				0089 98 65 200					
70 balení				0089 98 70 200		0089 912 70 100			0089 916 70 25
80 balení				0089 98 80 200		0089 912 80 100			0089 916 80 25
90 balení				0089 98 90 100		0089 912 90 100			0089 916 90 25
100 balení				0089 98 100 100		0089 912 100 100			
110 balení				0089 98 110 100		0089 912 110 100			
120 balení						0089 912 120 50			
140 balení							0089 912 140 50		

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90°, od M 22 úhel zapuštění 60°

šrouby se zápustnou hlavou

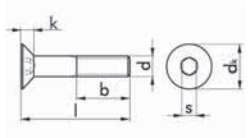
DIN 7991

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

ocel
10.9
BPÚ



Obj. č. 1089

b	12	14	16	18	22	26
d_k	6	8	10	12	16	20
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
6 balení	1089 3 6 1000	1089 4 6 500	1089 5 6 500			
8 balení	1089 3 8 1000	1089 4 8 500	1089 5 8 500			
10 balení	1089 3 10 500	1089 4 10 500	1089 5 10 500	1089 6 10 500	1089 8 10 200	
12 balení	1089 3 12 500	1089 4 12 500	1089 5 12 500	1089 6 12 500	1089 8 12 200	1089 10 12 200
14 balení				1089 6 14 500		
16 balení	1089 3 16 500	1089 4 16 500	1089 5 16 500	1089 6 16 500	1089 8 16 200	1089 10 16 200
18 balení				1089 6 18 500		
20 balení	1089 3 20 500	1089 4 20 500	1089 5 20 500	1089 6 20 500	1089 8 20 200	1089 10 20 200
25 balení	1089 3 25 500	1089 4 25 500	1089 5 25 500	1089 6 25 500	1089 8 25 200	1089 10 25 200
30 balení	1089 3 30 500	1089 4 30 500	1089 5 30 500	1089 6 30 500	1089 8 30 200	1089 10 30 200
35 balení	1089 3 35 500	1089 4 35 500	1089 5 35 200	1089 6 35 200	1089 8 35 200	1089 10 35 100
40 balení			1089 5 40 200	1089 6 40 200	1089 8 40 200	1089 10 40 100
45 balení				1089 6 45 200	1089 8 45 200	1089 10 45 100
50 balení			1089 5 50 200	1089 6 50 200	1089 8 50 200	1089 10 50 100
60 balení			1089 5 60 200	1089 6 60 200	1089 8 60 200	1089 10 60 100
70 balení			1089 5 70 200	1089 6 70 200	1089 8 70 200	1089 10 70 100
80 balení				1089 6 80 100		1089 10 80 100
90 balení				1089 6 90 100		

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90°, od M 22 úhel zapuštění 60°

šrouby se zápustnou hlavou

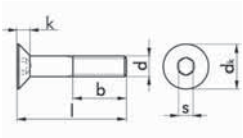
hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

DIN 7991

ocel
10.9
BPÚ



Obj. č. 1089

b	30	36	34	38	46	52
d_k	24	24	27	30	36	36
k	6,5	6,5	7	7,5	8,5	8,5
s	8	8	10	10	12	12
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20
l (mm)						
20 balení	1089 12 20 100					
25 balení	1089 12 25 100					
30 balení	1089 12 30 100		1089 14 30 100	1089 16 30 50		
35 balení	1089 12 35 100		1089 14 35 100	1089 16 35 50		
40 balení	1089 12 40 100		1089 14 40 50	1089 16 40 50	1089 20 40 25	
45 balení	1089 12 45 100			1089 16 45 50	1089 20 45 25	
50 balení	1089 12 50 100		1089 14 50 50	1089 16 50 50	1089 20 50 50	
55 balení	1089 12 55 100					
60 balení	1089 12 60 100		1089 14 60 50	1089 16 60 50	1089 20 60 50	
70 balení	1089 12 70 50		1089 14 70 50	1089 16 70 25	1089 20 70 50	
75 balení				1089 16 75 25		
80 balení	1089 12 80 50		1089 14 80 50	1089 16 80 25	1089 20 80 50	
90 balení	1089 12 90 50		1089 14 90 50	1089 16 90 25	1089 20 90 50	
100 balení	1089 12 100 50			1089 16 100 25	1089 20 100 25	
105 balení					1089 20 105 25	
110 balení				1089 16 110 25	1089 20 110 25	
120 balení	1089 12 120 50			1089 16 120 25	1089 20 120 25	
130 balení						1089 20 130 25
140 balení		1089 12 140 50				1089 20 140 25
150 balení						1089 20 150 25

Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

šrouby se zápustnou hlavou

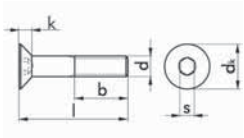
DIN 7991

hexagon circuit countersunk head screws

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem

ocel
10.9
DACROMET®



Obj. č. 1089 0

b	16	18	22	26	30	34	38
d_k	10	12	16	20	24	27	30
k	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5
s	3	4	5	6	8	10	10
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l (mm)							
6 balení	1089 05 6 500						
8 balení	1089 05 8 500	1089 06 8 500					
10 balení	1089 05 10 500	1089 06 10 500	1089 08 10 200				
12 balení	1089 05 12 500	1089 06 12 500	1089 08 12 200				
14 balení	1089 05 14 500	1089 06 14 500					
16 balení	1089 05 16 500	1089 06 16 500	1089 08 16 200				
18 balení	1089 05 18 500						
20 balení	1089 05 20 500	1089 06 20 500	1089 08 20 200	1089 010 20 200	1089 012 20 100		
25 balení	1089 05 25 500	1089 06 25 500	1089 08 25 200	1089 010 25 200	1089 012 25 100		1089 016 25 50
30 balení	1089 05 30 500	1089 06 30 500	1089 08 30 200	1089 010 30 200	1089 012 30 100		1089 016 30 50
35 balení	1089 05 35 500	1089 06 35 500	1089 08 35 200	1089 010 35 200	1089 012 35 100	1089 014 35 100	
40 balení	1089 05 40 200	1089 06 40 200	1089 08 40 200	1089 010 40 100	1089 012 40 100	1089 014 40 50	1089 016 40 50
45 balení	1089 05 45 200		1089 08 45 200		1089 012 45 100	1089 014 45 50	
50 balení		1089 06 50 200	1089 08 50 200		1089 012 50 100		1089 016 50 50
55 balení			1089 08 55 200		1089 012 55 100		
60 balení			1089 08 60 200		1089 012 60 100		1089 016 60 50
70 balení					1089 012 70 100		
80 balení							1089 016 80 50
90 balení							1089 016 90 25
100 balení							1089 016 100 25

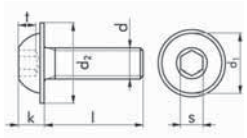
Pozor: do M 20 úhel zapuštění 90˚, od M 22 úhel zapuštění 60˚

šrouby s půlkulatou hlavou

cheese head screw with hexagon socket

Linsenschrauben

s nákružkem a vnitřním šestihranem



ocel
10.9
BPÚ

~ ISO 7380

Obj. č. 2081

d_1	11,6	13,6	17,8
k	2,7	3,2	4,3
s	3	4	5
t	2,2	2,4	3,15
d	M 5	M 6	M 8
l (mm)			
8 balení	2081 5 8 1000	2081 6 8 1000	
10 balení	2081 5 10 1000	2081 6 10 1000	2081 8 10 200
12 balení	2081 5 12 1000	2081 6 12 1000	2081 8 12 200
16 balení	2081 5 16 1000	2081 6 16 1000	2081 8 16 200
20 balení			2081 8 20 200

šrouby s půlkulatou hlavou

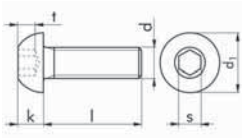
cheese head screw with hexagon socket

Linsenschrauben

s vnitřním šestihranem

ocel
10.9
BPÚ

ISO 7380



Obj. č. 2084

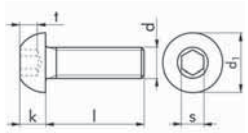
d_1	5,5	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,6	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3
s	2	2,5	3	4	5	6
t	1,35	1,5	2,2	2,4	3,15	3,8
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
4 balení	2084 3 4 1000					
5 balení	2084 3 5 1000					
6 balení	2084 3 6 1000	2084 4 6 1000		2084 6 6 1000		
8 balení	2084 3 8 1000	2084 4 8 1000	2084 5 8 1000	2084 6 8 1000		
10 balení	2084 3 10 500	2084 4 10 500	2084 5 10 500	2084 6 10 500	2084 8 10 200	
12 balení	2084 3 12 500	2084 4 12 500	2084 5 12 500	2084 6 12 500	2084 8 12 200	
16 balení	2084 3 16 500	2084 4 16 500	2084 5 16 500	2084 6 16 500	2084 8 16 200	
18 balení	2084 3 18 500			2084 6 18 500		
20 balení	2084 3 20 500	2084 4 20 500	2084 5 20 500	2084 6 20 500	2084 8 20 200	2084 10 20 200
25 balení		2084 4 25 500	2084 5 25 500	2084 6 25 500	2084 8 25 200	2084 10 25 200
30 balení			2084 5 30 500	2084 6 30 500	2084 8 30 200	2084 10 30 200
35 balení			2084 5 35 500		2084 8 35 200	2084 10 35 100
40 balení					2084 8 40 200	2084 10 40 100
45 balení					2084 8 45 200	2084 10 45 100
50 balení					2084 8 50 200	2084 10 50 100

šrouby s půlkulatou hlavou

cheese head screw with hexagon socket

Linsenschrauben

s vnitřním šestihranem



ocel
10.9
DACROMET®

ISO 7380

Obj. č. 2084 7

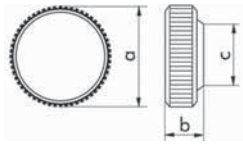
d_1	10,5	14	17,5
k	3,2	4,3	5,3
s	4	5	6
t	2,4	3,15	3,8
d	M 6	M 8	M 10
l (mm)			
12 balení	2084 76 12 200	2084 78 12 200	
14 balení		2084 78 14 200	
16 balení		2084 78 16 200	2084 710 16 200
20 balení		2084 78 20 200	2084 710 20 200
25 balení		2084 78 25 200	2084 710 25 200
30 balení		2084 78 30 200	2084 710 30 200
35 balení		2084 78 35 200	2084 710 35 100
40 balení			2084 710 40 100
45 balení			2084 710 45 100

hlavice rýhované narážecí

flat knurled thumb head

Rändelschraubköpfe

plast



Obj. č. 1590 11

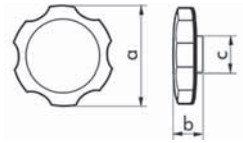
a	13	16	26	26
b	5,5	6,5	7,8	9,8
Barva	černá	černá	černá	černá
c	9,8	11,5	13	16
d	M 4	M 5	M 6	M 8
Obj. č. balení	1590 11 4 50	1590 11 5 50	1590 11 626 50	1590 11 8 50

hlavice hvězdicové narážecí

flat knurled star shaped

Sterngriffköpfe

plast



Obj. č. 1590 21

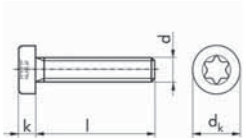
a	38	38	38
b	9,7	10	12,5
Barva	černá	černá	černá
c	13	16	19
d	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	1590 21 6 50	1590 21 8 50	1590 21 10 50

šrouby s válcovou hlavou

hexalobular socket cheese head screws

Linsenschrauben

s drážkou Torx®



ocel
4.8
pozink

ISO 14580

Obj. č. 0012 0

d_k	5,5	7	8,5	10
Drážka	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30
k	2,4	3,1	3,65	4,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
4 balení	0012 003 004 1000			
5 balení	0012 003 005 2000			
6 balení	0012 003 006 2000	0012 004 006 2000		
8 balení	0012 003 008 2000	0012 004 008 2000		
10 balení	0012 003 010 2000	0012 004 010 2000	0012 005 010 2000	
12 balení	0012 003 012 2000	0012 004 012 2000	0012 005 012 2000	0012 006 012 1000
16 balení	0012 003 016 2000	0012 004 016 1000	0012 005 016 1000	0012 006 016 1000
20 balení	0012 003 020 1000	0012 004 020 1000		0012 006 020 500
25 balení				0012 006 025 500

šrouby s válcovou hlavou

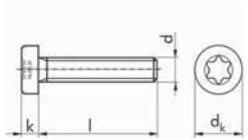
hexalobular socket cheese head screws

Linsenschrauben

s drážkou Torx®

ocel
8.8
pozink

ISO 14580



Obj. č. 1012 0

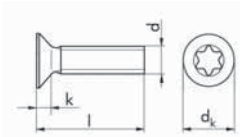
d_k	5,5	7		
Drážka	TX 10	TX 20		
k	2,4	3,1		
d	M 3	M 4		
l (mm)				
6 balení	1012 003 006 2000			
8 balení	1012 003 008 2000			
10 balení	1012 003 010 2000	1012 004 010 2000		
12 balení		1012 004 012 2000		
16 balení		1012 004 016 1000		
20 balení		1012 004 020 1000		
25 balení		1012 004 025 1000		

šrouby se zápustnou hlavou

hexalobular socket cheese head screws

Senkschrauben

s drážkou Torx®



ocel
4.8
pozink

ISO 14581

Obj. č. 0010 0

d_k	5,6	7,5	9,3	11,3
Drážka	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30
k	1,65	2,2	2,7	3,3
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
6 balení	0010 003 006 2000			
8 balení	0010 003 008 2000	0010 004 008 2000		
10 balení	0010 003 010 2000	0010 004 010 2000	0010 005 010 2000	
12 balení	0010 003 012 2000	0010 004 012 2000	0010 005 012 2000	0010 006 012 1000
16 balení		0010 004 016 1000	0010 005 016 1000	0010 006 016 1000
20 balení			0010 005 020 1000	0010 006 020 500
25 balení				0010 006 025 500

šrouby do plechu

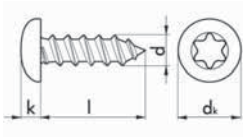
tapping screws

Blechschrauben

s čočkovou hlavou,
s drážkou Torx®

ocel
pozink

ISO 14585



Obj. č. 2115

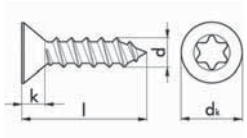
d_k	5,6	7	7,5	8	9,5
Drážka	TX 10	TX 15	TX 15	TX 20	TX 25
k	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)					
6,5 balení	2115 29 65 1000	2115 35 65 500			
9,5 balení	2115 29 95 1000	2115 35 95 500	2115 39 95 500	2115 42 95 500	2115 48 95 500
13 balení	2115 29 13 1000	2115 35 13 500	2115 39 13 500	2115 42 13 500	2115 48 13 500
16 balení	2115 29 16 1000	2115 35 16 500	2115 39 16 500	2115 42 16 500	2115 48 16 500
19 balení	2115 29 19 1000	2115 35 19 500	2115 39 19 500	2115 42 19 500	2115 48 19 500
22 balení		2115 35 22 500	2115 39 22 500	2115 42 22 500	2115 48 22 500
25 balení	2115 29 25 500		2115 39 25 500	2115 42 25 500	2115 48 25 500
32 balení			2115 39 32 500	2115 42 32 500	2115 48 32 500
38 balení			2115 39 38 500	2115 42 38 200	2115 48 38 200
50 balení					2115 48 50 200
60 balení					2115 48 60 100

šrouby do plechu

tapping screws

Blechschrauben

se zápustnou hlavou,
s drážkou Torx®



ocel
pozink

ISO 14586

Obj. č. 2116

d_k	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3
Drážka	TX 10	TX 15	TX 15	TX 20	TX 25
k	1,7	2,35	2,55	2,6	2,8
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)					
9,5 balení	2116 29 95 1000				
13 balení	2116 29 13 1000	2116 35 13 500	2116 39 13 500	2116 42 13 500	
16 balení	2116 29 16 1000	2116 35 16 500	2116 39 16 500	2116 42 16 500	
19 balení		2116 35 19 500	2116 39 19 500	2116 42 19 500	2116 48 19 500
22 balení			2116 39 22 500	2116 42 22 500	2116 48 22 500
25 balení			2116 39 25 500	2116 42 25 500	2116 48 25 500
32 balení			2116 39 32 500	2116 42 32 500	2116 48 32 500
38 balení			2116 39 38 500	2116 42 38 200	2116 48 38 200
50 balení					2116 48 50 200
60 balení					2116 48 60 100
70 balení					2116 48 70 100

sortiment reca

1080-dílný

reca - product set

reca - Sortimente

čočková hlava s vnitřním
šestihranem DIN 912,
s kufrem

Obj. č. 0957 084

M 4 x 10	M 4 x 16	M 4 x 20	M 5 x 10	M 5 x 16	M 5 x 20
Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
0084 4 10	0084 4 16	0084 4 20	0084 5 10	0084 5 16	0084 5 20
100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks
M 5 x 25	M 5 x 30	M 6 x 10	M 6 x 16	M 6 x 20	M 6 x 25
Obj. č	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
0084 5 25	0084 5 30	0084 6 10	0084 6 16	0084 6 20	0084 6 25
50 ks	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks
M 6 x 30	M 6 x 40	M 8 x 16	M 8 x 20	M 8 x 25	M 8 x 30
Obj. č	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
0084 6 30	0084 6 40	0084 8 16	0084 8 20	0084 8 25	0084 8 30
50 ks	30 ks	30 ks	30 ks	20 ks	20 ks

reca - product set

reca - Sortimente

čočková hlava s vnitřním šestihranem ISO 7380, s kufrem

760-dílný

Obj. č. 0957 084 2

ISO 7380 10.9 BPÚ M5 x 10 Obj.č. 2084 5 10 100 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M5 x 12 Obj.č. 2084 5 12 100 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M5 x 16 Obj.č. 2084 5 16 100 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M5 x 20 Obj.č. 2084 5 20 100 ks
ISO 7380 10.9 BPÚ M6 x 12 Obj.č. 2084 6 12 50 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M6 x 16 Obj.č. 2084 6 16 50 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M6 x 20 Obj.č. 2084 6 20 50 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M6 x 25 Obj.č. 2084 6 25 50 ks
ISO 7380 10.9 BPÚ M8 x 16 Obj.č. 2084 8 16 40 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M8 x 20 Obj.č. 2084 8 20 40 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M8 x 25 Obj.č. 2084 8 25 40 ks	ISO 7380 10.9 BPÚ M8 x 30 Obj.č. 2084 830 40 ks

700-dílný

reca - product set

reca - Sortimente

čočková hlava s vnitřním šestihranem DIN 7991, s kufrem

Obj. č. 0957 089 0

DIN 7991 ocel 8.8zn M4 x 10 Obj.č. 0089 04 10 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M4 x 12 Obj.č. 0089 04 12 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M4 x 16 Obj.č. 0089 5 16 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M4 x 20 Obj.č. 0089 04 20 50 ks
DIN 7991 ocel 8.8 zn M5 x 10 Obj.č. 0089 05 10 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M5 x 12 Obj.č. 0089 05 12 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M5 x 16 Obj.č. 0089 05 16 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M5 x 20 Obj.č. 0089 05 20 50 ks
DIN 7991 ocel 8.8zn M6 x 16 Obj.č. 0089 06 16 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8zn M6 x 20 Obj.č. 0089 06 20 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8zn M6 x 25 Obj.č. 0089 06 25 50 ks	DIN 7991 ocel 8.8zn M6 x 30 Obj.č. 0089 06 30 50 ks
DIN 7991 ocel 8.8 zn M8 x 16 Obj.č. 0089 08 16 25 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M8 x 20 Obj.č. 0089 08 20 25 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M8 x 25 Obj.č. 0089 08 25 25 ks	DIN 7991 ocel 8.8 zn M8 x 30 Obj.č. 0089 08 30 25 ks

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby 3

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

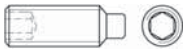
Technické informace I

3. Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

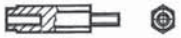
Závitové tyče

	DIN 976 1 m	3.1 - 3.3
	DIN 976 1 m 8.8	3.4 - 3.7
	DIN 976 1 m 10.9	3.7
	DIN 976 3 m	3.8 - 3.9
	DIN 976 3 m 8.8	3.9 - 3.10

Stavěcí šrouby

	DIN 913 45H	3.10 - 3.13
	DIN 914 45H	3.14 - 3.16
	DIN 915 45H	3.17 - 3.18
	DIN 916 45H	3.19 - 3.20
	DIN 551 14H	3.21
	DIN 553 14H	3.22

Redukce

	redukce	3.23
	prodloužení s vnitř. a vnějším závitem	3.24 - 3.25
	prodloužení s oboustranným vnitřním závitem	3.26

Závrtné šrouby

	DIN 835 5.8	3.27
	DIN 835 8.8	3.28
	DIN 938 5.8	3.29
	DIN 938 8.8	3.30 - 3.31
	DIN 938 10.9	3.32 - 3.33
	DIN 939 5.8	3.34
	DIN 939 8.8	3.35 - 3.36
	DIN 939 10.9	3.37 - 3.38

Závěsné šrouby / matice

	~DIN 580 C-15	3.39 - 3.41
	~DIN 582 C-15	3.41 - 3.42

Šrouby s okem

	DIN 444 forma A 4.6	3.43
	DIN 444 forma B 4.6	3.44

Šroubové zátky

	DIN 7604	3.45 - 3.46
	DIN 906	3.47 - 3.49
	DIN 908	3.50 - 3.53
	DIN 910	3.54 - 3.56

Sortimenty

	sortimenty reca	3.57 - 3.59

tyče závitové

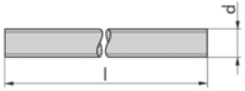
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

ocel
BPÚ

1 metr



Obj. č. 0950

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0950 3 1	0950 4 1	0950 5 1	0950 6 1	0950 8 1	0950 10 1	0950 12 1	0950 14 1	0950 16 1

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42
Obj. č. balení	0950 18 1	0950 20 1	0950 22 1	0950 24 1	0950 27 1	0950 30 1	0950 33 1	0950 36 1	0950 42 1

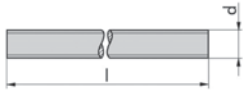
l	1000								
d	M 45								
Obj. č. balení	0950 45 1								

DIN 976

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

ocel
pozink



1 metr

Obj. č. 0958

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0958 3 1	0958 4 1	0958 5 1	0958 6 1	0958 8 1	0958 10 1	0958 12 1	0958 14 1	0958 16 1

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
Obj. č. balení	0958 18 1	0958 20 1	0958 22 1	0958 24 1	0958 27 1	0958 30 1	0958 33 1	0958 36 1	0958 39 1

l	1000	1000	1000						
d	M 42	M 45	M 48						
Obj. č. balení	0958 42 1	0958 45 1	0958 48 1						

DIN 976

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

ocel
žlutý zinek

1 metr

Obj. č. 0958 0

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0958 04 100	0958 05 100	0958 06 100	0958 08 50	0958 010 25	0958 012 20	0958 016 10	0958 020 5

tyče závitové

threaded rods, metric fine thread

Gewindestangen

DIN 976

1 metr, metrický jemný závit

ocel
BPÚ

Obj. č. 0950

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
p	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30
Obj. č. balení	0950 10 1 25	0950 12 15 1	0950 14 15 1	0950 16 1 10	0950 16 15 1	0950 20 15 1	0950 22 15 1	0950 24 15 1	0950 30 15 5

l	1000	1000							
p	2	1,5							
d	M 30	M 36							
Obj. č. balení	0950 30 2 5	0950 36 15 1							

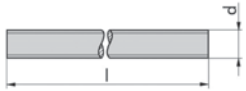
tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

ocel
8.8
BPÚ



1 metr

Obj. č. 1951

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	1951 4 1	1951 5 1	1951 6 1	1951 8 1	1951 10 1	1951 12 1	1951 14 1	1951 16 1	1951 18 10

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 48	
Obj. č. balení	1951 20 1	1951 22 5	1951 24 1	1951 27 1	1951 30 1	1951 33 3	1951 36 1	1951 48 1	

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

1 metr, metrický levý závit

ocel
BPÚ

Obj. č. 0950

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
Obj. č. balení	0950 8 9 50	0950 10 9 25	0950 12 9 20	0950 14 9 10	0950 16 9 10	0950 20 9 5	0950 24 9 5	0950 27 9 5

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

ocel
8.8
pozink

1 metr

Obj. č. 1952

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	1952 6 1	1952 8 1	1952 10 1	1952 12 1	1952 14 1	1952 16 1	1952 18 10	1952 20 1	1952 22 5

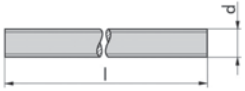
l	1000	1000	1000	1000	1000				
d	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42				
Obj. č. balení	1952 24 1	1952 27 1	1952 30 5	1952 36 1	1952 42 1				

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

1 metr



DIN 976

ocel
8.8
žlutý zinek

Obj. č. 1952 0

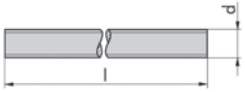
l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1952 08 50	1952 010 25	1952 012 20	1952 016 10	1952 020 5	1952 024 5	1952 030 5

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

1 metr



DIN 976

ocel
8.8
žárový zinek

Obj. č. 3952

l	1000	1000	1000	1000
d	M 16	M 20	M 24	M 27
Obj. č. balení	3952 16 10	3952 20 10	3952 24 5	3952 27 5

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

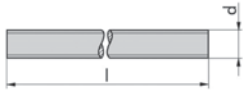
tyče závitové

DIN 976

ocel
8.8
BPÚ

threaded rods, metric fine thread

Gewindestangen



1 metr, metrický jemný závit

Obj. č. 1951

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 24	M 27
Obj. č. balení	1951 10 1 25	1951 12 15 20	1951 14 15 10	1951 16 15 10	1951 20 15 5	1951 22 15 5	1951 24 15 5	1951 24 2 5	1951 27 15 5

l	1000								
p	1,5								
d	M 30								
Obj. č. balení	1951 30 15 5								

tyče závitové

DIN 976

ocel
8.8
BPÚ

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

1 metr, metrický levý závit

Obj. č. 1951

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	1951 8 9 1	1951 10 9 25	1951 12 9 20	1951 16 9 10	1951 20 9 5	1951 24 9 5	1951 27 9 5	1951 30 9 5

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

1 metr, metrický levý závit

ocel
pozink

Obj. č. 1952

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Obj. č.	1952 8 9	1952 10 9	1952 12 9	1952 14 9	1952 16 9	1952 20 9
balení	50	25	20	10	10	5

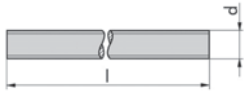
tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

DIN 976

1 metr



ocel
10.9
BPÚ

Obj. č. 2951

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
Obj. č.	2951 6	2951 8	2951 10	2951 12	2951 16	2951 20	2951 22	2951 24	2951 27
balení	100	50	25	20	10	5	5	5	5

l	1000	1000							
d	M 30	M 36							
Obj. č.	2951 30	2951 36							
balení	5	1							

tyče závitové

DIN 976

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

ocel
BPÚ

3 metry

Obj. č. 1950

l	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
Obj. č.	1950 6	1950 8	1950 10	1950 12	1950 14	1950 16	1950 20	1950 24	1950 27
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

l	3000	3000	3000						
d	M 30	M 33	M 36						
Obj. č.	1950 30	1950 33	1950 36						
balení	1	3	1						

tyče závitové

DIN 976

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

ocel
pozink

3 metry

Obj. č. 1958

l	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Obj. č.	1958 6	1958 8	1958 10	1958 12	1958 14	1958 16	1958 18	1958 20	1958 24
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

l	3000	3000	3000						
d	M 27	M 30	M 36						
Obj. č.	1958 27	1958 30	1958 36						
balení	1	5	1						

tyče závitové

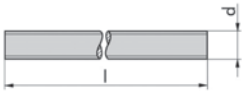
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

3 metry

DIN 976

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 1958 0

l	3000	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	1958 08 25	1958 010 25	1958 012 20	1958 016 10	1958 020 5	1958 024 5

tyče závitové

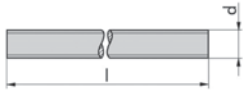
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

3 metry

DIN 976

ocel
8.8
pozink



Obj. č. 1952 3

l	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	1952 306 100	1952 310 25	1952 312 20	1952 316 10	1952 320 5	1952 324 5	1952 327 5	1952 330 5

tyče závitové

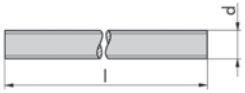
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

3 metry

DIN 976

ocel
8.8
BPÚ



Obj. č. 1951 3

l	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 36
Obj. č. balení	1951 312 1	1951 316 1	1951 320 1	1951 324 1	1951 336 1

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

hexagon socket set screws

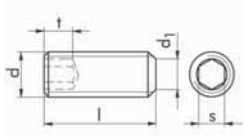
Gewindestifte

s kuželovým koncem

DIN 913

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026



Obj. č. 0255

d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
3 balení	0255 3 3 1000					
4 balení	0255 3 4 1000	0255 4 4 1000	0255 5 4 1000			
5 balení	0255 3 5 1000	0255 4 5 1000	0255 5 5 1000	0255 6 5 1000		
6 balení	0255 3 6 1000	0255 4 6 1000	0255 5 6 1000	0255 6 6 1000	0255 8 6 500	
8 balení	0255 3 8 1000	0255 4 8 1000	0255 5 8 1000	0255 6 8 1000	0255 8 8 500	0255 10 8 500
10 balení	0255 3 10 1000	0255 4 10 1000	0255 5 10 1000	0255 6 10 1000	0255 8 10 500	0255 10 10 500
12 balení	0255 3 12 1000	0255 4 12 1000	0255 5 12 1000	0255 6 12 1000	0255 8 12 500	0255 10 12 200
14 balení					0255 8 14 500	
16 balení	0255 3 16 1000	0255 4 16 1000	0255 5 16 1000	0255 6 16 1000	0255 8 16 500	0255 10 16 200
20 balení	0255 3 20 1000	0255 4 20 1000	0255 5 20 1000	0255 6 20 1000	0255 8 20 500	0255 10 20 200

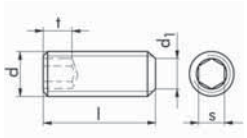
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

hexagon socket set screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem

DIN 913



ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026

Obj. č. 0255

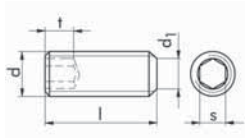
d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
22 balení				0255 6 22 500		
25 balení	0255 3 25 1000	0255 4 25 1000	0255 5 25 1000	0255 6 25 1000	0255 8 25 500	0255 10 25 200
30 balení	0255 3 30 1000	0255 4 30 1000	0255 5 30 1000	0255 6 30 500	0255 8 30 200	0255 10 30 200
35 balení		0255 4 35 1000	0255 5 35 500	0255 6 35 500	0255 8 35 200	0255 10 35 200
40 balení			0255 5 40 500	0255 6 40 500	0255 8 40 200	0255 10 40 200
45 balení				0255 6 45 500	0255 8 45 200	0255 10 45 100
50 balení			0255 5 50 500	0255 6 50 200	0255 8 50 200	0255 10 50 100
55 balení					0255 8 55 200	0255 10 55 100
60 balení				0255 6 60 200	0255 8 60 200	0255 10 60 100
70 balení				0255 6 70 200	0255 8 70 100	0255 10 70 100
80 balení				0255 6 80 200	0255 8 80 100	0255 10 80 100
90 balení						0255 10 90 100
100 balení					0255 8 100 200	0255 10 100 100
110 balení						0255 10 110 100
120 balení						0255 10 120 100
130 balení						0255 10 130 100
140 balení						0255 10 140 100

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

DIN 913

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026



hexagon socket set screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem

Obj. č. 0255

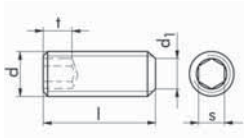
d_1	8,5	10	12	13	15	18
s	6	6	8	10	10	12
t	4,5	5,6	6,4	7,2	8	10
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l (mm)						
8 balení	0255 12 8 200					
10 balení	0255 12 10 200	0255 14 10 100	0255 16 10 100			
12 balení	0255 12 12 200	0255 14 12 100	0255 16 12 100			
14 balení	0255 12 14 200		0255 16 140 50			
16 balení	0255 12 16 200	0255 14 16 100	0255 16 16 100			
20 balení	0255 12 20 200	0255 14 20 100	0255 16 20 100	0255 18 20 50	0255 20 20 50	0255 24 20 50
25 balení	0255 12 25 200	0255 14 25 100	0255 16 25 100		0255 20 25 50	0255 24 25 50
30 balení	0255 12 30 200	0255 14 30 100	0255 16 30 100		0255 20 30 50	0255 24 30 50
35 balení	0255 12 35 200		0255 16 35 100		0255 20 35 50	0255 24 35 50
40 balení	0255 12 40 100	0255 14 40 100	0255 16 40 50		0255 20 40 50	0255 24 40 50
45 balení	0255 12 45 100		0255 16 45 50		0255 20 45 50	
50 balení	0255 12 50 100	0255 14 50 100	0255 16 50 50		0255 20 50 50	0255 24 50 50
55 balení			0255 16 55 50		0255 20 55 50	
60 balení	0255 12 60 100		0255 16 60 50	0255 18 60 50	0255 20 60 50	0255 24 60 25
65 balení			0255 16 65 50		0255 20 65 50	
70 balení	0255 12 70 50		0255 16 70 50		0255 20 70 50	0255 24 70 25
75 balení					0255 20 75 50	
80 balení	0255 12 80 50		0255 16 80 50		0255 20 80 50	0255 24 80 25
90 balení	0255 12 90 50		0255 16 90 50		0255 20 90 50	
100 balení	0255 12 100 50		0255 16 100 50		0255 20 100 50	0255 24 100 25
110 balení	0255 12 110 50		0255 16 110 50		0255 20 110 50	0255 24 110 25
120 balení	0255 12 120 50		0255 16 120 50		0255 20 120 50	0255 24 120 25

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

hexagon socket set screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem



DIN 913

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026

Obj. č. 0255

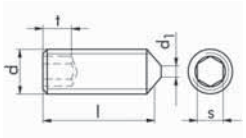
d_1	8,5	10	12	13	15	18
s	6	6	8	10	10	12
t	4,5	5,6	6,4	7,2	8	10
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l (mm)						
130 balení			0255 16 130 50			0255 24 130 25
140 balení	0255 12 140 50				0255 20 140 25	0255 24 140 25
150 balení			0255 16 150 25			0255 24 150 25
160 balení			0255 16 160 25		0255 20 160 25	
180 balení					0255 20 180 25	

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

DIN 914

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1191
~ ISO 4027



hexagon socket set screws

Gewindestifte

s hrotem

Obj. č. 0256

d_1	-	-	-	1,5	2	2,5
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
3 balení	0256 3 3 1000					
4 balení	0256 3 4 1000	0256 4 4 1000				
5 balení	0256 3 5 1000	0256 4 5 1000	0256 5 5 1000	0256 6 5 1000		
6 balení	0256 3 6 1000	0256 4 6 1000	0256 5 6 1000	0256 6 6 1000		
8 balení	0256 3 8 1000	0256 4 8 1000	0256 5 8 1000	0256 6 8 1000	0256 8 8 500	0256 10 8 500
10 balení	0256 3 10 1000	0256 4 10 1000	0256 5 10 1000	0256 6 10 1000	0256 8 10 500	0256 10 10 500
12 balení	0256 3 12 1000	0256 4 12 1000	0256 5 12 1000	0256 6 12 1000	0256 8 12 500	0256 10 12 200
16 balení	0256 3 16 1000	0256 4 16 1000	0256 5 16 1000	0256 6 16 1000	0256 8 16 500	0256 10 16 200
18 balení				0256 6 18 1000		
20 balení	0256 3 20 1000	0256 4 20 1000	0256 5 20 1000	0256 6 20 1000	0256 8 20 500	0256 10 20 200
25 balení	0256 3 25 1000	0256 4 25 1000	0256 5 25 1000	0256 6 25 1000	0256 8 25 500	0256 10 25 200
30 balení		0256 4 30 1000	0256 5 30 1000	0256 6 30 500	0256 8 30 200	0256 10 30 200
35 balení			0256 5 35 500	0256 6 35 500	0256 8 35 200	0256 10 35 200
40 balení			0256 5 40 500	0256 6 40 500	0256 8 40 200	0256 10 40 200
45 balení				0256 6 45 500	0256 8 45 200	0256 10 45 100
50 balení			0256 5 50 500	0256 6 50 200	0256 8 50 200	0256 10 50 100
55 balení				0256 6 55 100		0256 10 55 100
60 balení					0256 8 60 200	0256 10 60 100
65 balení						0256 10 65 100
70 balení					0256 8 70 100	0256 10 70 100
80 balení					0256 8 80 100	0256 10 80 100
90 balení						0256 10 90 100

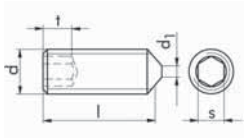
šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

hexagon socket set screws

Gewindestifte

s hrotem

DIN 914



ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1191
~ ISO 4027

Obj. č. 0256

d_1	-	-	-	1,5	2	2,5
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
100 balení						0256 10 100 100
110 balení						0256 10 110 100
120 balení						0256 10 120 100
130 balení						0256 10 130 100

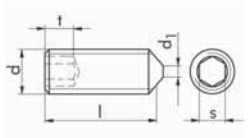
d_1	3	4	4	5	6	
s	6	6	8	10	12	
t	4,5	5,6	6,4	8	10	
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
l (mm)						
12 balení	0256 12 12 200					
16 balení	0256 12 16 200		0256 16 16 100			
20 balení	0256 12 20 200	0256 14 20 100	0256 16 20 100	0256 20 20 50		
25 balení	0256 12 25 200		0256 16 25 100	0256 20 25 50		
30 balení	0256 12 30 200	0256 14 30 100	0256 16 30 100	0256 20 30 50		
35 balení	0256 12 35 200		0256 16 35 100	0256 20 35 50		
40 balení	0256 12 40 100		0256 16 40 50	0256 20 40 50	0256 24 40 50	
45 balení	0256 12 45 100		0256 16 45 50	0256 20 45 50		
50 balení	0256 12 50 100		0256 16 50 50	0256 20 50 50	0256 24 50 50	
60 balení	0256 12 60 100		0256 16 60 50	0256 20 60 50	0256 24 60 25	
70 balení	0256 12 70 50		0256 16 70 50	0256 20 70 50	0256 24 70 25	
80 balení	0256 12 80 50		0256 16 80 50	0256 20 80 25	0256 24 80 25	
90 balení	0256 12 90 50				0256 24 90 25	

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

DIN 914

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1191
~ ISO 4027



hexagon socket set screws

Gewindestifte

s hrotem

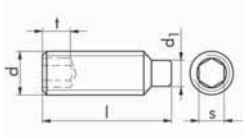
Obj. č. 0256

d_1	3	4	4	5	6	
s	6	6	8	10	12	
t	4,5	5,6	6,4	8	10	
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
l (mm)						
100 balení	0256 12 100 50			0256 20 100 50	0256 24 100 25	
120 balení				0256 20 120 50		
140 balení				0256 20 140 25		

hexagon socket set screws

Gewindestifte

s čípkem



DIN 915

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1189
~ ISO 4028

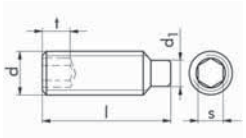
Obj. č. 0257

d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	6
z	1,5	2	2,5	3	4	5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
4 balení		0257 4 4 1000				
5 balení	0257 3 5 1000	0257 4 5 1000				
6 balení	0257 3 6 1000	0257 4 6 1000	0257 5 6 1000	0257 6 6 1000		
8 balení	0257 3 8 1000	0257 4 8 1000	0257 5 8 1000	0257 6 8 1000	0257 8 8 500	
10 balení	0257 3 10 1000	0257 4 10 1000	0257 5 10 1000	0257 6 10 1000	0257 8 10 500	0257 10 10 500
12 balení	0257 3 12 1000	0257 4 12 1000	0257 5 12 1000	0257 6 12 1000	0257 8 12 500	0257 10 12 200
14 balení					0257 8 14 500	
16 balení	0257 3 16 1000	0257 4 16 1000	0257 5 16 1000	0257 6 16 1000	0257 8 16 500	0257 10 16 200
18 balení				0257 6 18 1000		
20 balení	0257 3 20 1000	0257 4 20 1000	0257 5 20 1000	0257 6 20 1000	0257 8 20 500	0257 10 20 200
25 balení	0257 3 25 1000	0257 4 25 1000	0257 5 25 1000	0257 6 25 1000	0257 8 25 500	0257 10 25 200
30 balení		0257 4 30 1000	0257 5 30 1000	0257 6 30 500	0257 8 30 200	0257 10 30 200
35 balení			0257 5 35 1000	0257 6 35 500	0257 8 35 200	0257 10 35 200
40 balení			0257 5 40 500	0257 6 40 500	0257 8 40 200	0257 10 40 200
45 balení			0257 5 45 500	0257 6 45 500	0257 8 45 200	0257 10 45 100
50 balení			0257 5 50 500	0257 6 50 200	0257 8 50 200	0257 10 50 100
60 balení				0257 6 60 200	0257 8 60 200	0257 10 60 100
65 balení					0257 8 65 100	
70 balení					0257 8 70 100	0257 10 70 100
80 balení					0257 8 80 100	

DIN 915

ocel
45 H
BPÚ

~ČSN 02 1189
~ ISO 4028



hexagon socket set screws

Gewindestifte

s čípkem

Obj. č. 0257

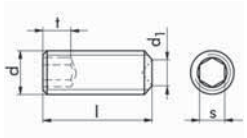
d_1	8,5	10	12	15	18	
s	6	6	8	10	12	
t	8	9	10	12	15	
z	6	7	8	10	12	
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
l (mm)						
12 balení	0257 12 12 200					
16 balení	0257 12 16 200	0257 14 16 100	0257 16 16 100			
20 balení	0257 12 20 200	0257 14 20 100	0257 16 20 100	0257 20 20 50	0257 24 20 50	
25 balení	0257 12 25 200	0257 14 25 100	0257 16 25 100	0257 20 25 50	0257 24 25 50	
30 balení	0257 12 30 200	0257 14 30 100	0257 16 30 100	0257 20 30 50	0257 24 30 50	
35 balení	0257 12 35 200	0257 14 35 100	0257 16 35 100	0257 20 35 50	0257 24 35 50	
40 balení	0257 12 40 100		0257 16 40 50	0257 20 40 50	0257 24 40 50	
45 balení	0257 12 45 100		0257 16 45 50	0257 20 45 50		
50 balení	0257 12 50 100		0257 16 50 50	0257 20 50 50	0257 24 50 50	
55 balení	0257 12 55 100			0257 20 55 50		
60 balení	0257 12 60 100		0257 16 60 50	0257 20 60 50	0257 24 60 25	
70 balení	0257 12 70 50		0257 16 70 50	0257 20 70 50	0257 24 70 25	
80 balení	0257 12 80 50		0257 16 80 50	0257 20 80 50	0257 24 80 25	
90 balení			0257 16 90 50	0257 20 90 50	0257 24 90 25	
100 balení			0257 16 100 50	0257 20 100 50	0257 24 100 25	
110 balení				0257 20 110 50	0257 24 110 25	
120 balení				0257 20 120 50	0257 24 120 25	
140 balení				0257 20 140 25		
170 balení					0257 24 170 25	

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

hexagon socket set screws

Gewindestifte

s kuželovým důlkem



DIN 916

ocel
45 H
BPÚ

~ ISO 4029

Obj. č. 0254

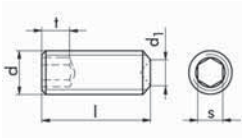
d_1	1,4	2	2,5	3	5
s	1,5	2	2,5	3	4
t	1,2	1,5	2	2	3
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
3 balení	0254 3 3 1000				
4 balení	0254 3 4 1000	0254 4 4 1000		0254 6 4 1000	
5 balení	0254 3 5 1000	0254 4 5 1000	0254 5 5 1000	0254 6 5 1000	
6 balení	0254 3 6 1000	0254 4 6 1000	0254 5 6 1000	0254 6 6 1000	0254 8 6 500
8 balení	0254 3 8 1000	0254 4 8 1000	0254 5 8 1000	0254 6 8 1000	0254 8 8 500
10 balení	0254 3 10 1000	0254 4 10 1000	0254 5 10 1000	0254 6 10 1000	0254 8 10 500
12 balení	0254 3 12 1000	0254 4 12 1000	0254 5 12 1000	0254 6 12 1000	0254 8 12 500
16 balení	0254 3 16 1000	0254 4 16 1000	0254 5 16 1000	0254 6 16 1000	0254 8 16 500
18 balení			0254 5 18 1000		
20 balení	0254 3 20 1000	0254 4 20 1000	0254 5 20 1000	0254 6 20 1000	0254 8 20 500
25 balení	0254 3 25 1000	0254 4 25 1000	0254 5 25 1000	0254 6 25 1000	0254 8 25 500
30 balení	0254 3 30 1000	0254 4 30 1000	0254 5 30 1000	0254 6 30 500	0254 8 30 200
35 balení			0254 5 35 500	0254 6 35 500	0254 8 35 200
40 balení			0254 5 40 500	0254 6 40 500	0254 8 40 200
45 balení					0254 8 45 200
50 balení			0254 5 50 100	0254 6 50 200	0254 8 50 200
60 balení				0254 6 60 200	0254 8 60 200
80 balení					0254 8 80 100
100 balení					0254 8 100 100
120 balení					0254 8 120 100

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem

DIN 916

ocel
45 H
BPÚ

~ ISO 4029



hexagon socket set screws

Gewindestifte

s kuželovým důlkem

Obj. č. 0254

d_1	6	8	10	14	16
s	5	6	8	10	12
t	6	8	10	12	15
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
10 balení	0254 10 10 500				
12 balení	0254 10 12 200	0254 12 12 200			
16 balení	0254 10 16 200	0254 12 16 200			
20 balení	0254 10 20 200	0254 12 20 200	0254 16 20 100	0254 20 20 50	
25 balení	0254 10 25 200	0254 12 25 200	0254 16 25 100	0254 20 25 50	
30 balení	0254 10 30 200	0254 12 30 200	0254 16 30 100	0254 20 30 50	
35 balení	0254 10 35 200	0254 12 35 200	0254 16 35 100	0254 20 35 50	
40 balení	0254 10 40 200	0254 12 40 100	0254 16 40 50	0254 20 40 50	0254 24 40 50
45 balení	0254 10 45 100	0254 12 45 100	0254 16 45 50	0254 20 45 50	
50 balení	0254 10 50 100	0254 12 50 100	0254 16 50 50	0254 20 50 50	0254 24 50 250
60 balení	0254 10 60 100	0254 12 60 100	0254 16 60 50	0254 20 60 50	0254 24 60 25
70 balení	0254 10 70 100	0254 12 70 50	0254 16 70 50	0254 20 70 50	0254 24 70 25
80 balení		0254 12 80 50	0254 16 80 50	0254 20 80 50	0254 24 80 25
100 balení		0254 12 100 50		0254 20 100 50	
120 balení		0254 12 120 50			
140 balení		0254 12 140 50			
150 balení		0254 12 150 50			

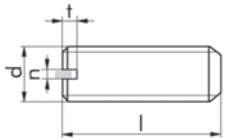
šrouby stavěcí s průběžnou drážkou

slotted set screws

Gewindestifte

s plochým koncem

DIN 551



ocel
14 H
BPÚ

~ČSN 02 1181
~ ISO 4766

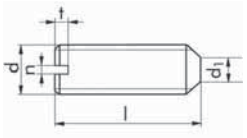
Obj. č. 0258

d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t	1,05	1,42	1,63	2	2,5	3	3,6	4,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)								
4 balení	0258 3 4 1000	0258 4 4 1000						
5 balení	0258 3 5 1000	0258 4 5 1000	0258 5 5 1000	0258 6 5 1000				
6 balení	0258 3 6 1000	0258 4 6 1000	0258 5 6 1000	0258 6 6 1000	0258 8 6 500			
8 balení	0258 3 8 1000	0258 4 8 1000	0258 5 8 1000	0258 6 8 1000	0258 8 8 500	0258 10 8 200		
10 balení	0258 3 10 1000	0258 4 10 1000	0258 5 10 1000	0258 6 10 1000	0258 8 10 500	0258 10 10 500		
12 balení	0258 3 12 1000	0258 4 12 1000	0258 5 12 1000	0258 6 12 1000	0258 8 12 500	0258 10 12 200	0258 12 12 200	0258 16 12 100
16 balení	0258 3 16 1000	0258 4 16 1000	0258 5 16 1000	0258 6 16 1000	0258 8 16 500	0258 10 16 200	0258 12 16 200	0258 16 16 100
20 balení	0258 3 20 1000	0258 4 20 1000	0258 5 20 1000	0258 6 20 1000	0258 8 20 500	0258 10 20 200	0258 12 20 200	0258 16 20 100
25 balení	0258 3 25 1000	0258 4 25 1000	0258 5 25 1000	0258 6 25 1000	0258 8 25 500	0258 10 25 200	0258 12 25 200	0258 16 25 100
30 balení	0258 3 30 1000	0258 4 30 500	0258 5 30 1000	0258 6 30 500	0258 8 30 200	0258 10 30 200	0258 12 30 200	0258 16 30 100
35 balení		0258 4 35 500	0258 5 35 500	0258 6 35 500	0258 8 35 200	0258 10 35 200	0258 12 35 200	0258 16 35 50
40 balení		0258 4 40 500	0258 5 40 500	0258 6 40 500	0258 8 40 200	0258 10 40 200	0258 12 40 100	0258 16 40 50
45 balení						0258 10 45 200		
50 balení				0258 6 50 200	0258 8 50 200	0258 10 50 100	0258 12 50 100	0258 16 50 50
60 balení					0258 8 60 200	0258 10 60 100	0258 12 60 100	0258 16 60 50
70 balení						0258 10 70 100		
80 balení						0258 10 80 100		
90 balení						0258 10 90 100		
100 balení						0258 10 100 100		
110 balení						0258 10 110 100		

DIN 553

ocel
14 H
BPÚ

~ČSN 02 1185
~ ISO 7434



slotted set screws

Gewindestifte

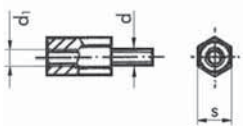
s hrotem

Obj. č. 0259

d_1	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	12
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4	2,8	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)								
4 balení	0259 3 4 1000	0259 4 4 1000						
5 balení	0259 3 5 1000	0259 4 5 1000	0259 5 5 1000					
6 balení	0259 3 6 1000	0259 4 6 1000	0259 5 6 1000	0259 6 6 1000	0259 8 6 500			
8 balení	0259 3 8 1000	0259 4 8 1000	0259 5 8 1000	0259 6 8 1000	0259 8 8 500			
10 balení	0259 3 10 1000	0259 4 10 1000	0259 5 10 1000	0259 6 10 1000	0259 8 10 500	0259 10 10 500		
12 balení	0259 3 12 1000	0259 4 12 1000	0259 5 12 1000	0259 6 12 1000	0259 8 12 500	0259 10 12 200	0259 12 12 200	
16 balení	0259 3 16 1000	0259 4 16 1000	0259 5 16 1000	0259 6 16 1000	0259 8 16 500	0259 10 16 200	0259 12 16 200	
20 balení	0259 3 20 1000	0259 4 20 1000	0259 5 20 1000	0259 6 20 1000	0259 8 20 500	0259 10 20 200	0259 12 20 200	0259 16 20 100
25 balení	0259 3 25 1000	0259 4 25 1000	0259 5 25 1000	0259 6 25 1000	0259 8 25 500	0259 10 25 200	0259 12 25 200	0259 16 25 100
30 balení	0259 3 30 1000	0259 4 30 500	0259 5 30 1000	0259 6 30 500	0259 8 30 500	0259 10 30 200	0259 12 30 200	0259 16 30 100
35 balení		0259 4 35 500	0259 5 35 500	0259 6 35 500	0259 8 35 200	0259 10 35 200	0259 12 35 200	0259 16 35 100
40 balení		0259 4 40 500	0259 5 40 500	0259 6 40 500	0259 8 40 200	0259 10 40 200	0259 12 40 100	0259 16 40 50
45 balení								0259 16 45 50
50 balení			0259 5 50 1000	0259 6 50 200	0259 8 50 200	0259 10 50 100	0259 12 50 100	0259 16 50 50
60 balení					0259 8 60 200	0259 10 60 100	0259 12 60 100	

redukce

reducing socket
Reduzierstücke



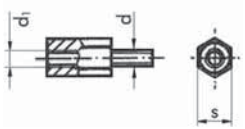
ocel
pozink

Obj. č. 0865 1

Obj. č. balení	d	s	d_1
0865 108 06 100	M 6	13	M 8
0865 110 08 100	M 8	13	M 10

redukce

extension piece
Reduzierstücke



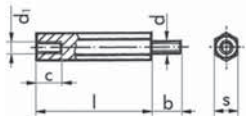
ocel
pozink

Obj. č. 0865 1

Obj. č. balení	d	s	d_1
0865 106 08 100	M 8	13	M 6
0865 106 10 100	M 10	13	M 6
0865 108 10 100	M 10	13	M 8
0865 108 12 100	M 12	13	M 8
0865 110 12 100	M 12	13	M 10

prodloužení

ocel
pozink



standoff bolt
Abstandsbolzen

s vnitřním a vnějším závitem

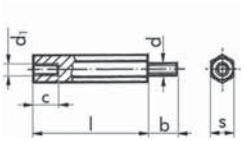
Obj. č. 0865

Obj. č. balení	d	s	l	d_1	c	b
0865 306 505 100	M 3	5	5	M 3	6	6
0865 306 508 100	M 3	5	8	M 3	6	6
0865 306 512 100	M 3	5	12	M 3	6	6
0865 408 710 100	M 4	7	10	M 4	8	8
0865 408 715 500	M 4	7	15	M 4	8	8
0865 408 720 100	M 4	7	20	M 4	8	8
0865 408 725 100	M 4	7	25	M 4	8	8
0865 408 730 100	M 4	7	30	M 4	8	8
0865 408 740 100	M 4	7	40	M 4	8	8
0865 510 810 100	M 5	8	10	M 5	9	9
0865 510 815 100	M 5	8	15	M 5	9	9
0865 510 820 100	M 5	8	20	M 5	9	9
0865 510 825 100	M 5	8	25	M 5	9	9
0865 510 830 100	M 5	8	30	M 5	9	9
0865 610 020 200	M 6	10	20	M 6	11	11
0865 612 000 100	M 6	10	100	M 6	11	11
0865 612 015 100	M 6	10	15	M 6	11	11
0865 612 025 100	M 6	10	25	M 6	11	11
0865 612 030 100	M 6	10	30	M 6	11	11
0865 612 035 100	M 6	10	35	M 6	11	11
0865 612 040 100	M 6	10	40	M 6	11	11
0865 612 055 100	M 6	10	55	M 6	11	11
0865 612 070 100	M 6	10	70	M 6	11	11
0865 612 085 100	M 6	10	85	M 6	11	11

standoff bolt

Abstandsbolzen

s vnitřním a vnějším závitem

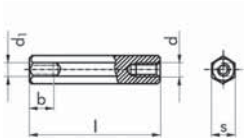


ocel
pozink

Obj. č. 0865

Obj. č. balení	d	s	l	d_1	c	b
0865 612 090 100	M 6	10	90	M 6	11	11
0865 814 360 100	M 8	13	60	M 8	14	14

ocel
pozink



standoff bolt

Abstandsbolzen

s oboustranným vnitřním závitem

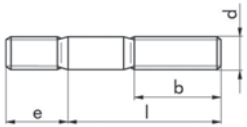
Obj. č. 0866

Obj. č. balení	d	s	l	d_1	b
0866 307 530 100	M 3	5	30	M 3	7
0866 310 510 100	M 3	5	10	M 3	10
0866 320 520 100	M 3	5	20	M 3	20
0866 409 730 100	M 4	7	30	M 4	9
0866 410 710 100	M 4	7	10	M 4	10
0866 415 715 100	M 4	7	15	M 4	15
0866 420 720 100	M 4	7	20	M 4	20
0866 510 010 100	M 5	8	10	M 5	10
0866 511 825 100	M 5	8	25	M 5	11
0866 511 830 100	M 5	8	30	M 5	11
0866 515 815 100	M 5	8	15	M 5	15
0866 520 820 100	M 5	8	20	M 5	20
0866 610 010 100	M 6	10	10	M 6	10
0866 615 015 100	M 6	10	15	M 6	15
0866 620 020 100	M 6	10	20	M 6	20
0866 625 025 100	M 6	10	25	M 6	25
0866 630 030 100	M 6	10	30	M 6	30

studs

Stiftschrauben

DIN 835



ocel
5.8
pozink

~ČSN 02 1178

Obj. č. 0271 0

b	22	26	30	38	46
e	16	20	24	32	40
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
35 balení		0271 010 35 1			
40 balení	0271 008 40 1	0271 010 40 1	0271 012 40 1		
45 balení	0271 008 45 1	0271 010 45 1			
50 balení	0271 008 50 1	0271 010 50 1	0271 012 50 1	0271 016 50 1	
55 balení		0271 010 55 1			
60 balení			0271 012 60 1	0271 016 60 1	0271 020 60 1
70 balení			0271 012 70 1	0271 016 70 1	0271 020 70 1
80 balení				0271 016 80 1	0271 020 80 1
90 balení					0271 020 90 1
100 balení					0271 020 100 1

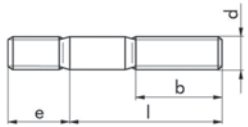
DIN 835

studs

Stiftschrauben

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1178



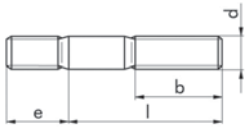
Obj. č. 0270 0

b	22	26	30	38
e	16	20	24	32
d	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)				
16 balení	0270 08 16 1			
35 balení	0270 08 35 1			
40 balení				0270 016 40 1
45 balení				0270 016 45 1
50 balení		0270 010 50 1	0270 012 50 1	0270 016 50 1
55 balení		0270 010 55 1		
60 balení			0270 012 60 1	0270 016 60 1
70 balení			0270 012 70 1	0270 016 70 1
80 balení			0270 012 80 1	0270 016 80 1
90 balení			0270 012 90 1	

studs

Stiftschrauben

DIN 938



ocel
5.8
BPÚ

~ČSN 02 1174

Obj. č. 0251

b	18	22	26	30	38	46
e	6	8	10	12	16	20
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)						
20 balení	0251 6 20 200	0251 8 20 200	0251 10 20 100	0251 12 20 100		
25 balení	0251 6 25 200	0251 8 25 200	0251 10 25 100	0251 12 25 100		
30 balení	0251 6 30 200	0251 8 30 200	0251 10 30 100	0251 12 30 100	0251 16 30 50	
35 balení	0251 6 35 200	0251 8 35 200	0251 10 35 100	0251 12 35 100	0251 16 35 50	
40 balení	0251 6 40 200	0251 8 40 200	0251 10 40 100	0251 12 40 100	0251 16 40 50	
45 balení		0251 8 45 200	0251 10 45 100	0251 12 45 100	0251 16 45 50	0251 20 45 50
50 balení	0251 6 50 200	0251 8 50 200	0251 10 50 100	0251 12 50 100	0251 16 50 50	0251 20 50 50
55 balení		0251 8 55 200	0251 10 55 100	0251 12 55 100	0251 16 55 50	0251 20 55 50
60 balení		0251 8 60 200	0251 10 60 100	0251 12 60 100	0251 16 60 50	0251 20 60 50
65 balení		0251 8 65 200	0251 10 65 100	0251 12 65 100	0251 16 65 50	0251 20 65 25
70 balení		0251 8 70 1	0251 10 70 100	0251 12 70 50	0251 16 70 25	0251 20 70 25
75 balení				0251 12 75 50	0251 16 75 25	
80 balení		0251 8 80 1	0251 10 80 50	0251 12 80 50	0251 16 80 25	0251 20 80 25
90 balení		0251 8 90 1	0251 10 90 50	0251 12 90 50	0251 16 90 25	0251 20 90 25
100 balení		0251 8 100 100	0251 10 100 50	0251 12 100 50	0251 16 100 50	0251 20 100 25
120 balení				0251 12 120 1		

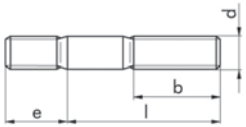
DIN 938

studs

Stiftschrauben

ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1174



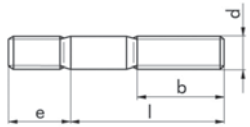
Obj. č. 0251 0

b	22	26	30	34	38	46
e	8	10	12	14	16	20
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l (mm)						
20 balení	0251 08 20 1					
25 balení	0251 08 25 200	0251 010 25 200	0251 012 25 100			
30 balení	0251 08 30 1	0251 010 30 1	0251 012 30 1	0251 014 30 1		
35 balení	0251 08 35 200		0251 012 35 100	0251 014 35 1	0251 016 35 1	
40 balení	0251 08 40 1	0251 010 40 100	0251 012 40 100		0251 016 40 50	
45 balení	0251 08 45 1		0251 012 45 1		0251 016 45 1	0251 020 45 1
50 balení	0251 08 50 1		0251 012 50 1		0251 016 50 50	0251 020 50 25
55 balení			0251 012 55 100			0251 020 55 1
60 balení			0251 012 60 1		0251 016 60 1	0251 020 60 1
65 balení					0251 016 65 1	
70 balení					0251 016 70 1	
80 balení			0251 012 80 1		0251 016 80 1	
90 balení					0251 016 90 1	
100 balení			0251 012 100 1		0251 016 100 1	
120 balení			0251 012 120 50		0251 016 120 1	

studs

Stiftschrauben

DIN 938



ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1174

Obj. č. 0253 2

b	22	26	30	38	46
e	8	10	12	16	20
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
20 balení	0253 208 20 1				
25 balení	0253 208 25 1	0253 210 25 1			
30 balení	0253 208 30 1	0253 210 30 1	0253 212 30 1		
35 balení	0253 208 35 1	0253 210 35 1	0253 212 35 1	0253 216 35 1	
40 balení	0253 208 40 1		0253 212 40 1	0253 216 40 1	
45 balení	0253 208 45 1		0253 212 45 1	0253 216 45 1	
50 balení	0253 208 50 1		0253 212 50 1	0253 216 50 1	
55 balení			0253 212 55 1	0253 216 55 1	
60 balení	0253 208 60 1		0253 212 60 1	0253 216 60 1	
65 balení			0253 212 65 1		
70 balení	0253 208 70 1		0253 212 70 1	0253 216 70 1	
75 balení			0253 212 75 1		0253 220 75 1
80 balení	0253 208 80 1			0253 216 80 1	0253 220 80 1
90 balení				0253 216 90 1	0253 220 90 1
100 balení				0253 216 100 1	0253 220 100 1
120 balení				0253 216 120 1	

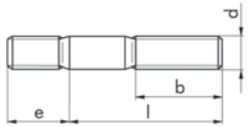
DIN 938

studs

Stiftschrauben

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1174



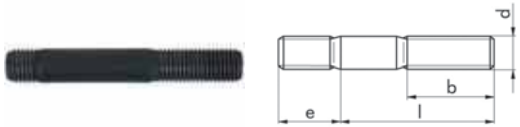
Obj. č. 0251 9

b	22	30	36	38	44	46	52	65	54
e	8	12	12	16	16	20	20	20	24
d	M 8	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20	M 24
l (mm)									
30 balení	0251 98 30 1								
35 balení	0251 98 35 1			0251 916 35 1					
40 balení		0251 912 40 1		0251 916 40 1					
45 balení		0251 912 45 1		0251 916 45 1					
50 balení		0251 912 50 1		0251 916 50 1		0251 920 50 1			
55 balení		0251 912 55 1		0251 916 55 1		0251 920 55 1			
60 balení		0251 912 60 1		0251 916 60 1		0251 920 60 1			
65 balení		0251 912 65 1		0251 916 65 1		0251 920 65 1			
70 balení		0251 912 70 1		0251 916 70 1		0251 920 70 1			
75 balení		0251 912 75 1							0251 924 75 1
80 balení		0251 912 80 1		0251 916 80 1		0251 920 80 1			0251 924 80 1
90 balení		0251 912 90 1		0251 916 90 1		0251 920 90 1			0251 924 90 1
100 balení		0251 912 100 1		0251 916 100 1		0251 920 100 1			
110 balení		0251 912 110 1		0251 916 110 1					
120 balení		0251 912 120 1		0251 916 120 1		0251 920 120 1			
130 balení			0251 912 130 1		0251 916 130 1				
140 balení			0251 912 140 1		0251 916 140 1		0251 920 140 1		
150 balení			0251 912 150 1		0251 916 150 1				
160 balení							0251 920 160 1		
170 balení							0251 920 170 1		
180 balení							0251 920 180 1		
190 balení							0251 920 190 1		

studs

Stiftschrauben

DIN 938



ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1174

Obj. č. 0251 9

b	22	30	36	38	44	46	52	65	54
e	8	12	12	16	16	20	20	20	24
d	M 8	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20	M 24
l (mm)									
200 balení							0251 920 200 1		
220 balení								0251 920 220 1	
240 balení								0251 920 240 1	
260 balení								0251 920 260 1	
270 balení								0251 920 270 1	
280 balení								0251 920 280 1	
290 balení								0251 920 290 1	

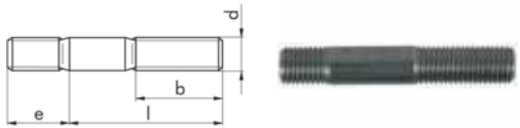
DIN 939

studs

Stiftschrauben

ocel
5.8
BPÚ

~ČSN 02 1176



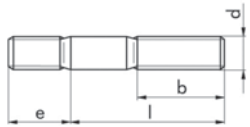
Obj. č. 0250

b	18	22	26	30	38	44	46
e	7,5	10	12	15	20	20	25
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20
l (mm)							
20 balení	0250 6 20 200	0250 8 20 200	0250 10 20 100	0250 12 20 100			
25 balení	0250 6 25 200	0250 8 25 200	0250 10 25 100	0250 12 25 100			
30 balení	0250 6 30 200	0250 8 30 200	0250 10 30 100	0250 12 30 100	0250 16 30 50		
35 balení	0250 6 35 200	0250 8 35 200	0250 10 35 100	0250 12 35 100	0250 16 35 50		
40 balení	0250 6 40 200	0250 8 40 200	0250 10 40 100	0250 12 40 100	0250 16 40 50		
45 balení	0250 6 45 200	0250 8 45 200	0250 10 45 100	0250 12 45 100	0250 16 45 50		0250 20 45 50
50 balení	0250 6 50 200	0250 8 50 100	0250 10 50 100	0250 12 50 100	0250 16 50 50		0250 20 50 50
55 balení		0250 8 55 100	0250 10 55 100	0250 12 55 100	0250 16 55 50		0250 20 55 50
60 balení	0250 6 60 200	0250 8 60 100	0250 10 60 100	0250 12 60 100	0250 16 60 50		0250 20 60 50
65 balení		0250 8 65 100	0250 10 65 100	0250 12 65 100	0250 16 65 50		0250 20 65 25
70 balení	0250 6 70 1	0250 8 70 1	0250 10 70 100	0250 12 70 50	0250 16 70 25		0250 20 70 25
75 balení	0250 6 75 1				0250 16 75 25		
80 balení	0250 6 80 1	0250 8 80 1	0250 10 80 50	0250 12 80 50	0250 16 80 25		0250 20 80 25
90 balení	0250 6 90 1	0250 8 90 1	0250 10 90 50	0250 12 90 1	0250 16 90 25		0250 20 90 25
100 balení	0250 6 100 1	0250 8 100 1	0250 10 100 50	0250 12 100 50	0250 16 100 50		0250 20 100 25
110 balení	0250 6 110 1	0250 8 110 1	0250 10 110 1				
120 balení		0250 8 120 1	0250 10 120 1		0250 16 120 1		
140 balení						0250 16 140 1	
160 balení						0250 16 160 1	

studs

Stiftschrauben

DIN 939



ocel
8.8
BPÚ

~ČSN 02 1176

Obj. č. 0250 0

b	22	26	32	30	36	38	46
e	10	12	12	15	15	20	25
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20
l (mm)							
20 balení	0250 08 20 1						
25 balení	0250 08 25 1	0250 010 25 1					
28 balení				0250 012 28 1			
30 balení	0250 08 30 1	0250 010 30 1		0250 012 30 1		0250 016 30 1	
35 balení	0250 08 35 1	0250 010 35 100		0250 012 35 1		0250 016 35 1	
40 balení	0250 08 40 1	0250 010 40 1		0250 012 40 1		0250 016 40 1	
45 balení	0250 08 45 1	0250 010 45 1				0250 016 45 1	
50 balení		0250 010 50 1		0250 012 50 1		0250 016 50 1	
55 balení						0250 016 55 1	
60 balení		0250 010 60 1		0250 012 60 1		0250 016 60 1	0250 020 60 1
65 balení		0250 010 65 1				0250 016 65 1	
70 balení		0250 010 70 1		0250 012 70 1		0250 016 70 1	0250 020 70 1
75 balení				0250 012 75 1		0250 016 75 1	
80 balení		0250 010 80 1		0250 012 80 1		0250 016 80 1	0250 020 80 1
90 balení		0250 010 90 1		0250 012 90 1		0250 016 90 1	0250 020 90 1
100 balení		0250 010 100 1		0250 012 100 1			0250 020 100 1
110 balení		0250 010 110 1		0250 012 110 1			0250 020 110 1
120 balení		0250 010 120 1		0250 012 120 1			
130 balení			0250 010 130 1		0250 012 130 1		
140 balení			0250 010 140 1				
150 balení			0250 010 150 1				
160 balení			0250 010 160 1				

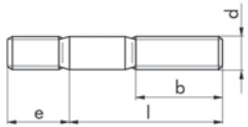
DIN 939

studs

Stiftschrauben

ocel
8.8
pozink

~ČSN 02 1176



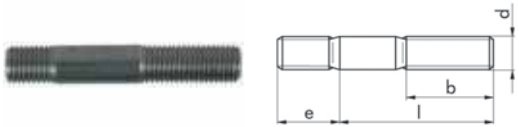
Obj. č. 0252 2

b	22	28	26	32	30	38	44	46	52
e	8	8	10	10	12	16	16	20	20
d	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20
l (mm)									
25 balení			0252 210 25 1						
30 balení	0252 208 30 1		0252 210 30 1		0252 212 30 1				
35 balení	0252 208 35 1		0252 210 35 1		0252 212 35 1				
40 balení	0252 208 40 1		0252 210 40 1		0252 212 40 1	0252 216 40 1			
45 balení	0252 208 45 1				0252 212 45 1	0252 216 45 1			
50 balení	0252 208 50 1		0252 210 50 1		0252 212 50 1	0252 216 50 1			
55 balení					0252 212 55 1				
60 balení	0252 208 60 1		0252 210 60 1		0252 212 60 1	0252 216 60 1		0252 220 60 1	
65 balení					0252 212 65 1			0252 220 65 1	
70 balení	0252 208 70 1		0252 210 70 1			0252 216 70 1		0252 220 70 1	
75 balení								0252 220 75 1	
80 balení	0252 208 80 1		0252 210 80 1			0252 216 80 1		0252 220 80 1	
85 balení								0252 220 85 1	
90 balení						0252 216 90 1		0252 220 90 1	
100 balení	0252 208 100 1		0252 210 100 1			0252 216 100 1		0252 220 100 1	
110 balení						0252 216 110 1		0252 220 110 1	
120 balení	0252 208 120 1		0252 210 120 1			0252 216 120 1		0252 220 120 1	
130 balení							0252 216 130 1		
140 balení		0252 208 140 1		0252 210 140 1			0252 216 140 1		0252 220 140 1
160 balení		0252 208 160 1		0252 210 160 1			0252 216 160 1		
180 balení							0252 216 180 1		

studs

Stiftschrauben

DIN 939



ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1176

Obj. č. 0250 9

b	30	34	38	44	46
e	15	18	20	20	25
d	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20
l (mm)					
35 balení	0250 912 35 1				
40 balení	0250 912 40 1				
45 balení	0250 912 45 1	0250 914 45 1	0250 916 45 1		
50 balení	0250 912 50 1	0250 914 50 1	0250 916 50 1		
55 balení		0250 914 55 1	0250 916 55 1		0250 920 55 1
60 balení	0250 912 60 1	0250 914 60 1	0250 916 60 1		0250 920 60 1
65 balení		0250 914 65 1	0250 916 65 1		
70 balení	0250 912 70 1	0250 914 70 1	0250 916 70 1		0250 920 70 1
80 balení	0250 912 80 1	0250 914 80 1	0250 916 80 1		0250 920 80 1
90 balení	0250 912 90 1	0250 914 90 1	0250 916 90 1		0250 920 90 1
100 balení	0250 912 100 1	0250 914 100 1	0250 916 100 1		0250 920 100 1
110 balení	0250 912 110 1				0250 920 110 1
120 balení			0250 916 120 1		0250 920 120 1
140 balení				0250 916 140 1	
160 balení				0250 916 160 1	

b	52	65	54	60	73
e	25	25	30	30	30
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24
l (mm)					
65 balení			0250 924 65 1		
70 balení			0250 924 70 1		
80 balení			0250 924 80 1		
90 balení			0250 924 90 1		

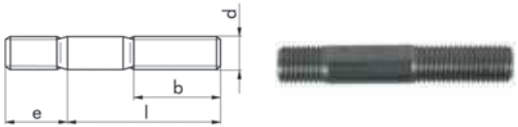
DIN 939

studs

Stiftschrauben

ocel
10.9
BPÚ

~ČSN 02 1176



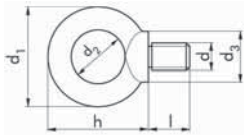
Obj. č. 0250 9

b	52	65	54	60	73
e	25	25	30	30	30
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24
l (mm)					
100 balení			0250 924 100 1		
110 balení			0250 924 110 1		
120 balení			0250 924 120 1		
125 balení			0250 924 125 1		
130 balení	0250 920 130 1			0250 924 130 1	
140 balení	0250 920 140 1			0250 924 140 1	
150 balení				0250 924 150 1	
160 balení	0250 920 160 1			0250 924 160 1	
180 balení	0250 920 180 1			0250 924 180 1	
190 balení	0250 920 190 1				
200 balení	0250 920 200 1			0250 924 200 1	
220 balení		0250 920 220 1			0250 924 220 1
240 balení					0250 924 240 1
260 balení					0250 924 260 1
280 balení					0250 924 280 1
300 balení					0250 924 300 1
320 balení					0250 924 320 1
340 balení					0250 924 340 1
360 balení					0250 924 360 1

lifting eye bolts

Ringschrauben

~ DIN 580



ocel
C 15
BPÚ

~ČSN 02 1369

Obj. č. 0295

d_1	36	36	45	54	55	63	64	72	90
d_2	15	20	25	30	35	35	40	40	50
d_3	15	20	25	30	35	35	40	40	50
h	28	36	45	53	62	62	71	71	90
l	10	13	17	20,5	27	27	30	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Obj. č. / balení	0295 6 / 1	0295 8 / 1	0295 10 / 1	0295 12 / 1	0295 14 / 1	0295 16 / 1	0295 18 / 1	0295 20 / 1	0295 24 / 1

d_1	98	108	126	144	166	166	184	206	260
d_2	60	60	70	80	90	90	100	110	140
d_3	65	65	75	85	100	100	110	120	150
h	109	109	128	147	168	168	187	208	260
l	45	45	54	63	68	68	78	90	100
d	M 27	M 30	M 36	M 42	M 45	M 48	M 56	M 64	M 72
Obj. č. / balení	0295 27 / 1	0295 30 / 1	0295 36 / 1	0295 42 / 1	0295 45 / 1	0295 48 / 1	0295 56 / 1	0295 64 / 1	0295 72 / 1

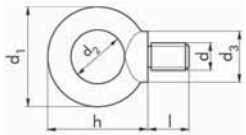
~ DIN 580

lifting eye bolts

Ringschrauben

ocel
C 15
pozink

~ČSN 02 1369



Obj. č. 1295 0

d_1	36	36	45	54	55	63	64	72	90
d_2	15	20	25	30	35	35	40	40	50
d_3	15	20	25	30	35	35	40	40	50
h	28	36	45	53	62	62	71	71	90
l	10	13	17	20,5	27	27	30	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. / balení	1295 06 / 50	1295 08 / 1	1295 010 / 1	1295 012 / 1	1295 014 / 20	1295 016 / 1	1295 018 / 20	1295 020 / 1	1295 022 / 10

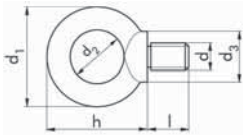
d_1	90	98	108	126	126	144	166	184	
d_2	50	60	60	70	70	80	90	100	
d_3	50	65	65	75	75	85	100	110	
h	90	109	109	128	128	147	168	187	
l	36	45	45	54	54	63	68	78	
d	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	
Obj. č. / balení	1295 024 / 1	1295 027 / 5	1295 030 / 1	1295 033 / 4	1295 036 / 1	1295 042 / 1	1295 048 / 1	1295 056 / 1	

šrouby závěsné

lifting eye bolts

Ringschrauben

~ DIN 580



ocel
C 15
žlutý zinek

~ČSN 02 1369

Obj. č. 1295 9

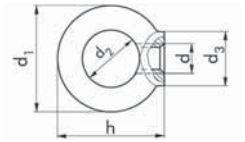
d_1	45	54	63	72
d_2	25	30	35	40
d_3	25	30	35	40
h	45	53	62	71
l	17	20,5	27	30
d	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. / balení	1295 910 / 25	1295 912 / 20	1295 916 / 20	1295 920 / 10

matice závěsné

lifting eye bolts

Ringmuttern

~ DIN 582



ocel
C 15
BPÚ

~ČSN 02 1669

Obj. č. 0395

d_1	36	36	45	54	55	63	64	72	90
d_2	15	20	25	30	35	35	40	40	50
d_3	15	20	25	30	35	35	40	40	50
h	28	36	45	53	62	62	71	71	90
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. / balení	0395 6 / 1	0395 8 / 1	0395 10 / 1	0395 12 / 1	0395 14 / 20	0395 16 / 1	0395 18 / 25	0395 20 / 1	0395 22 / 10

d_1	90	98	108	126					
d_2	50	60	60	70					
d_3	50	65	65	75					
h	90	109	109	128					
d	M 24	M 27	M 30	M 36					
Obj. č. / balení	0395 24 / 1	0395 27 / 1	0395 30 / 1	0395 36 / 1					

matice závěsné

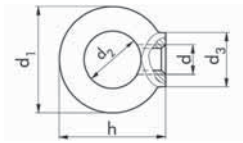
~ DIN 582

lifting eye bolts

Ringmuttern

ocel
C 15
pozink

~ČSN 02 1669



Obj. č. 1395 0

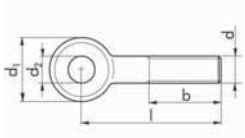
d_1	36	45	54	55	63	64	72	90	90
d_2	20	25	30	35	35	40	40	50	50
d_3	20	25	30	35	35	40	40	50	50
h	36	45	53	62	62	71	71	90	90
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. / balení	1395 08 / 1	1395 010 / 1	1395 012 / 1	1395 014 / 20	1395 016 / 1	1395 018 / 25	1395 020 / 1	1395 022 / 10	1395 024 / 1

d_1	108	126	166						
d_2	60	70	90						
d_3	65	75	100						
h	109	128	168						
d	M 30	M 36	M 48						
Obj. č. / balení	1395 030 / 1	1395 036 / 1	1395 048 / 1						

eye bolts

Augenschrauben

forma A **DIN 444**



ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1167

Obj. č. 1234

b	18	22	26	30	36	38	46	52
d_1	14	18	20	25	25	32	40	40
d_2	6	8	10	12	12	16	18	18
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 20
l (mm)								
30 balení	1234 6 30 100							
35 balení		1234 8 35 50	1234 10 35 50					
40 balení	1234 6 40 100	1234 8 40 50	1234 10 40 50					
45 balení				1234 12 45 25				
50 balení	1234 6 50 100	1234 8 50 50	1234 10 50 50	1234 12 50 25				
55 balení				1234 12 55 25				
60 balení	1234 6 60 100	1234 8 60 50	1234 10 60 50	1234 12 60 25		1234 16 60 25		
70 balení		1234 8 70 50	1234 10 70 25	1234 12 70 25		1234 16 70 25		
75 balení						1234 16 75 25		
80 balení		1234 8 80 50	1234 10 80 25	1234 12 80 25		1234 16 80 25		
90 balení		1234 8 90 50	1234 10 90 25	1234 12 90 25		1234 16 90 25	1234 20 90 10	
100 balení		1234 8 100 50	1234 10 100 25	1234 12 100 25		1234 16 100 25	1234 20 100 10	
110 balení				1234 12 110 25			1234 20 110 10	
120 balení				1234 12 120 25		1234 16 120 25	1234 20 120 10	
130 balení					1234 12 130 25			1234 20 130 10
140 balení					1234 12 140 25			1234 20 140 10
150 balení					1234 12 150 25			
160 balení					1234 12 160 25			1234 20 160 10
180 balení					1234 12 180 25			1234 20 180 10
200 balení					1234 12 200 25			

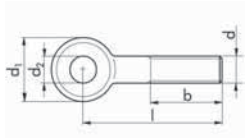
DIN 444 **forma B**

eye bolts

Augenschrauben

ocel
4.6
pozink

~ČSN 02 1167



Obj. č. 1235 0

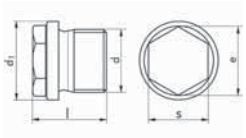
b	18	22	26	32	30	38	44	46	52
d_1	14	18	20	20	25	32	32	40	40
d_2	6	8	10	10	12	16	16	18	18
d	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20
l (mm)									
25 balení	1235 06 25 200								
30 balení	1235 06 30 100								
35 balení	1235 06 35 100	1235 08 35 50							
40 balení	1235 06 40 100	1235 08 40 50	1235 010 40 50						
45 balení	1235 06 45 100	1235 08 45 50	1235 010 45 50						
50 balení		1235 08 50 50	1235 010 50 50		1235 012 50 25				
60 balení		1235 08 60 50	1235 010 60 50		1235 012 60 25				
70 balení		1235 08 70 50							
75 balení						1235 016 75 25			
80 balení			1235 010 80 25		1235 012 80 25				
100 balení			1235 010 100 25		1235 012 100 25			1235 020 100 10	
110 balení								1235 020 110 10	
120 balení			1235 010 120 25		1235 012 120 25	1235 016 120 25		1235 020 120 10	
130 balení							1235 016 130 25		1235 020 130 10
140 balení				1235 010 140 25					1235 020 140 10
150 balení				1235 010 150 25					
160 balení				1235 010 160 25					1235 020 160 10

hexagon head screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem

DIN 7604



ocel
5.8
BPÚ

~ČSN 02 1915

Obj. č. 0240

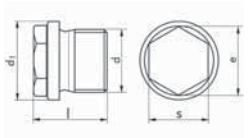
d_1	12	14	17	19	21	23	25	27	31
e	13,7	15,38	18,9	21,1	25,2	18,9	21,1	21,1	25,2
l	8,5	10,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	19,5
s	12	14	17	19	22	17	19	19	22
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 26
Obj. č. / balení	0240 8 1 1	0240 10 1 1	0240 12 15 1	0240 14 15 100	0240 16 15 1	0240 18 15 1	0240 20 15 1	0240 22 15 1	0240 26 15 1

d_1	36								
e	25,2								
l	19,5								
s	22								
p	1,5								
d	M 30								
Obj. č. / balení	0240 30 15 1								

DIN 7604

ocel
5.8
pozink

~ČSN 02 1915



hexagon head screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem

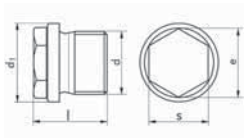
Obj. č. 0240 0

d_1	21	23	25	27
e	25,2	18,9	21,1	21,1
l	15,5	17	17	17
s	22	17	19	19
p	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. / balení	0240 016 15 1	0240 018 15 1	0240 020 15 1	0240 022 15 1

DIN 7604

ocel
5.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1915



hexagon head screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem

Obj. č. 0240 9

d_1	14	17	21	23	25	27	31
e	15,38	18,9	25,2	18,9	21,1	21,1	25,2
l	10,5	15,5	15,5	17	17	17	19,5
s	14	17	22	17	19	19	22
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 16	M 18	M 20	M 22	M 26
Obj. č. / balení	0240 910 1 1	0240 912 15 1	0240 916 15 1	0240 918 15 1	0240 920 15 1	0240 922 15 1	0240 926 15 1

zátky šroubové

hexagon socket pipe plugs

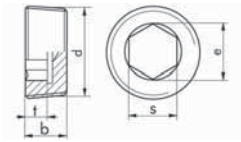
Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem a metrickým jemným závitem

DIN 906

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1913



Obj. č. 1242

b	8	8	10	10	10	10	10	10	12
e	4,32	5,7	6,9	7,66	8,79	8,79	11,05	11,05	13,7
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12
t	4	4	5	5	5	5	5	5	6
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	1242 8 1 100	1242 10 1 100	1242 12 15 100	1242 14 15 100	1242 16 15 100	1242 18 15 100	1242 20 15 100	1242 22 15 100	1242 24 15 100

b	12	12	15	18					
e	13,7	18,9	21,1	25,2					
s	12	17	19	22					
t	6	6	7,5	11,5					
p	1,5	1,5	1,5	1,5					
d	M 26	M 30	M 36	M 42					
Obj. č. balení	1242 26 15 50	1242 30 15 50	1242 36 15 50	1242 42 15 1					

zátky šroubové

DIN 906

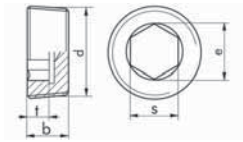
ocel
pozink

~ČSN 02 1913

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem a metrickým jemným závitem



Obj. č. 1242 0

b	8	8	10	10	10	10	10	10	12
e	4,32	5,7	6,9	7,66	8,79	8,79	11,05	11,05	13,7
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12
t	4	4	5	5	5	5	5	5	6
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	1242 08 1 1	1242 010 1 1	1242 012 15 1	1242 014 15 1	1242 016 15 1	1242 018 15 1	1242 020 15 1	1242 022 15 1	1242 024 15 1

zátky šroubové

DIN 906

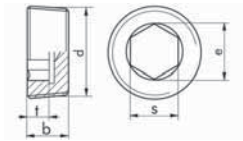
ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1913

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem a metrickým jemným závitem



Obj. č. 1242 9

b	8	8	10	10	10
e	4,32	5,7	6,9	7,66	8,79
s	4	5	6	7	8
t	4	4	5	5	5
p	1	1	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	1242 98 1 100	1242 910 1 1	1242 912 15 1	1242 914 15 1	1242 916 15 1

zátky šroubové

hexagon socket pipe plugs

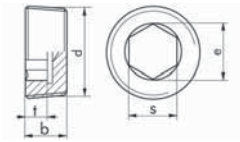
Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem a palcovým závitem

DIN 906

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1913



Obj. č. 2242

b	8	10	10	10	12	12	18	20
e	5,7	7,66	8,79	11,05	13,7	18,9	25,2	26,75
s	5	7	8	10	12	17	22	24
t	4	5	5	5	6	6	11,5	11,5
d	R 1/8''	R 1/4''	R 3/8''	R 1/2''	R 3/4''	R 1''	R 1 1/4''	R 1 1/2''
Obj. č. balení	2242 18 100	2242 14 100	2242 38 100	2242 12 100	2242 34 100	2242 1 50	2242 114 50	2242 112 50

zátky šroubové

hexagon socket pipe plugs

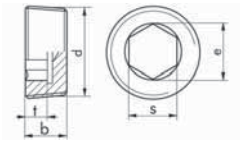
Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem a palcovým závitem

DIN 906

ocel
pozink

~ČSN 02 1913



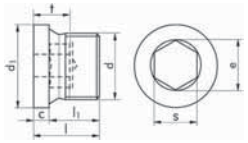
Obj. č. 2242 0

b	8	10	10	10	12	12
e	5,7	7,66	8,79	11,05	13,7	18,9
s	5	7	8	10	12	17
t	4	5	5	5	6	6
d	R 1/8''	R 1/4''	R 3/8''	R 1/2''	R 3/4''	R 1''
Obj. č. balení	2242 018 1	2242 014 1	2242 038 1	2242 012 1	2242 034 1	2242 01 1

zátky šroubové

DIN 908

ocel
BPÚ



hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a metrickým závitem

Obj. č. 1243

c	3	3	3	3	3	4	4	4	4
d_1	14	14	17	19	21	23	25	27	29
e	4,6	5,7	6,9	6,9	9,2	9,2	11,4	11,4	13,7
l	10	11	15	15	15	16	18	18	18
l_1	8	8	12	12	12	12	14	14	14
s	5	5	6	6	8	8	10	10	12
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	1243 8 1 100	1243 10 1 100	1243 12 15 100	1243 14 15 100	1243 16 15 100	1243 18 15 100	1243 20 15 100	1243 22 15 100	1243 24 15 50

c	4	4	4	4	5	5	5	5	5
d_1	31	32	36	36	39	42	49	49	55
e	13,7	13,7	19,4	19,4	19,4	21,7	25,2	25,2	27,4
l	20	20	20	20	21	21	21	21	21
l_1	16	16	16	16	16	16	16	16	16
s	12	12	17	17	17	19	22	22	24
p	1,5	2	1,5	2	2	1,5	1,5	2	1,5
d	M 26	M 27	M 30	M 30	M 33	M 36	M 42	M 42	M 48
Obj. č. balení	1243 26 15 50	1243 27 2 1	1243 30 15 50	1243 30 2 1	1243 33 2 1	1243 36 15 1	1243 42 15 1	1243 42 2 1	1243 48 15 1

c	5								
d_1	55								
e	27,4								
l	21								
l_1	16								
s	24								
p	2								
d	M 48								
Obj. č. balení	1243 48 2 1								

zátky šroubové

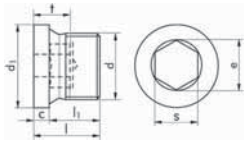
hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a metrickým závitem

DIN 908

ocel
pozink



Obj. č. 1243 0

c	3	3	3	3	4	4	4	4	4
d_1	14	17	19	21	23	25	27	29	31
e	5,7	6,9	6,9	9,2	9,2	11,4	11,4	13,7	13,7
l	11	15	15	15	16	18	18	18	20
l_1	8	12	12	12	12	14	14	14	16
s	5	6	6	8	8	10	10	12	12
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26
Obj. č. balení	1243 010 1 1	1243 012 15 1	1243 014 15 1	1243 016 15 1	1243 018 15 1	1243 020 15 1	1243 022 15 1	1243 024 15 1	1243 026 15 1

c	4								
d_1	36								
e	19,4								
l	20								
l_1	16								
s	17								
p	1,5								
d	M 30								
Obj. č. balení	1243 030 15 1								

zátky šroubové

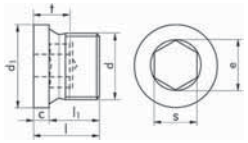
DIN 908

ocel
žlutý zinek

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a metrickým závitem



Obj. č. 1243 9

c	3	3	3	3	4	4	4
d_1	14	17	19	21	23	25	27
e	5,7	6,9	6,9	9,2	9,2	11,4	11,4
l	11	15	15	15	16	18	18
l_1	8	12	12	12	12	14	14
s	5	6	6	8	8	10	10
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	1243 910 1 1	1243 912 15 1	1243 914 15 1	1243 916 15 1	1243 918 15 1	1243 920 15 1	1243 922 15 100

zátky šroubové

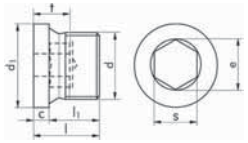
DIN 908

ocel
BPÚ

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a palcovým závitem



Obj. č. 2243

c	3	3	3	4	4	5	5	5	5
d_1	14	18	22	26	32	39	49	55	68
e	5,7	6,9	9,2	11,4	13,7	19,4	25,2	27,4	36,6
l	11	15	15	18	20	21	21	21	25
l_1	8	12	12	14	16	16	16	16	20
s	5	6	8	10	12	17	22	24	32
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''	G 1 1/4''	G 1 1/2''	G 2''
Obj. č. balení	2243 18 100	2243 14 100	2243 38 100	2243 12 100	2243 34 100	2243 1 50	2243 114 50	2243 112 50	2243 2 1

zátky šroubové

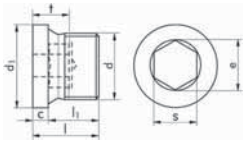
hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a palcovým závitem

DIN 908

ocel
pozink



Obj. č. 2243 0

c	3	3	3	4	4	5	5	5
d_1	14	18	22	26	32	49	55	68
e	5,7	6,9	9,2	11,4	13,7	25,2	27,4	36,6
l	11	15	15	18	20	21	21	25
l_1	8	12	12	14	16	16	16	20
s	5	6	8	10	12	22	24	32
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1 1/4''	G 1 1/2''	G 2''
Obj. č. balení	2243 018 1	2243 014 1	2243 038 1	2243 012 1	2243 034 1	2243 011 4 1	2243 011 2 1	2243 02 1

zátky šroubové

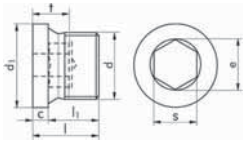
hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem, nákrůžkem a palcovým závitem

DIN 908

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 2243 9

c	3	4	4	5
d_1	18	26	32	39
e	6,9	11,4	13,7	19,4
l	15	18	20	21
l_1	12	14	16	16
s	6	10	12	17
d	G 1/4''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''
Obj. č. balení	2243 914 1	2243 912 1	2243 934 1	2243 91 1

zátky šroubové

DIN 910

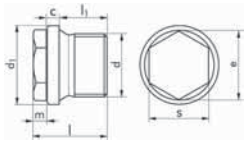
ocel
BPÚ

~ČSN 02 1915

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem, metrický závit



Obj. č. 0241

c	3	3	3	3	3	4	4	4	4
d_1	9	14	17	19	21	21	25	27	29
e	10,89	10,89	14,2	14,2	18,72	18,72	20,88	20,88	23,91
l	17	17	21	21	21	24	26	26	27
l_1	8,3	8	12	12	12	12	14	14	14
m	5,5	6	6	6	6	8	8	8	9
s	10	10	13	13	17	17	19	19	22
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	0241 8 1 100	0241 10 1 100	0241 12 15 100	0241 14 15 100	0241 16 15 100	0241 18 15 100	0241 20 15 50	0241 22 15 50	0241 24 15 50

c	4	4	5	5	5				
d_1	31	36	39	42	49				
e	26,17	26,17	29,56	29,56	32,95				
l	30	30	32	32	33				
l_1	16	16	16	16	16				
m	10	10	11	11	12				
s	24	24	27	27	30				
p	1,5	1,5	2	1,5	1,5				
d	M 26	M 30	M 33	M 36	M 42				
Obj. č. balení	0241 26 15 50	0241 30 15 50	0241 33 2 1	0241 36 15 1	0241 42 15 1				

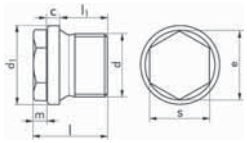
zátky šroubové

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem, metrický závit

DIN 910



ocel
pozink

~ČSN 02 1915

Obj. č. 0241 0

c	3	3	3	4	4	4	4	4	4
d_1	17	19	21	21	25	27	29	31	36
e	14,2	14,2	18,72	18,72	20,88	20,88	23,91	26,17	26,17
l	21	21	21	24	26	26	27	30	30
l_1	12	12	12	12	14	14	14	16	16
m	6	6	6	8	8	8	9	10	10
s	13	13	17	17	19	19	22	24	24
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 30
Obj. č. balení	0241 012 15 1	0241 014 15 1	0241 016 15 1	0241 018 15 1	0241 020 15 1	0241 022 15 1	0241 024 15 1	0241 026 15 1	0241 030 15 1

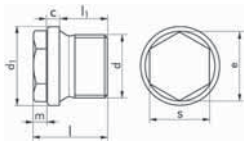
zátky šroubové

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem, metrický závit

DIN 910



ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1915

Obj. č. 0241 9

c	3	3	4	4	4	4
d_1	17	21	21	25	27	29
e	14,2	18,72	18,72	20,88	20,88	23,91
l	21	21	24	26	26	27
l_1	12	12	12	14	14	14
m	6	6	8	8	8	9
s	13	17	17	19	19	22
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	0241 912 15 1	0241 916 15 1	0241 918 15 1	0241 920 15 1	0241 922 15 1	0241 924 15 1

zátky šroubové

DIN 910

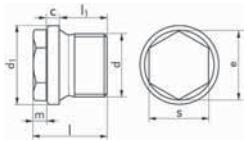
hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem, válcový závit

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1915



Obj. č. 1241

c	3	3	3	4	4	5	5	5
d_1	14	18	22	26	32	39	49	55
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	29,56	32,95	32,95
l	17	17	17	22	26	32	33	33
l_1	8	12	8	10	12	16	16	16
m	6	6	6	8	10	11	12	12
s	10	13	17	19	24	27	30	30
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''	G 1 1/4''	G 1 1/2''
Obj. č. balení	1241 18 100	1241 14 100	1241 38 100	1241 12 100	1241 34 100	1241 1 50	1241 114 50	1241 112 50

zátky šroubové

DIN 910

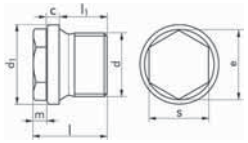
hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s nákrůžkem a vnějším šestihranem, válcový závit

ocel
pozink

~ČSN 02 1915



Obj. č. 1241 0

c	3	3	3	4	4	5	5
d_1	14	18	22	26	32	39	49
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	29,56	32,95
l	17	17	17	22	26	32	33
l_1	8	12	8	10	12	16	16
m	6	6	6	8	10	11	12
s	10	13	17	19	24	27	30
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''	G 1 1/4''
Obj. č. balení	1241 018 1	1241 014 1	1241 038 1	1241 012 1	1241 034 1	1241 01 1	1241 011 4 1

reca-product set
reca-Sortimente

šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem DIN 913, DIN 914, DIN 915 v kufru

540-dílný

Obj. č. 0957 255 1

DIN 913 M 5 x 10 Obj.č. 0255 5 10 30 ks	DIN 913 M 5 x 16 Obj.č. 0255 5 16 30 ks	DIN 913 M 6 x 10 Obj.č. 0255 6 10 30 ks	DIN 913 M 6 x 16 Obj.č. 0255 6 16 30 ks	DIN 913 M 8 x 10 Obj.č. 0255 8 10 30 ks	DIN 913 M 8 x 16 Obj.č. 0255 8 16 30 ks
DIN 914 M 5 x 10 Obj.č. 0256 5 10 30 ks	DIN 914 M 5 x 16 Obj.č. 0256 5 16 30 ks	DIN 914 M 6 x 10 Obj.č. 0256 6 10 30 ks	DIN 914 M 6 x 16 Obj.č. 0256 6 16 30 ks	DIN 914 M 8 x 10 Obj.č. 0256 8 10 30 ks	DIN 914 M 8 x 16 Obj.č. 0256 8 16 30 ks
DIN 915 M 5 x 10 Obj.č. 0257 5 10 30 ks	DIN 915 M 5 x 16 Obj.č. 0257 5 16 30 ks	DIN 915 M 6 x 10 Obj.č. 0257 6 10 30 ks	DIN 915 M 6 x 16 Obj.č. 0257 6 16 30 ks	DIN 915 M 8 x 10 Obj.č. 0257 8 10 30 ks	DIN 915 M 8 x 16 Obj. č 0257 8 16 30 ks

400-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

redukce v kufru

Obj. č. 0957 865

I M6 / A M8 Obj.č. 0865 106 08 50 ks	I M6 / A M10 Obj.č. 0865 106 10 50 ks	I M8 / A M6 Obj.č. 0865 108 06 50 ks	I M8 / A M10 Obj. č 0865 108 10 50 ks
I M10 / A M12 Obj.č. 0865 110 12 50 ks	I M10 / A M8 Obj.č. 0865 110 08 50 ks	I M8 / A M12 Obj.č. 0865 108 12 50 ks	I M8 / A M10 Obj. č 0865 108 10 50 ks

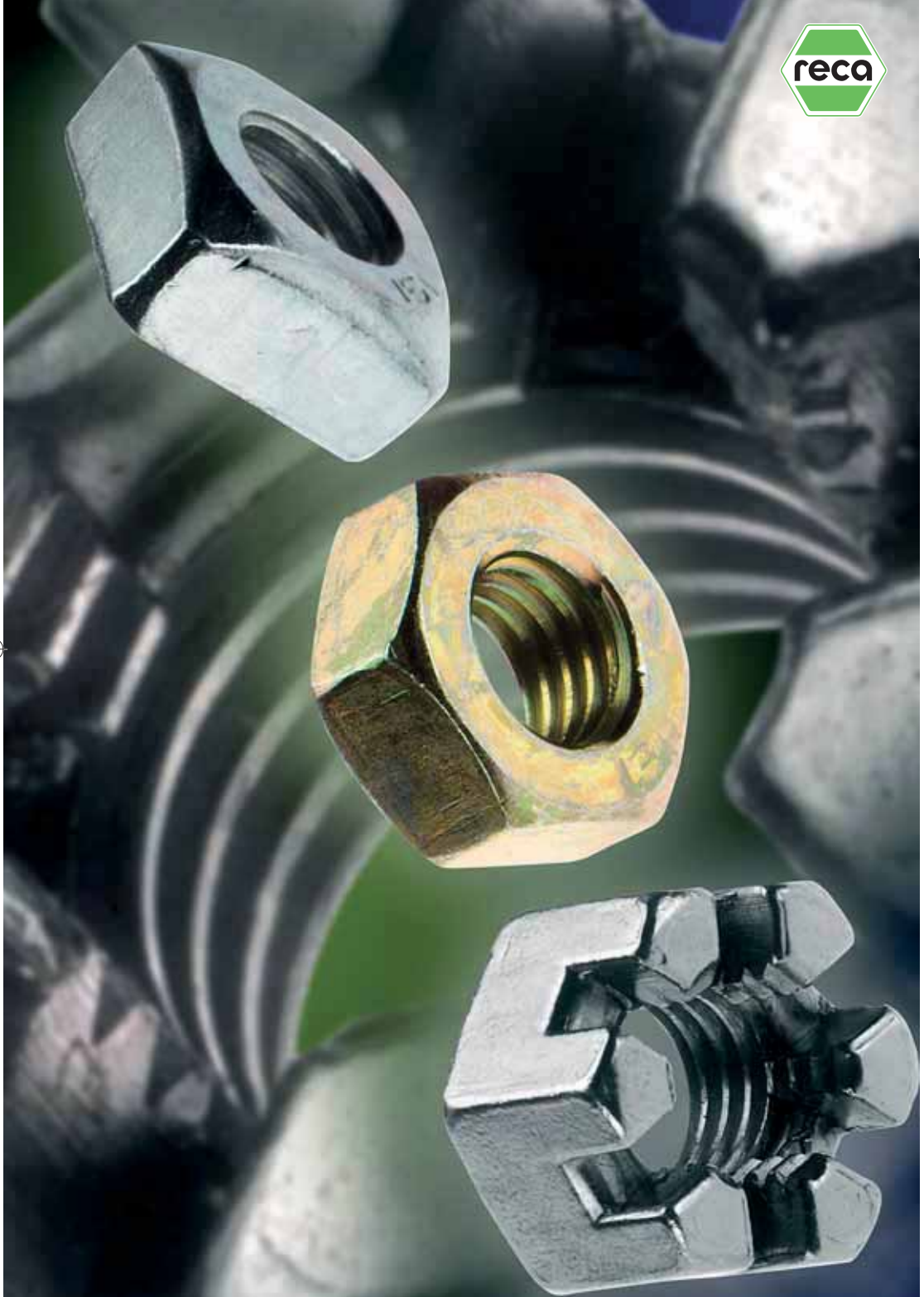
reca-product set
reca-Sortimente

závitové tyče, DIN 976 v kufru

490-dílný

Obj. č. 0957 958

M8 x 30 Obj. č. 0958 908 030 100 ks	M8 x 40 Obj. č. 0958 908 040 100 ks	M8 x 60 Obj. č. 0958 908 060 80 ks	M8 x 80 Obj. č. 0958 908 080 50 ks
M10 x 80 Obj. č. 0958 910 080 40 ks	M10 x 60 Obj. č. 0958 910 060 50 ks	M10 x 40 Obj. č. 0958 910 040 50 ks	M8 x 100 Obj. č. 0958 908 100 20 ks



Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice 4

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

4. Matice

4

Šestihranné matice

DIN 934
5-2 4.1 - 4.2

ISO 4032
5-2 4.2

DIN 934
8 4.3 - 4.11

ISO 4032
8 4.11 - 4.12

DIN 934
10 4.13 - 4.15

DIN 934
12 4.16 - 4.17

podob. DIN 934 UNC-závit
8 4.18

podob. DIN 934 UNF-závit
8 4.19

DIN 439 (~ISO 4035)
04 4.20 - 4.22

DIN 439 (~ISO 8675)
04 4.23 - 4.24

DIN 555
5 4.25 - 4.26

podob. DIN 555 Whitworth-závit
5 4.26

matice navařovací DIN 929
8 4.27

DIN 936 nízké
04 4.27 - 4.31

DIN 6330 vysoká forma
10 4.32

DIN 6331 vysoká forma nákrůžek
10 4.32

matice šestihranné dlouhé
ocel 4.33

krytky plastové pro šestihranné
matice 4.34

Matice čtyřhranné

DIN 557
5 4.34 - 4.35

DIN 562
04 4.35 - 4.36

DIN 928
8 4.36

Matické korunové

DIN 935
8 4.37 - 4.39

DIN 937
17H 4.39 - 4.40

DIN 979
04 4.40

Matice samojistící šestihranné

DIN 980 (ISO 7042)
8 4.41 - 4.42

DIN 980 (ISO 7042)
10 4.43

DIN 982
8 4.44

DIN 985
8 4.45 - 4.48

FS-matice celokovové pojistné
10 4.48

Matice uzavřené

DIN 917 (nízká forma)
6 4.49

DIN 986 (matice uzavřené
samojistící) 8 4.50

DIN 1587 (vysoká forma)
6 4.51

Matice kruhové

DIN 981 matice kruhové
4.52 - 4.54

DIN 1804
5 4.54 - 4.55

Ostatní matice

DIN 466 (vysoká forma)
5 4.56

DIN 467 (nízká forma)
5 4.56

DIN 508
8 4.57

DIN 508
10 4.58

DIN 74361 A
10 4.58

DIN 74361 B
10 4.59

DIN 7967
pružinová ocel tvrzená 4.59 - 4.60

matice narážecí
ocel galvanický pozink 4.61

matice nalisovávací
10 4.61

Sortimenty

sortimenty reca
4.62 - 4.65

matice šestihranné

hexagon nuts

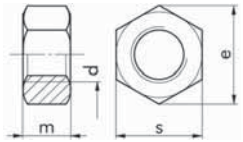
Sechskantmuttern

metrický závit

DIN 934

ocel
5-2
BPÚ

~ČSN 02 1401



Obj. č. 1310

e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55	45,02	50,85
m	5	6,5	8	10	13	16	19	22	24
s	10	13	17	19	24	30	36	41	46
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	1310 6 1000	1310 8 1000	1310 10 500	1310 12 200	1310 16 200	1310 20 100	1310 24 50	1310 27 25	1310 30 25

e	55,37	60,79	76,95						
m	26	29	36						
s	50	55	70						
d	M 33	M 39	M 45						
Obj. č. balení	1310 33 10	1310 39 10	1310 45 10						

matice šestihranné

DIN 934

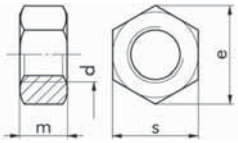
ocel
5-2
pozink

~ČSN 02 1401

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit



Obj. č. 1317

e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55	45,02	50,85
m	5	6,5	8	10	13	16	19	22	24
s	10	13	17	19	24	30	36	41	46
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	1317 6 1000	1317 8 1000	1317 10 500	1317 12 200	1317 16 200	1317 20 100	1317 24 50	1317 27 25	1317 30 25

e	55,37	60,79	71,3	82,6					
m	26	29	34	38					
s	50	55	65	75					
d	M 33	M 36	M 42	M 48					
Obj. č. balení	1317 33 10	1317 36 10	1317 42 10	1317 48 5					

matice šestihranné

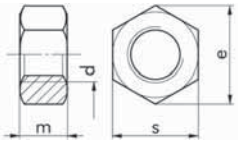
ocel
5-2
BPÚ

ISO 4032

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit



Obj. č. 1310 1

e	20,03	26,75	32,95	39,55
m	10,8	14,8	18	21,5
s	18	24	30	36
d	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	1310 112 200	1310 116 200	1310 120 100	1310 124 50

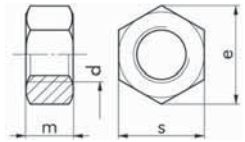
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit



DIN 934

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0310

e	4,32	5,7	6,01	6,9	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38
m	1,6	2	2,4	2,8	3,2	4	5	5,5	6,5
s	4	5	5,5	6	7	8	10	11	13
d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
Obj. č. balení	0310 2 1000	0310 25 1000	0310 3 1000	0310 35 1000	0310 4 1000	0310 5 1000	0310 6 1000	0310 7 1000	0310 8 1000

e	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02
m	8	10	11	13	15	16	18	19	22
s	17	19	22	24	27	30	32	36	41
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Obj. č. balení	0310 10 500	0310 12 200	0310 14 200	0310 16 200	0310 18 100	0310 20 100	0310 22 50	0310 24 50	0310 27 25

e	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3	76,95	82,6	88,25	93,56
m	24	26	29	29	34	36	38	42	45
s	46	50	55	55	65	70	75	80	85
d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56
Obj. č. balení	0310 30 25	0310 33 10	0310 36 10	0310 39 10	0310 42 10	0310 45 10	0310 48 5	0310 52 5	0310 56 1

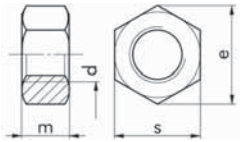
e	104,86	110,51							
m	51	54							
s	95	100							
d	M 64	M 68							
Obj. č. balení	0310 64 1	0310 68 1							

matice šestihranné

DIN 934

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

Obj. č. 0317

e	4,32	5,7	5,7	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38
m	1,6	2	2	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5
s	4	5	5	5,5	7	8	10	11	13
d	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
Obj. č. balení	0317 2 1000	0317 25 1000	0317 26 1000	0317 3 1000	0317 4 1000	0317 5 1000	0317 6 100	0317 7 1000	0317 8 1000

e	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02
m	8	10	11	13	15	16	18	19	22
s	17	19	22	24	27	30	32	36	41
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Obj. č. balení	0317 10 500	0317 12 200	0317 14 200	0317 16 200	0317 18 100	0317 20 100	0317 22 50	0317 24 50	0317 27 25

e	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3	76,95	82,6	88,25	93,56
m	24	26	29	29	34	36	38	42	45
s	46	50	55	55	65	70	75	80	85
d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56
Obj. č. balení	0317 30 25	0317 33 10	0317 36 10	0317 39 10	0317 42 10	0317 45 10	0317 48 5	0317 52 5	0317 56 1

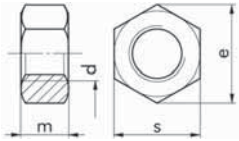
e	99,21								
m	48								
s	90								
d	M 60								
Obj. č. balení	0317 60 1								

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

DIN 934



ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0317 0

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0317 03 1000	0317 04 1000	0317 05 1000	0317 06 1000	0317 08 1000	0317 010 500	0317 012 200	0317 014 200	0317 016 200

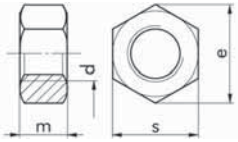
e	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	71,3
m	15	16	18	19	22	24	26	29	34
s	27	30	32	36	41	46	50	55	65
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42
Obj. č. balení	0317 018 100	0317 020 100	0317 022 50	0317 024 50	0317 027 25	0317 030 25	0317 033 10	0317 036 10	0317 042 10

e	82,6	88,25							
m	38	42							
s	75	80							
d	M 48	M 52							
Obj. č. balení	0317 048 5	0317 052 5							

DIN 934

ocel
8
žárový zinek

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

Obj. č. 3317

e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6
m	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	3317 6 1000	3317 8 1000	3317 10 500	3317 12 200	3317 14 200	3317 16 200	3317 18 100	3317 20 100	3317 22 50

e	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3	76,95	
m	19	22	24	26	29	29	34	36	
s	36	41	46	50	55	55	65	70	
d	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	
Obj. č. balení	3317 24 50	3317 27 25	3317 30 25	3317 33 10	3317 36 10	3317 39 10	3317 42 10	3317 45 10	

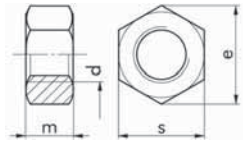
Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

DIN 934



ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0310

e	14,38	18,9	21,1	21,1	21,1	25,2	26,75	29,56	29,56
m	6,5	8	10	10	10	11	13	15	15
s	13	17	19	19	19	22	24	27	27
p	1	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 18
Obj. č. balení	0310 8 1 1000	0310 10 1 500	0310 12 1 200	0310 12 125 200	0310 12 15 200	0310 14 15 200	0310 16 15 200	0310 18 15 100	0310 18 2 100

e	32,95	32,95	36,6	36,6	39,55	39,55	45,02	45,02	50,85
m	16	16	18	18	19	19	22	22	24
s	30	30	32	32	36	36	41	41	46
p	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5
d	M 20	M 20	M 22	M 22	M 24	M 24	M 27	M 27	M 30
Obj. č. balení	0310 20 15 100	0310 20 2 100	0310 22 15 50	0310 22 2 50	0310 24 15 50	0310 24 2 50	0310 27 15 25	0310 27 2 25	0310 30 15 25

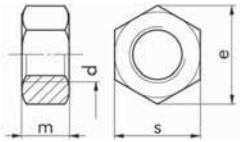
e	50,85	60,79	60,79	71,3	71,3	71,3	82,6	82,6	82,6
m	24	29	29	34	34	34	38	38	38
s	46	55	55	65	65	65	75	75	75
p	2	1,5	3	1,5	2	3	1,5	2	3
d	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 42	M 48	M 48	M 48
Obj. č. balení	0310 30 2 25	0310 36 15 10	0310 36 3 10	0310 42 15 10	0310 42 2 10	0310 42 3 10	0310 48 15 5	0310 48 2 5	0310 48 3 5

e	104,86	104,86	116,16	116,16	127,46				
m	51	51	58	58	64				
s	95	95	105	105	115				
p	2	4	2	6	6				
d	M 64	M 64	M 72	M 72	M 80				
Obj. č. balení	0310 64 2 1	0310 64 4 1	0310 72 2 1	0310 72 6 1	0310 80 6 1				

DIN 934

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

Obj. č. 0317

e	8,79	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9	18,9	21,1	21,1
m	4	5	6,5	6,5	8	8	8	10	10
s	8	10	13	13	17	17	17	19	19
p	0,5	0,75	0,75	1	0,75	1	1,25	1	1,5
d	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
Obj. č. balení	0317 5 05 1000	0317 6 075 1000	0317 8 075 1000	0317 8 1 1000	0317 10 075 500	0317 10 1 500	0317 10 125 500	0317 12 1 500	0317 12 15 200

e	25,2	26,75	26,75	29,56	32,95	32,95	36,6	39,55	39,55
m	11	13	13	15	16	16	18	19	19
s	22	24	24	27	30	30	32	36	36
p	1,5	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2
d	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20	M 20	M 22	M 24	M 24
Obj. č. balení	0317 14 15 200	0317 16 1 200	0317 16 15 200	0317 18 15 100	0317 20 1 100	0317 20 15 100	0317 22 15 50	0317 24 15 50	0317 24 2 50

e	45,02	50,85	50,85	60,79					
m	22	24	24	29					
s	41	46	46	55					
p	1,5	1,5	2	3					
d	M 27	M 30	M 30	M 36					
Obj. č. balení	0317 27 15 25	0317 30 15 25	0317 30 2 25	0317 36 3 10					

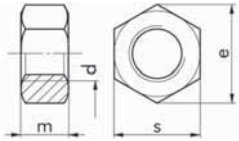
matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

DIN 934



ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0317 0

e	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02
m	8	10	11	13	15	16	18	19	22
s	17	19	22	24	27	30	32	36	41
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Obj. č. balení	0317 010 1 500	0317 012 15 200	0317 014 15 200	0317 016 15 200	0317 018 15 100	0317 020 15 100	0317 022 15 50	0317 024 15 50	0317 027 15 25

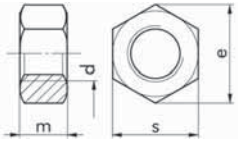
e	50,85	50,85	55,37	60,79	71,3	82,6			
m	24	24	26	29	34	38			
s	46	46	50	55	65	75			
p	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5			
d	M 30	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48			
Obj. č. balení	0317 030 15 25	0317 030 2 25	0317 033 15 10	0317 036 15 10	0317 042 15 10	0317 048 15 5			

matice šestihranné

DIN 934

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický levý závit

Obj. č. 0335

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	32,95	36,6
m	4	5	6,5	8	10	11	13	16	18
s	8	10	13	17	19	22	24	30	32
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
Obj. č. balení	0335 5 1	0335 6 1	0335 8 1	0335 10 1	0335 12 1	0335 14 1	0335 16 1	0335 20 1	0335 22 1

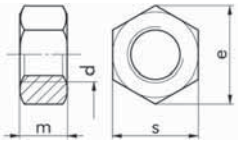
e	39,55	45,02	50,85	60,79	71,3	76,95	82,6		
m	19	22	24	29	34	36	38		
s	36	41	46	55	65	70	75		
d	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 45	M 48		
Obj. č. balení	0335 24 1	0335 27 1	0335 30 1	0335 36 10	0335 42 10	0335 45 10	0335 48 5		

matice šestihranné

DIN 934

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický levý závit

Obj. č. 0335 0

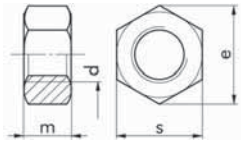
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95
m	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
s	7	8	10	13	17	19	24	30
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0335 04 1000	0335 05 1000	0335 06 1000	0335 08 1000	0335 010 500	0335 012 200	0335 016 200	0335 020 100

matice šestihranné

hexagon nuts
Sechskantmuttern

metrický levý závit

DIN 934



ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1401

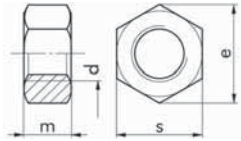
Obj. č. 0335 9

e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	5	6,5	8	10	11	13
s	10	13	17	19	22	24
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0335 96 1000	0335 98 1000	0335 910 500	0335 912 200	0335 914 200	0335 916 200

matice šestihranné

hexagon nuts
Sechskantmuttern

metrický závit



ocel
8
pozink

ISO 4032

Obj. č. 0317 100

e	17,77	20,03	23,35	26,75	29,56	32,95
m	8,4	10,8	12,8	14,8	15,8	18
s	16	18	21	24	27	30
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	0317 100 10 500	0317 100 12 200	0317 100 14 200	0317 100 16 200	0317 100 18 100	0317 100 20 100

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

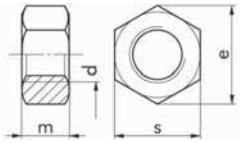
matice šestihranné

hexagon nuts
Sechskantmuttern

metrický závit

ocel
8
žlutý zinek

ISO 4032



Obj. č. 0317 200

e	11,05	17,77	20,03	26,75
m	5,2	8,4	10,8	14,8
s	10	16	18	24
d	M 6	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0317 200 6 1000	0317 200 10 500	0317 200 12 200	0317 200 16 200

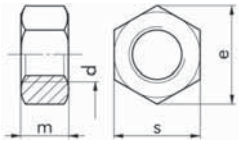
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

DIN 934



ocel
10
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0320

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0320 4 1000	0320 5 1000	0320 6 1000	0320 8 1000	0320 10 500	0320 12 200	0320 14 200	0320 16 200	0320 18 100

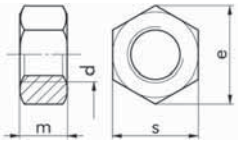
e	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3
m	16	18	19	22	24	26	29	29	34
s	30	32	36	41	46	50	55	55	65
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
Obj. č. balení	0320 20 100	0320 22 50	0320 24 50	0320 27 25	0320 30 25	0320 33 10	0320 36 10	0320 39 10	0320 42 10

e	76,95	82,6	88,25	104,86					
m	36	38	42	51					
s	70	75	80	95					
d	M 45	M 48	M 52	M 64					
Obj. č. balení	0320 45 10	0320 48 5	0320 52 5	0320 64 1					

DIN 934

ocel
10
DACROMET®

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

Obj. č. 0327

e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6
m	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	0327 6 1000	0327 8 1000	0327 10 500	0327 12 200	0327 14 200	0327 16 200	0327 18 100	0327 20 100	0327 22 50

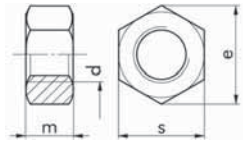
e	39,55	45,02	50,85						
m	19	22	24						
s	36	41	46						
d	M 24	M 27	M 30						
Obj. č. balení	0327 24 50	0327 27 25	0327 30 25						

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

DIN 934



ocel
10
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0320

e	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	36,6	39,55	39,55
m	10	11	13	15	16	18	18	19	19
s	19	22	24	27	30	32	32	36	36
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 22	M 24	M 24
Obj. č. balení	0320 12 15 200	0320 14 15 200	0320 16 15 200	0320 18 15 100	0320 20 15 100	0320 22 15 50	0320 22 2 50	0320 24 15 50	0320 24 2 50

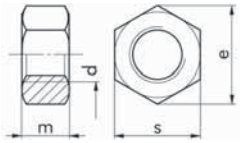
e	45,02	50,85	50,85	55,37	60,79	60,79	60,79	76,95	82,6
m	22	24	24	26	29	29	29	36	38
s	41	46	46	50	55	55	55	70	75
p	2	1,5	2	2	2	3	3	3	3
d	M 27	M 30	M 30	M 33	M 36	M 36	M 39	M 45	M 48
Obj. č. balení	0320 27 2 25	0320 30 15 25	0320 30 2 25	0320 33 2 10	0320 36 2 10	0320 36 3 10	0320 39 3 10	0320 45 3 10	0320 48 3 5

e	93,56								
m	45								
s	85								
p	4								
d	M 56								
Obj. č. balení	0320 56 4 5								

DIN 934

ocel
12
BPÚ

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

Obj. č. 0321

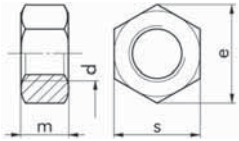
e	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85
m	10	11	13	15	16	18	19	22	24
s	19	22	24	27	30	32	36	41	46
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	0321 12 200	0321 14 200	0321 16 200	0321 18 100	0321 20 100	0321 22 50	0321 24 50	0321 27 25	0321 30 25

e	55,37	60,79	60,79	71,3	76,95				
m	26	29	29	34	36				
s	50	55	55	65	70				
d	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45				
Obj. č. balení	0321 33 10	0321 36 10	0321 39 10	0321 42 10	0321 45 10				

hexagon nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit



DIN 934

ocel
12
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0321

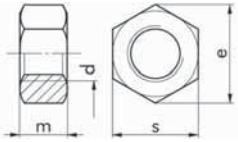
e	21,1	25,2	26,75	32,95	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79
m	10	11	13	16	19	22	24	26	29
s	19	22	24	30	36	41	46	50	55
p	1,5	1,5	1,5	1,5	0,2	2	2	2	3
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
Obj. č. balení	0321 12 15 200	0321 14 15 200	0321 16 15 200	0321 20 15 100	0321 24 2 50	0321 27 2 25	0321 30 2 25	0321 33 2 10	0321 36 3 10

e	60,79	76,95	82,6
m	29	36	38
s	55	70	75
p	3	3	3
d	M 39	M 45	M 48
Obj. č. balení	0321 39 3 10	0321 45 3 10	0321 48 3 5

DIN 934

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1401



hexagon nuts

Sechskantmuttern

závit UNC

Obj. č. 0330

e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	24,94	26,7	31,5	36,75
m	5,56	6,75	8,33	9,52	11,11	12,3	13,89	16,27	19,05
p	20 záv./pal.	18 záv./pal.	16 záv./pal.		13 záv./pal.	12 záv./pal.	11 záv./pal.	10 záv./pal.	9 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''	13/16''	15/16''	1 1/8''	1 5/16''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''	7/8''
Obj. č. balení	0330 14 1000	0330 516 1000	0330 38 500	0330 716 200	0330 12 200	0330 916 200	0330 58 200	0330 34 100	0330 78 100

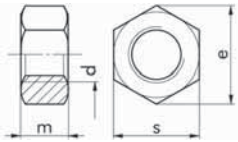
e	41,99	55	65,99
m	21,83	27,6	33,3
p	8 záv./pal.	7 záv./pal.	6 záv./pal.
s	1 1/2''	1 7/8"	2 1/4''
d	1''	1 1/4''	1 1/2''
Obj. č. balení	0330 1 50	0330 114 10	0330 112 10

matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

závit UNF



DIN 934

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0331

e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	24,94	26,7	31,5	36,75
m	5,56	6,75	8,33	9,52	11,11	12,3	13,89	16,27	19,05
p	28 záv./pal.	24 záv./pal.	24 záv./pal.	20 záv./pal.	20 záv./pal.	18 záv./pal.	24 záv./pal.	16 záv./pal.	14 záv./pal.
s	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''	13/16''	15/16''	1 1/8''	1 5/16''
d	1/4''	5/16''	3/8''	7/16''	1/2''	9/16''	5/8''	3/4''	7/8''
Obj. č. balení	0331 14 1000	0331 516 1000	0331 38 500	0331 716 500	0331 12 200	0331 916 200	0331 58 200	0331 34 100	0331 78 100

e	41,99	49,8	55
m	21,83	25,12	27,6
p	12 záv./pal.	12 záv./pal.	12 záv./pal.
s	1 1/2''	1 11/16"	1 7/8"
d	1''	1 1/8''	1 1/4''
Obj. č. balení	0331 1 50	0331 118 25	0331 114 25

matice šestihranné nízké

DIN 439 **forma B**

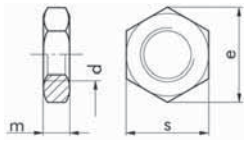
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1403
~ ISO 4035



Obj. č. 0311

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0311 3 1000	0311 4 1000	0311 5 1000	0311 6 1000	0311 8 1000	0311 10 500	0311 12 200	0311 14 200	0311 16 200

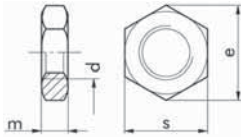
e	29,56	32,95	39,55	45,02	50,85	60,79	71,3		
m	9	10	12	13,5	15	18	21		
s	27	30	36	41	46	55	65		
d	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42		
Obj. č. balení	0311 18 100	0311 20 100	0311 24 50	0311 27 25	0311 30 25	0311 36 10	0311 42 5		

hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

forma B **DIN 439**



ocel
04
pozink

~ČSN 02 1403
~ ISO 4035

Obj. č. 0318

e	4,32	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2
m	1,2	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7
s	4	5,5	7	8	10	13	17	19	22
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Obj. č. balení	0318 2 2000	0318 3 1000	0318 4 1000	0318 5 1000	0318 6 1000	0318 8 1000	0318 10 500	0318 12 200	0318 14 200

e	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79
m	8	9	10	11	12	13,5	15	16,5	18
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
Obj. č. balení	0318 16 100	0318 18 100	0318 20 100	0318 22 100	0318 24 50	0318 27 25	0318 30 25	0318 33 25	0318 36 10

e	66,44								
m	19,5								
s	60								
d	M 39								
Obj. č. balení	0318 39 10								

DIN 439 **forma B**

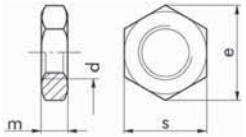
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

ocel
04
žlutý zinek

~ČSN 02 1403
~ ISO 4035



Obj. č. 0318 0

e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6
m	3,2	4	5	6	7	8	9	10	11
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	0318 06 1000	0318 08 1000	0318 010 500	0318 012 200	0318 014 200	0318 016 200	0318 018 100	0318 020 100	0318 022 100

e	39,55	45,02	50,85						
m	12	13,5	15						
s	36	41	46						
d	M 24	M 27	M 30						
Obj. č. balení	0318 024 50	0318 027 25	0318 030 25						

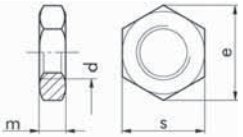
matice šestihranné nízké

hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

forma B **DIN 439**



ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1403
~ ISO 8675

Obj. č. 0311

e	14,38	14,38	18,9	25,2	26,75	29,56	32,95	32,95	39,55
m	4	4	5	7	8	9	10	10	12
s	13	13	17	22	24	27	30	30	36
p	0,75	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5
d	M 8	M 8	M 10	M 14	M 16	M 18	M 20	M 20	M 24
Obj. č. balení	0311 8 075 1000	0311 8 1 1000	0311 10 125 500	0311 14 15 200	0311 16 15 200	0311 18 15 100	0311 20 1 100	0311 20 15 100	0311 24 15 50

e	39,55	50,85	55,37	60,79					
m	12	15	16,5	18					
s	36	46	50	55					
p	2	1,5	1,5	1,5					
d	M 24	M 30	M 33	M 36					
Obj. č. balení	0311 24 2 50	0311 30 15 25	0311 33 15 25	0311 36 15 10					

matice šestihranné nízké

DIN 439 **forma B**

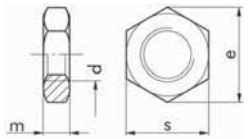
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

ocel
04
pozink

~ČSN 02 1403
~ ISO 8675



Obj. č. 0318

e	14,38	18,9	21,1	21,1	25,2	26,75	32,95	36,6	39,55
m	4	5	6	6	7	8	10	11	12
s	13	17	19	19	22	24	30	32	36
p	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	0318 8 1 1000	0318 10 1 500	0318 12 125 200	0318 12 15 200	0318 14 15 200	0318 16 15 200	0318 20 15 100	0318 22 2 100	0318 24 15 50

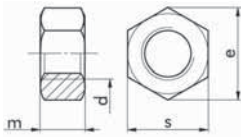
e	50,85	55,37	60,79	66,44					
m	15	16,5	18	19,5					
s	46	50	55	60					
p	1,5	1,5	1,5	3					
d	M 30	M 33	M 36	M 39					
Obj. č. balení	0318 30 15 25	0318 33 15 25	0318 36 15 10	0318 39 3 10					

hexagon nuts

Sechskantmuttern

hrubé

DIN 555



ocel
5
BPÚ

~ČSN 02 1601

Obj. č. 0325

e	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	25,2
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
Obj. č. balení	0325 3 1000	0325 4 1000	0325 5 1000	0325 6 1000	0325 7 1000	0325 8 1000	0325 10 500	0325 12 200	0325 14 200

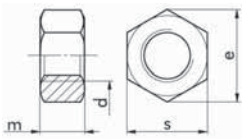
e	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79
m	13	15	16	18	19	22	24	26	29
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
Obj. č. balení	0325 16 200	0325 18 200	0325 20 100	0325 22 100	0325 24 50	0325 27 25	0325 30 25	0325 33 10	0325 36 10

e	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25	93,56			
m	31	34	36	38	42	45			
s	60	65	70	75	80	85			
d	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56			
Obj. č. balení	0325 39 10	0325 42 10	0325 45 10	0325 48 5	0325 52 5	0325 56 5			

DIN 555

ocel
5
pozink

~ČSN 02 1601



hexagon nuts

Sechskantmuttern

hrubé

Obj. č. 1325

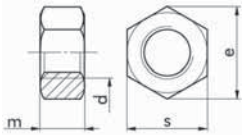
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	1325 3 1000	1325 4 1000	1325 5 1000	1325 6 1000	1325 8 1000	1325 10 500	1325 12 200	1325 14 200	1325 16 200

e	29,56	32,95	39,55						
m	15	16	19						
s	27	30	36						
d	M 18	M 20	M 24						
Obj. č. balení	1325 18 100	1325 20 100	1325 24 50						

DIN 555

ocel
5
BPÚ

~ČSN 02 1601



hexagon nuts

Sechskantmuttern

se závitem Witworth

Obj. č. 0328

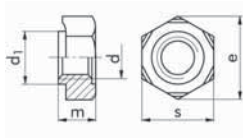
e	25,82	31,36	36,89	42,42	47,96	53,49	59,02	70,09	92,22
m	11,11	13,89	16,27	19,05	21,83	25,12	27,6	33,3	51,64
s	7/8''	1 1/16''	1 1/4''	1 7/16''	1 5/8''	1 13/16''	2''	2 3/8''	3 1/8''
d	WTW 1/2''	WTW 5/8''	WTW 3/4''	WTW 7/8''	WTW 1''	WTW 1 1/8''	WTW 1 1/4''	WTW 1 1/2''	WTW 2''
Obj. č. balení	0328 12 200	0328 58 200	0328 34 100	0328 78 50	0328 1 50	0328 118 25	0328 114 25	0328 112 10	0328 2 10

matice navařovací šestihranné

hexagon weld knuds

Sechskant-Schweißmuttern

DIN 929



ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1455

Obj. č. 0399

d_1	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	18,8
e	8,15	9,83	11,05	12,12	15,38	18,9	21,1	26,75
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. / balení	0399 3 / 1000	0399 4 / 1000	0399 5 / 1000	0399 6 / 1000	0399 8 / 1000	0399 10 / 500	0399 12 / 200	0399 16 / 200

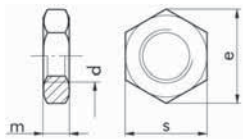
matice šestihranné nízké

hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

DIN 936



ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1403

Obj. č. 0312

e	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55
m	5	6	7	8	8	9	9	10	10
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. / balení	0312 8 / 1000	0312 10 / 500	0312 12 / 200	0312 14 / 200	0312 16 / 200	0312 18 / 100	0312 20 / 100	0312 22 / 50	0312 24 / 50

e	45,02	50,85	55,37	60,79	71,3	76,95	82,6	88,25	
m	12	12	14	14	16	17	18	20	
s	41	46	50	55	65	70	75	80	
d	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 45	M 48	M 52	
Obj. č. / balení	0312 27 / 25	0312 30 / 25	0312 33 / 10	0312 36 / 10	0312 42 / 10	0312 45 / 5	0312 48 / 5	0312 52 / 5	

matice šestihranné nízké

DIN 936

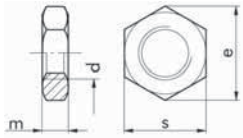
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

ocel
04
pozink

~ČSN 02 1403



Obj. č. 0319

e	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55
m	5	6	7	8	8	9	9	10	10
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. / balení	0319 8 / 1000	0319 10 / 500	0319 12 / 500	0319 14 / 200	0319 16 / 200	0319 18 / 100	0319 20 / 100	0319 22 / 50	0319 24 / 50

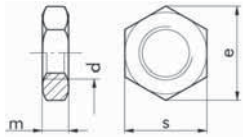
e	45,02	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3			
m	12	12	14	14	14	16			
s	41	46	50	55	55	65			
d	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42			
Obj. č. / balení	0319 27 / 25	0319 30 / 25	0319 33 / 10	0319 36 / 10	0319 39 / 10	0319 42 / 10			

hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický závit

DIN 936



ocel
04
žlutý zinek

~ČSN 02 1403

Obj. č. 0319 0

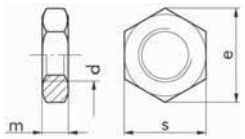
e	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55	50,85	55,37	60,79
m	5	6	7	8	9	10	12	14	14
s	13	17	19	24	30	36	46	50	55
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 33	M 36
Obj. č. balení	0319 08 1000	0319 010 500	0319 012 200	0319 016 200	0319 020 100	0319 024 50	0319 030 25	0319 033 10	0319 036 10

e	71,3								
m	16								
s	65								
d	M 42								
Obj. č. balení	0319 042 10								

DIN 936

ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1403



hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

metrický jemný závit

Obj. č. 0312

e	14,38	18,9	21,1	21,1	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95
m	5	6	7	7	7	8	8	9	9
s	13	17	19	19	19	22	24	27	30
p	1	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	0312 8 1 1000	0312 10 1 500	0312 12 1 200	0312 12 125 200	0312 12 15 200	0312 14 15 200	0312 16 15 200	0312 18 15 100	0312 20 1 100

e	32,95	36,6	39,55	39,55	45,02	45,02	50,85	50,85	55,37
m	9	10	10	10	12	12	12	12	14
s	30	32	36	36	41	41	46	46	50
p	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2	2
d	M 20	M 22	M 24	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 33
Obj. č. balení	0312 20 15 100	0312 22 15 50	0312 24 15 50	0312 24 2 50	0312 27 15 25	0312 27 2 25	0312 30 15 25	0312 30 2 25	0312 33 2 10

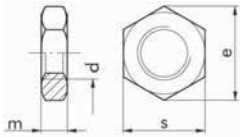
e	60,79	60,79	71,3	76,95	82,6				
m	14	14	16	17	18				
s	55	55	65	70	75				
p	1,5	2	3	1,5	2				
d	M 36	M 36	M 42	M 45	M 48				
Obj. č. balení	0312 36 15 10	0312 36 2 10	0312 42 3 10	0312 45 15 5	0312 48 2 5				

matice šestihranné nízké

hexagon thin nuts
Sechskantmuttern

metrický jemný závit

DIN 936



ocel
04
pozink

~ČSN 02 1403

Obj. č. 0319

e	14,38	18,9	18,9	21,1	21,1	21,1	25,2	26,75	29,56
m	5	6	6	7	7	7	8	8	9
s	13	17	17	19	19	19	22	24	27
p	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0319 8 1 1000	0319 10 1 500	0319 10 125 500	0319 12 1 200	0319 12 125 200	0319 12 15 200	0319 14 15 200	0319 16 15 200	0319 18 15 100

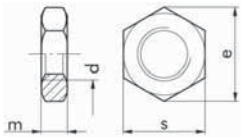
e	32,95	32,95	39,55	39,55	50,85	50,85			
m	9	9	10	10	12	12			
s	30	30	36	36	46	46			
p	1	1,5	1,5	2	1,5	2			
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 30	M 30			
Obj. č. balení	0319 20 1 100	0319 20 15 100	0319 24 15 50	0319 24 2 50	0319 30 15 25	0319 30 2 25			

matice šestihranné nízké

hexagon thin nuts
Sechskantmuttern

metrický jemný závit

DIN 936



ocel
04
žlutý zinek

~ČSN 02 1403

Obj. č. 0319 0

e	21,1	26,75	32,95	32,95	39,55	50,85	55,37	60,79
m	7	8	9	9	10	12	14	14
s	19	24	30	30	36	46	50	55
p	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 16	M 20	M 20	M 24	M 30	M 33	M 36
Obj. č. balení	0319 012 15 200	0319 016 15 200	0319 020 1 100	0319 020 15 100	0319 024 15 50	0319 030 15 25	0319 033 15 10	0319 036 15 10

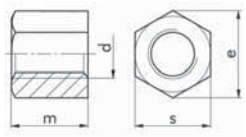
matice šestihranné

DIN 6330 **forma B**

hexagon nuts
Sechskantmuttern

vysoká forma

ocel
10
BPÚ



Obj. č. 1362

e	14,38	17,77	20,03	25,2	26,75	32,95	39,55	50,85
m	12	15	18	21	24	30	36	45
s	13	16	18	22	24	30	36	46
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1362 8 100	1362 10 250	1362 12 200	1362 14 100	1362 16 50	1362 20 25	1362 24 25	1362 30 50

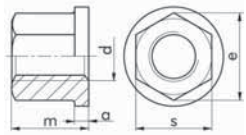
matice šestihranné

DIN 6331 **forma B**

hexagon nuts
Sechskantmuttern

vysoká forma, nákružek

ocel
10
BPÚ



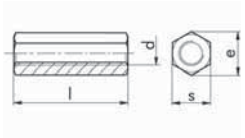
Obj. č. 1363

a	3,5	4	4	5	5	6	6	8
e	14,38	17,77	20,03	26,75	31,2	32,95	39,55	50,85
m	12	15	18	24	27	30	36	45
s	13	16	18	24	27	30	36	46
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1363 8 500	1363 10 200	1363 12 100	1363 16 100	1363 18 50	1363 20 25	1363 24 25	1363 30 10

matice šestihranné dlouhé

hexagon nuts, long

Sechskant-Langmuttern



ocel
BPÚ

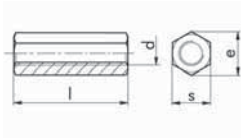
Obj. č. 0974 0

e	21,1	25,2	26,75	34,6
l	36	42	48	60
s	19	22	24	30
d	M 12	M 14	M 16	M 20
Obj. č. balení	0974 012 50	0974 014 50	0974 016 50	0974 020 10

matice šestihranné dlouhé

hexagon nuts, long

Sechskant-Langmuttern



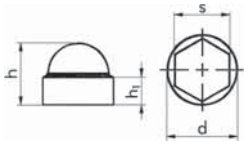
ocel
pozink

Obj. č. 0974

e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	34,6	39,55	45,02	50,85
l	18	24	30	36	48	60	72	81	90
s	10	13	17	19	24	30	36	41	46
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	0974 6 100	0974 8 100	0974 10 100	0974 12 50	0974 16 50	0974 20 10	0974 24 10	0974 27 10	0974 30 10

krytky

plast



plastic covers for nuts

Abdeckkappen

pro šestihranné matice

Obj. č. 0590

Obj. č.	d	Průměr šroubu mm	s	h_1	h	Barva RAL	Barva
0590 601 10	12,9	M 6	10	6	12	~ 9005	černá
0590 601 13	16,8	M 8	13	7,5	14	~ 9005	černá
0590 601 17	21,3	M 10	17	9	19,5	~ 9005	černá
0590 601 19	23,6	M 12	19	11	20	~ 9005	černá
0590 601 24	29,5	M 16	24	13,5	26,7	~ 9005	černá
0590 601 30	37,4	M 20	30	17	31	~ 9005	černá
0590 601 36	44,4	M 24	36	20	38	~ 9005	černá
0590 601 46	55,9	M 30	46	25	49	~ 9005	černá

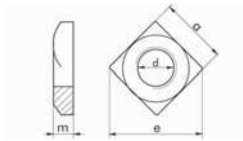
4

matice čtyřhranné

DIN 557

ocel
5
BPÚ

~ČSN 02 1624



square nuts

Vierkantmuttern

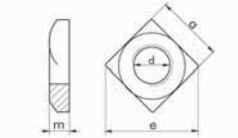
Obj. č. 0390

a	7	8	10	13	16	18	24	30
e	8,9	11,3	14,1	18,4	22,6	25,4	33,9	42,4
m	2,2	4	5	6,5	8	10	13	16
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0390 4 1000	0390 5 1000	0390 6 1000	0390 8 1000	0390 10 500	0390 12 200	0390 16 200	0390 20 100

matice čtyřhranné

square nuts
Vierkantmuttern

DIN 557



ocel
5
pozink

~ČSN 02 1624

Obj. č. 1390

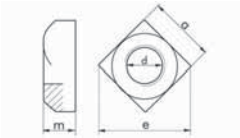
a	7	8	10	13	16	18
e	8,9	11,3	14,1	18,4	22,6	25,4
m	2,2	4	5	6,5	8	10
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	1390 4 1000	1390 5 1000	1390 6 1000	1390 8 1000	1390 10 500	1390 12 200

matice čtyřhranné

DIN 562

ocel
04
pozink

~ČSN 02 1416



square thin nuts
Vierkantmuttern

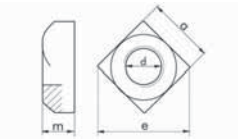
Obj. č. 1337

a	7	8	10	13
e	8,9	10,2	12,7	16,5
m	2,2	2,7	3,2	4
d	M 4	M 5	M 6	M 8
Obj. č. balení	1337 4 1000	1337 5 1000	1337 6 1000	1337 8 1000

matice čtyřhranné

square thin nuts
Vierkantmuttern

DIN 562



ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1416

Obj. č. 0337

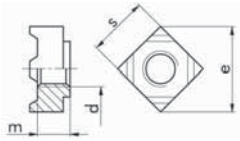
a	7	8	10	13	16
e	8,9	10,2	12,7	16,5	20,2
m	2,2	2,7	3,2	4	5
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	0337 4 1000	0337 5 1000	0337 6 1000	0337 8 1000	0337 10 500

matice čtyřhranné navařovací

DIN 928

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1455



square weld nuts
Vierkant-Schweißmuttern

Obj. č. 0385 0

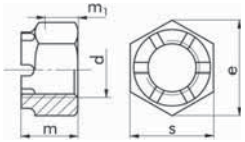
e	12	13	18	22
m	4,2	5	6,5	8
s	9	10	14	17
d	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	0385 05 1000	0385 06 1000	0385 08 1000	0385 010 500

matice korunové

castle nuts
Kronenmuttern

metrický závit

DIN 935



ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1411

Obj. č. 0345

e	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	29,56	32,95	37,29	39,55
m	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27
m_1	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	0345 8 1	0345 10 1	0345 12 1	0345 14 1	0345 16 1	0345 18 1	0345 20 1	0345 22 1	0345 24 1

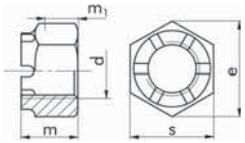
e	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6	93,56	99,21
m	30	33	35	38	40	46	50	57	63
m_1	22	24	26	29	31	34	38	34,7	37,1
s	41	46	50	55	60	65	75	85	90
d	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48	M 56	M 60
Obj. č. balení	0345 27 1	0345 30 1	0345 33 1	0345 36 1	0345 39 1	0345 42 1	0345 48 1	0345 56 1	0345 60 1

matice korunové

castle nuts
Kronenmuttern

metrický závit

DIN 935



ocel
8
pozink

~ČSN 02 1411

Obj. č. 0345 0

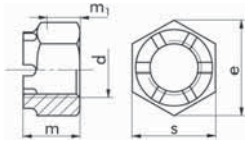
e	11,05	20,03	26,75	32,95	39,55	50,85	71,3
m	7,5	15	19	22	27	33	46
m_1	3,8	10	13	16	19	24	34
s	10	19	24	30	36	46	65
d	M 6	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 42
Obj. č. balení	0345 06 1000	0345 012 200	0345 016 200	0345 020 100	0345 024 50	0345 030 25	0345 042 1

matice korunové

DIN 935

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1411



castle nuts
Kronenmuttern

metrický závit

Obj. č. 0345 9

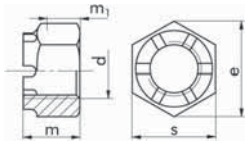
e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75	32,95	39,55
m	7,5	9,5	12	15	19	22	27
m_1	3,8	6,5	8	10	13	16	19
s	10	13	17	19	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	0345 96 1000	0345 98 1000	0345 910 500	0345 912 200	0345 916 200	0345 920 100	0345 924 50

matice korunové

DIN 935

ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1411



castle nuts
Kronenmuttern

metrický jemný závit

Obj. č. 0345

e	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	29,56	32,95	32,95	37,29
m	9,5	12	15	16	19	21	22	22	26
m_1	6,5	8	10	11	13	15	16	16	18
s	13	17	19	22	24	27	30	30	32
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 20	M 22
Obj. č. balení	0345 8 1 1	0345 10 1 1	0345 12 15 1	0345 14 15 1	0345 16 15 1	0345 18 15 1	0345 20 15 1	0345 20 2 1	0345 22 15 1

e	39,55	39,55	45,2	45,2	50,85	50,85	55,37	60,79	66,44
m	27	27	30	30	33	33	35	38	40
m_1	19	19	22	22	24	24	26	29	31
s	36	36	41	41	46	46	50	55	60
p	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	1,5	3
d	M 24	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 33	M 36	M 39
Obj. č. balení	0345 24 15 1	0345 24 2 1	0345 27 15 25	0345 27 2 1	0345 30 15 1	0345 30 2 1	0345 33 15 1	0345 36 15 1	0345 39 3 1

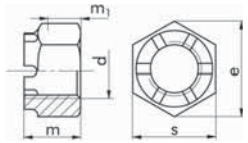
matice korunové

castle nuts

Kronenmuttern

metrický jemný závit

DIN 935



ocel
8
BPÚ

~ČSN 02 1411

Obj. č. 0345

e	71,3	71,3	82,6	82,6	93,56	99,21			
m	46	46	50	50	57	63			
m_1	34	34	38	38	34,7	37,1			
s	65	65	75	75	85	90			
p	1,5	3	1,5	3	4	4			
d	M 42	M 42	M 48	M 48	M 56	M 60			
Obj. č.	0345 42 15	0345 42 3	0345 48 15	0345 48 3	0345 56 4	0345 60 4			
balení	1	1	1	1	1	1			

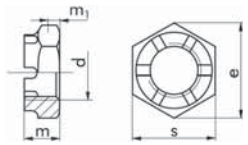
matice korunové

thin slotted and castle nuts

Kronenmuttern

nízké

DIN 937



ocel
17 H
BPÚ

~ČSN 02 1412

Obj. č. 0346

e	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55
m	8	9	10	11	12	13	13	15	15
m_1	3,8	4,6	5,3	5,9	5,9	6,7	6,7	9,1	9,1
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č.	0346 8	0346 10	0346 12	0346 14	0346 16	0346 18	0346 20	0346 22	0346 24
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

e	45,02	50,85	55,37	60,79
m	17	18	20	23
m_1	8,7	8,7	10,3	10,3
s	41	46	50	55
d	M 27	M 30	M 33	M 36
Obj. č.	0346 27	0346 30	0346 33	0346 36
balení	1	1	1	1

matice korunové

DIN 937

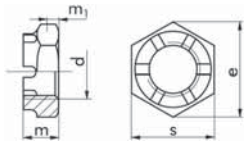
thin slotted and castle nuts

Kronenmuttern

nízké

ocel
17 H
BPÚ

~ČSN 02 1412



Obj. č. 0346

e	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	36,6	39,55
m	8	9	10	11	12	13	13	15	15
m_1	3,8	4,6	5,3	5,9	5,9	6,7	6,7	9,1	9,1
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Obj. č.	0346 8	0346 10	0346 12	0346 14	0346 16	0346 18	0346 20	0346 22	0346 24
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

e	45,02	50,85	55,37	60,79	60,79				
m	17	18	20	23	23				
m_1	8,7	8,7	10,3	10,3	10,3				
s	41	46	50	55	55				
p	1,5	1,5	2	1,5	3				
d	M 27	M 30	M 33	M 36	M 36				
Obj. č.	0346 27 15	0346 30 15	0346 33 2	0346 36 15	0346 36 3				
balení	1	1	10	1	10				

matice korunové

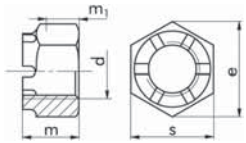
DIN 979

hexagon thin slotted castle nuts

Kronenmuttern

ocel
04
BPÚ

~ČSN 02 1412



Obj. č. 0347

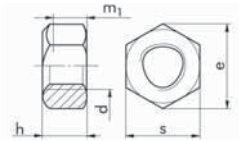
e	20,03	26,75	32,95	39,55	50,85	60,79
m	10	13	16	19	24	29
m_1	4,56	5,94	7,28	8,72	11,1	13,5
s	18	24	30	36	46	55
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Obj. č.	0347 12	0347 16	0347 20	0347 24	0347 30	0347 36
balení	200	200	100	50	25	10

matice samojistící šestihranné

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové

forma V **DIN 980**



ocel
8
pozink

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042

Obj. č. 0369

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56
h	4,2	5,1	6	8	10	12	14	16	18
m_1	-	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3	9,68	11,28	-
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0369 4 1000	0369 5 1000	0369 6 1000	0369 8 1000	0369 10 500	0369 12 200	0369 14 200	0369 16 200	0369 18 100

e	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85
h	20	22	24	27	30
m_1	13,52	-	16,16	-	19,44
s	30	32	36	41	46
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	0369 20 100	0369 22 100	0369 24 50	0369 27 25	0369 30 25

matice samojistící šestihranné

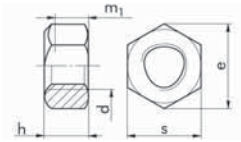
DIN 980 **forma V**

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042



Obj. č. 0369 0

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95
h	5,1	6	8	10	12	14	16	18	20
m_1	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3	9,68	11,28	-	13,52
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	0369 05 1000	0369 06 1000	0369 08 1000	0369 010 500	0369 012 200	0369 014 200	0369 016 200	0369 018 100	0369 020 100

e	36,6	39,55							
h	22	24							
m_1	-	16,16							
s	32	36							
d	M 22	M 24							
Obj. č. balení	0369 022 100	0369 024 50							

4

matice samojistící šestihranné

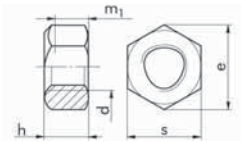
DIN 980 **forma V**

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové,
jemný závit

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042



Obj. č. 0369 0

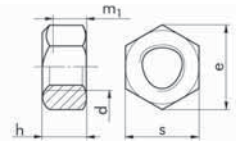
e	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95	39,55
h	12	14	16	18	20	24
m_1	8,3	9,68	11,28	-	13,52	16,16
s	19	22	24	27	30	36
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Obj. č. balení	0369 012 15 200	0369 014 15 200	0369 016 15 200	0369 018 15 100	0369 020 15 100	0369 024 15 50

matice samojistící šestihranné

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové

forma V **DIN 980**



ocel
10
DACROMET®

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042

Obj. č. 1369 9

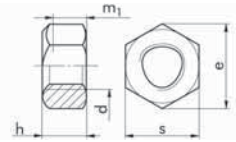
e	18,9	21,1	25,2	26,75	32,95	39,55
h	10	12	14	16	20	24
m_1	6,43	8,3	9,68	11,28	13,52	16,16
s	17	19	22	24	30	36
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	1369 910 200	1369 912 200	1369 914 200	1369 916 200	1369 920 100	1369 924 50

matice samojistící šestihranné

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové,
metrický jemný závit

forma V **DIN 980**



ocel
10
DACROMET®

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042

Obj. č. 1369 9

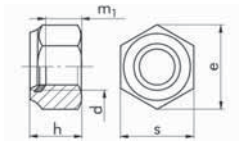
e	21,1	25,2	26,75	32,95	39,55
h	12	14	16	20	24
m_1	8,3	9,68	11,28	13,52	16,16
s	19	22	24	30	36
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	1369 912 15 200	1369 914 15 200	1369 916 15 200	1369 920 15 100	1369 924 2 50

matice samojistící šestihranné

DIN 982

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1492



self locking nuts
Sicherungsmuttern

vysoká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 0371

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56
h	5	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	20
m_1	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	15,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0371 4 1000	0371 5 1000	0371 6 1000	0371 8 1000	0371 10 500	0371 12 200	0371 14 200	0371 16 200	0371 18 200

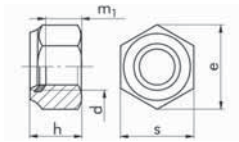
e	32,95	36,6	39,55						
h	22	25	28						
m_1	16,9	18,1	20,2						
s	30	32	36						
d	M 20	M 22	M 24						
Obj. č. balení	0371 20 100	0371 22 100	0371 24 50						

matice samojistící šestihranné

DIN 982

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1492



self locking nuts
Sicherungsmuttern

vysoká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 0371 0

e	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55
h	9,5	11,5	14	18	22	28
m_1	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
s	13	17	19	24	30	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	0371 08 1000	0371 010 500	0371 012 200	0371 016 200	0371 020 100	0371 024 50

matice samojistící šestihranné

self locking nuts

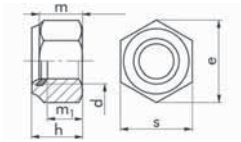
Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

DIN 985

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1492



Obj. č. 0368

e	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5
m_1	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0368 3 1000	0368 4 1000	0368 5 1000	0368 6 1000	0368 8 1000	0368 10 500	0368 12 200	0368 14 200	0368 16 200

e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,8	61,31	66,96
h	18,5	20	22	24	27	30	33	36	39
m	13	14	15	15	17	19	22	25	27
m_1	14	15	16	16	19	23	25	28	30
s	27	30	32	36	41	46	50	55	60
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
Obj. č. balení	0368 18 100	0368 20 100	0368 22 50	0368 24 50	0368 27 25	0368 30 25	0368 33 10	0368 36 10	0368 39 1

e	72,61	83,91
h	42	48
m	29	36
m_1	33	38
s	65	75
d	M 42	M 48
Obj. č. balení	0368 42 1	0368 48 1

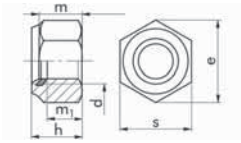
Rozměry do M5 včetně z výrobně technických důvodů vykazují pevnost pod FKL - pevnostní třída 8.

matice samojistící šestihranné

DIN 985

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1492



self locking nuts

Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu, jemný závit

Obj. č. 0368 0

e	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5
m_1	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0368 03 1000	0368 04 1000	0368 05 1000	0368 06 1000	0368 08 1000	0368 010 500	0368 012 200	0368 014 200	0368 016 200

e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28			
h	18,5	20	22	24	27	30			
m	13	14	15	15	17	19			
m_1	14	15	16	16	19	23			
s	27	30	32	36	41	46			
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
Obj. č. balení	0368 018 100	0368 020 100	0368 022 50	0368 024 50	0368 027 25	0368 030 25			

Rozměry do M5 včetně z výrobně technických důvodů vykazují pevnost pod FKL - pevnostní třída 8.

matice samojistící šestihranné

self locking nuts

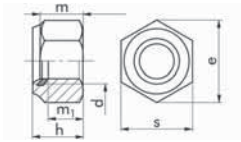
Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu, jemný závit

DIN 985

ocel
8
pozink

~ČSN 02 1492



Obj. č. 0368

e	14,38	18,9	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53
h	8	10	10	12	12	14	16	18,5	20
m	5,5	6,5	6,5	8	8	9,5	10,5	13	14
m_1	6	7	7	9	9	10	11	14	15
s	13	17	17	19	19	22	24	27	30
p	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	0368 8 1 1000	0368 10 1 500	0368 10 125 500	0368 12 125 200	0368 12 15 200	0368 14 15 200	0368 16 15 200	0368 18 15 100	0368 20 15 100

e	33,53	35,72	39,98	39,98	51,28	51,28	61,31	61,31	61,31
h	20	22	24	24	30	30	36	36	36
m	14	15	15	15	19	19	25	25	25
m_1	15	16	16	16	23	23	28	28	28
s	30	32	36	36	46	46	55	55	55
p	2	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2	3
d	M 20	M 22	M 24	M 24	M 30	M 30	M 36	M 36	M 36
Obj. č. balení	0368 20 2 100	0368 22 15 50	0368 24 15 50	0368 24 2 50	0368 30 15 25	0368 30 2 25	0368 36 15 10	0368 36 2 10	0368 36 3 10

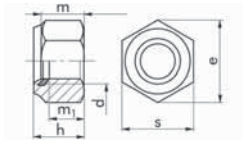
e	72,61								
h	42								
m	29								
m_1	33								
s	65								
p	3								
d	M 42								
Obj. č. balení	0368 42 3 1								

matice samojistící šestihranné

DIN 985

ocel
8
žlutý zinek

~ČSN 02 1492



self locking nuts

Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 0368 0

e	24,49	26,75	33,53	39,98	39,98	45,63
h	14	16	20	24	24	27
m	9,5	10,5	14	15	15	17
m_1	10	11	15	16	16	19
s	22	24	30	36	36	41
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5
d	M 14	M 16	M 20	M 24	M 24	M 27
Obj. č. balení	0368 014 15 200	0368 016 15 200	0368 020 15 100	0368 024 15 50	0368 024 2 50	0368 027 15 25

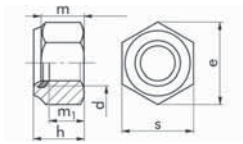
FS - matice celoocelové-pojistné

self-locking hexagon nuts

Sicherungsmuttern Ganzstahl

celokovová

ocel
10
žlutý zinek



Obj. č. 0372 0

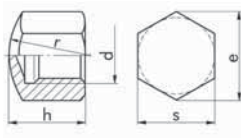
e	18,9	21,1	24,49	26,75	32,95	39,55	50,85
h	10	12	14	16	20	24	30
s	17	19	22	24	30	36	46
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	0372 010 500	0372 012 200	0372 014 200	0372 016 200	0372 020 100	0372 024 50	0372 030 25

matice uzavřené

hexagon cap nuts, square pattern

Hutmuttern

DIN 917



ocel
6
BPÚ

~ČSN 02 1431

Obj. č. 0355

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	33,53
h	5,5	7	9	12	14	16	18	20	25
r	8	10	12	15	20	25	28	30	35
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Obj. č. balení	0355 4 1000	0355 5 1000	0355 6 1000	0355 8 1000	0355 10 500	0355 12 200	0355 14 200	0355 16 200	0355 20 100

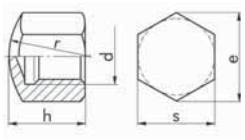
e	39,55	50,85							
h	30	34							
r	40	60							
s	36	46							
d	M 24	M 30							
Obj. č. balení	0355 24 50	0355 30 25							

matice uzavřené

hexagon cap nuts, square pattern

Hutmuttern

DIN 917



ocel
6
pozink

~ČSN 02 1431

Obj. č. 0357

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
h	7	9	12	14	16	20
r	10	12	15	20	25	30
s	8	10	13	17	19	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0357 5 1000	0357 6 1000	0357 8 1000	0357 10 500	0357 12 200	0357 16 200

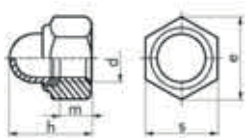
matice uzavřené samojistící

DIN 986

self locking domed cap nuts

Sicherungs-Hutmuttern

ocel
8
pozink



s pojistnou podložkou
z polyamidu nebo jiného
rovnoceného materiálu

Obj. č. 0367

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
h	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5
m	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1
s	7	8	10	13	17	19	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0367 4 1000	0367 5 1000	0367 6 1000	0367 8 1000	0367 10 500	0367 12 200	0367 16 200

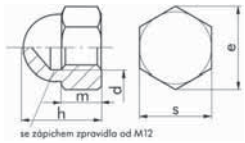
matice uzavřené

DIN 1587

hexagon domed cap nuts, square pattern

Hutmuttern

ocel
6
BPÚ



Obj. č. 0354

e	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	30,14
h	8	10	12	15	18	22	25	28	32
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	11,44
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0354 4 1000	0354 5 1000	0354 6 1000	0354 8 1000	0354 10 500	0354 12 200	0354 14 200	0354 16 200	0354 18 100

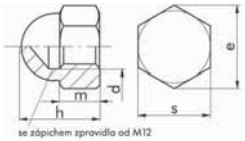
e	33,53	35,72	39,55						
h	34	39	36						
m	16	18	19						
s	30	34	36						
d	M 20	M 22	M 24						
Obj. č. balení	0354 20 100	0354 22 100	0354 24 50						

matice uzavřené

hexagon domed cap nuts, square pattern

Hutmuttern

DIN 1587



ocel
6
pozink

4

Obj. č. 0356

e	6,01	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
h	7	8	10	12	15	18	22	25	28
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0356 3 1000	0356 4 1000	0356 5 1000	0356 6 1000	0356 8 500	0356 10 250	0356 12 200	0356 14 100	0356 16 100

e	33,53	39,55							
h	34	36							
m	16	19							
s	30	36							
d	M 20	M 24							
Obj. č. balení	0356 20 50	0356 24 25							

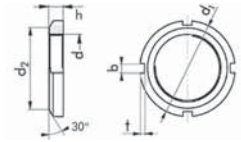
matice kruhové

~ DIN 981

locknuts

Nutmuttern

ocel
BPÚ



Obj. č. 0373

b	5	5	5	6	6	6	7	7	7
d_1	38	45	52	58	65	70	75	80	85
d_2	32	38	44	50	56	61	67	73	79
h	7	7	8	9	10	11	11	11	12
t	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
d	M 25	M 30	M 35	M 40	M 45	M 50	M 55	M 60	M 65
Obj. č. balení	0373 25 15 1	0373 30 15 1	0373 35 15 1	0373 40 15 1	0373 45 15 1	0373 50 15 1	0373 55 2 1	0373 60 2 1	0373 65 2 1

b	8	8							
d_1	92	98							
d_2	85	90							
h	12	13							
t	3,5	3,5							
p	2	2							
d	M 70	M 75							
Obj. č. balení	0373 70 2 1	0373 75 2 1							

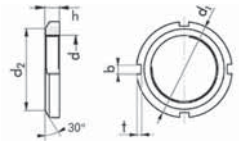
matice kruhové

locknuts

Nutmuttern

DIN 981

ocel
BPÚ



Obj. č. 0374

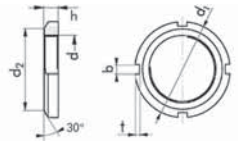
b	5	5	5	6	6	6	7	7	7
d_1	38	45	52	58	65	70	75	80	85
d_2	32	38	44	50	56	61	67	73	79
h	7	7	8	9	10	11	11	11	12
t	2	2	2	25	2,5	2,5	3	3	3
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
d	M 25	M 30	M 35	M 40	M 45	M 50	M 55	M 60	M 65
Obj. č. balení	0374 25 15 1	0374 30 15 1	0374 35 15 1	0374 40 15 1	0374 45 15 1	0374 50 15 1	0374 55 2 1	0374 60 2 1	0374 65 2 1

b	8	8	8	10	10	10	12		
d_1	92	98	105	120	125	130	145		
d_2	85	90	95	108	113	120	133		
h	12	13	15	16	17	18	19		
t	3,5	4	3,5	4	4	4	5		
p	2	2	2	2	2	2	2		
d	M 70	M 75	M 80	M 90	M 95	M 100	M 110		
Obj. č. balení	0374 70 2 1	0374 75 2 1	0374 80 2 1	0374 90 2 1	0374 95 2 1	0374 100 2 1	0374 110 2 1		

matice kruhové

DIN 981

ocel
pozink



locknuts

Nutmuttern

Obj. č. 0374 0

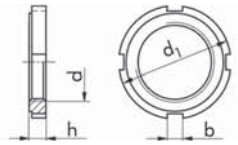
b	5	6	6	6	7
d_1	52	58	65	70	75
d_2	44	50	56	61	67
h	8	9	10	11	11
t	2	2,5	2,5	2,5	3
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 35	M 40	M 45	M 50	M 55
Obj. č. balení	0374 035 15 1	0374 040 15 1	0374 045 15 1	0374 050 15 1	0374 055 2 1

matice kruhové

DIN 1804 **forma W**

ocel
5
BPÚ

~ČSN 02 1449



slotted round nuts

Nutmuttern

soustružená

Obj. č. 1375

b	5	5	5	6	6	6	6	6	7
d_1	28	30	32	34	36	40	42	45	45
h	6	7	7	8	8	9	9	10	10
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 25	M 26
Obj. č. balení	1375 12 15 1	1375 14 15 1	1375 16 15 1	1375 18 15 1	1375 20 15 1	1375 22 15 1	1375 24 15 1	1375 25 15 1	1375 26 15 1

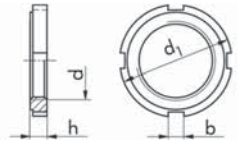
b	7	7	7	7	8	8	8	8	8
d_1	50	50	52	55	58	62	62	68	75
h	10	10	11	11	11	12	12	12	13
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 28	M 30	M 32	M 35	M 38	M 40	M 42	M 45	M 48
Obj. č. balení	1375 28 15 1	1375 30 15 1	1375 32 15 1	1375 35 15 1	1375 38 15 1	1375 40 15 1	1375 42 15 1	1375 45 15 1	1375 48 15 1

matice kruhové

slotted round nuts
Nutmuttern

soustružená

forma W **DIN 1804**



ocel
5
BPÚ

~ČSN 02 1449

Obj. č. 1375

b	8	10	10	10	10	10	10	10	12
d_1	75	80	90	90	95	100	115	120	145
h	13	13	13	13	14	14	16	16	16
p	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	2	2
d	M 50	M 55	M 60	M 60	M 65	M 68	M 80	M 90	M 100
Obj. č. balení	1375 50 15 1	1375 55 15 1	1375 60 15 1	1375 60 2 1	1375 65 15 1	1375 68 15 1	1375 80 2 1	1375 90 2 1	1375 100 2 1

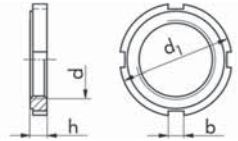
b	12	12	12
d_1	155	165	180
h	16	18	18
p	2	2	3
d	M 110	M 120	M 130
Obj. č. balení	1375 110 2 1	1375 120 2 1	1375 130 3 1

matice kruhové

slotted round nuts
Nutmuttern

soustružená

forma W **DIN 1804**



ocel
5
žlutý zinek

~ČSN 02 1449

Obj. č. 1375 9

b	7	7	8	8	8	10
d_1	50	55	62	68	75	80
h	10	11	12	12	13	13
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 30	M 35	M 40	M 45	M 50	M 55
Obj. č. balení	1375 930 15 1	1375 935 15 1	1375 940 15 1	1375 945 15 1	1375 950 15 1	1375 955 2 1

matice rýhované

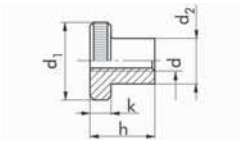
DIN 466

knurled nuts
Rändelmuttern

vysoká forma

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1461



Obj. č. 1396

d_1	12	16	20	25	30	36
d_2	6	8	10	12	16	20
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23
k	2,5	3,5	4	5	6	8
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	1396 3 50	1396 4 50	1396 5 50	1396 6 50	1396 8 50	1396 10 50

matice rýhované

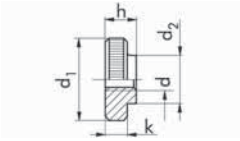
DIN 467

flat knurled nuts
Rändelmuttern

nízká forma

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1462



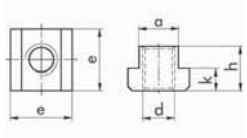
Obj. č. 1397

d_1	12	16	20	24	30	36
d_2	6	8	10	12	16	20
h	3	4	5	6	8	10
k	2,5	3,5	4	5	6	8
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	1397 3 50	1397 4 50	1397 5 50	1397 6 50	1397 8 50	1397 10 50

matice pro T drážky

T-slot nuts
Nutensteine

DIN 508



ocel
8
pozink

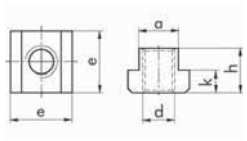
Obj. č. 0398 1

a	5	6	8	10	12	14
e	9	10	13	15	18	22
h	6,5	8	10	12	14	16
k	3	4	6	6	7	8
l						
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	0398 104 1	0398 105 1	0398 106 1	0398 108 1	0398 110 1	0398 112 1

matice pro T drážky

T-slot nuts
Nutensteine

DIN 508



ocel
8
pozink

dlouhé provedení

Obj. č. 0398 1

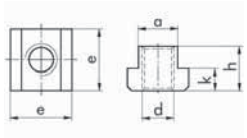
a	5	6	8
e	9	10	13
h	6,5	8	10
k	3	4	6
l	18	20	26
d	M 4	M 5	M 6
Obj. č. balení	0398 104 18 1	0398 105 20 1	0398 106 26 1

matice pro T drážky

DIN 508

T-slot nuts
Nutensteine

ocel
10
BPÚ



Obj. č. 0398 3

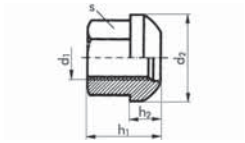
a	8	10	12	14	18	16	18	22	28
e	13	15	18	22	28	25	28	35	44
h	10	12	14	16	20	18	20	28	36
k	6	6	7	8	10	9	10	14	18
l									
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	0398 306 1	0398 308 1	0398 310 1	0398 312 1	0398 312 18 1	0398 314 1	0398 316 18 1	0398 320 1	0398 324 1

matice pro kola s kulovou plochou

DIN 74361 **forma A**

spherical collar nuts
Kugelbundmuttern

ocel
10
BPÚ



Obj. č. 0360

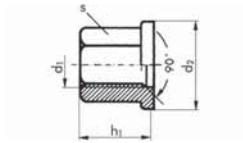
d_2	23	26	28	28	33	33
h_1	18	20	22	25	27	30
h_2	7,5	7,5	7,5	7,5	9	10
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
s	17	19	24	24	27	30
d_1	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	0360 2 25	0360 3 25	0360 4 25	0360 5 25	0360 6 25	0360 7 25

matice pro kola s rovnou plochou

flat collar nuts

Flachbundmuttern

forma B **DIN 74361**



ocel
10
BPÚ

Obj. č. 0361

d_2	23	26	28	28	33	33
h_1	13	15	18	18	20	22
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
s	17	19	24	24	27	30
d_1	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	0361 1 250	0361 2 100	0361 3 25	0361 4 100	0361 5 100	0361 6 25

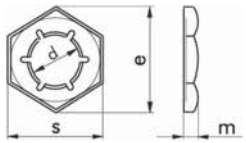
matice pojistné - Pal

self locking counter nuts

Palmuttern

sražené hrany

DIN 7967



pružinová
ocel
BPÚ

Obj. č. 0377

e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	34,6	36,6
m	3	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6	6
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Obj. č. balení	0377 6 5000	0377 8 1000	0377 10 1000	0377 12 500	0377 14 500	0377 16 500	0377 18 250	0377 20 250	0377 22 100

e	39,55	45,02	50,85	55,37					
m	7	7	8	8					
s	36	41	46	50					
d	M 24	M 27	M 30	M 33					
Obj. č. balení	0377 24 100	0377 27 100	0377 30 100	0377 33 100					

matice pojistné - Pal

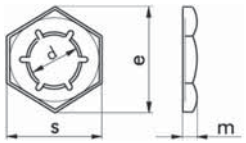
DIN 7967

self locking counter nuts

Palmuttern

sražené hrany

pružinová
ocel
pozink



Obj. č. 0378

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	34,6	36,6	39,55
m	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	6	7
s	8	10	13	17	19	24	30	32	36
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
Obj. č. balení	0378 5 5000	0378 6 5000	0378 8 1000	0378 10 1000	0378 12 500	0378 16 500	0378 20 250	0378 22 100	0378 24 100

e	45,02	50,85							
m	7	8							
s	41	46							
d	M 27	M 30							
Obj. č. balení	0378 27 100	0378 30 100							

matice pojistné - Pal

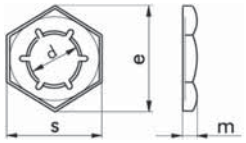
DIN 7967

self locking counter nuts

Palmuttern

sražené hrany

pružinová
ocel
žárový zinek



Obj. č. 3378

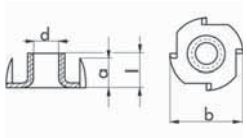
e	21,1	26,75	34,6	39,55	45,02	50,85
m	4,5	5	6	7	7	8
s	19	24	30	36	41	46
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	3378 12 500	3378 16 500	3378 20 250	3378 24 100	3378 27 100	3378 30 100

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

matice narážecí

groove pins, taper grooved

Einschlagmuttern



ocel

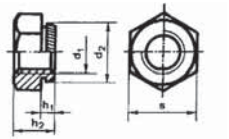
Obj. č. 0376

a	7	7	9,5	9,5	11,1	9,5
b	19	19	22	22	25,4	27
l	9	12	11	15	16	14
d	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	0376 6 9 100	0376 6 12 100	0376 8 11 100	0376 8 16 100	0376 10 16 50	0376 12 14 50

matice nalisovávací

hexagon nuts with collar

Setzmuttern



ocel
10
pozink

Obj. č. 0384

d_2	5,7	6,75	8,3	10,3	12,85	14,85	18,8
h_1	0,9	0,9	0,9	1,9	1,9	2,3	2,3
h_2	3,2	4	5	6,5	8	10	12
s	7	8	10	13	17	19	24
d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0384 4 3000	0384 5 2000	0384 6 2000	0384 8 1000	0384 10 1000	0384 12 500	0384 16 250

sortiment - reca

1035-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šestihranné matice DIN 934
v kufru

Obj. č. 0957 317

M 3 Obj.č. 0317 3 200 ks	M 4 Obj.č. 0317 4 100 ks	M 5 Obj.č. 0317 5 100 ks	M 6 Obj.č. 0317 6 100 ks
M 6 Obj.č. 0317 6 100 ks	M 7 Obj.č. 0317 7 100 ks	M 8 Obj.č. 0317 8 100 ks	M 8 Obj.č. 0317 8 100 ks
M 10 Obj.č. 0317 10 50 ks	M 12 Obj.č. 0317 12 40 ks	M 14 Obj.č. 0317 14 25 ks	M 16 Obj.č. 0317 16 20 ks

4

reca-product set

reca-Sortimente

šestihranné matice,
podložky, pružné podložky
DIN 934/125/127 v kufru

5400-dílný

Obj. č. 0957 317 08

DIN 934 M 3 Obj.č. 0317 3 500 ks	DIN 934 M 4 Obj.č. 0317 4 500 ks	DIN 934 M 5 Obj.č. 0317 5 250 ks	DIN 934 M 6 Obj.č. 0317 6 125 ks	DIN 934 M 8 Obj.č. 0317 8 50 ks	DIN 934 M 10 Obj.č. 0317 10 25 ks
DIN 127 M 3 Obj.č. 0441 3 500 ks	DIN 127 M 4 Obj.č. 0441 4 500 ks	DIN 127 M 5 Obj.č. 0441 5 500 ks	DIN 127 M 6 Obj.č. 0441 6 250 ks	DIN 127 M 8 Obj.č. 0441 8 125 ks	DIN 127 M 10 Obj.č. 0441 10 100 ks
DIN 125 M 3 Obj.č. 0407 3 500 ks	DIN 125 M 4 Obj.č. 0407 4 500 ks	DIN 125 M 5 Obj.č. 0407 5 500 ks	DIN 125 M 6 Obj.č. 0407 6 250 ks	DIN 125 M 8 Obj.č. 0407 8 125 ks	DIN 125 M 10 Obj.č. 0407 10 100 ks

600-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

samojisticí šestihranné
matice DIN 985 v kufru

Obj. č. 0957 368

M 4 Obj.č. 0368 4 100 ks	M 5 Obj.č. 0368 5 100 ks	M 6 Obj.č. 0368 6 100 ks	M 8 Obj.č. 0368 8 100 ks
M 10 Obj.č. 0368 10 50 ks	M 10 x 1 Obj.č. 0368 10 1 50 ks	M 12 Obj.č. 0368 12 50 ks	M 12 x 1,5 Obj.č. 0368 12 15 50 ks

reca-product set

reca-Sortimente

samojisticí šestihranné
matice DIN 985 v kufru

195-dílný

Obj. č. 0957 370

M 6 Obj.č. 0370 6 25 ks	M 8 Obj.č. 0370 8 25 ks	M 8 x1 Obj.č. 0370 8 1 25 ks	M 10 Obj.č. 0370 10 25 ks
M 10 x 1 Obj.č. 0370 10 1 25 ks	M 10 x 1,25 Obj.č. 0370 10 125 10 ks	M 12 Obj.č. 0370 12 25 ks	M 12 x 1,5 Obj.č. 0370 12 15 10 ks
M 14 Obj.č. 0370 14 10 ks	M 14 x 1,5 Obj.č. 0370 14 15 5 ks	M 16 Obj.č. 0370 16 5 ks	M 16 x 1,5 Obj.č. 0370 16 15 5 ks

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby 5

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

5. Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

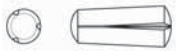
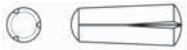
Válcové kolíky

	DIN 7 **ocel nekalená**	5.1 - 5.3
	DIN 6325 **ocel kalená**	5.4 - 5.6
	DIN 7979 forma D, s vnitřním závitem, ocel kalená	5.7 - 5.8

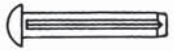
Kuželové kolíky

	DIN 1 forma B	5.9 - 5.10
	DIN 7978 forma A	5.11

Kolíky rýhované kuželové

	**DIN 1471** **Ocel**	5.12
	**DIN 1472** **Ocel**	5.13
	DIN 1473 **ocel**	5.14

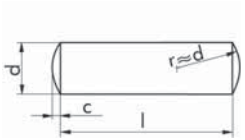
Hřeby rýhované

	**DIN 1476 s půlkulatou hlavou** **ocel**	5.15 - 5.16
	DIN 1477 **ocel**	5.16

parallel pins

Zylinderstifte

DIN 7



ocel
BPÚ

~ČSN 02 2150

Obj. č. 1247

c	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2
r	2	3	4	5	6	8
d	2	3	4	5	6	8
l (mm)						
5 balení			1247 4 5 1000			
6 balení		1247 3 6 1000	1247 4 6 1000		1247 6 6 500	
8 balení	1247 2 8 1000	1247 3 8 1000	1247 4 8 500	1247 5 8 500	1247 6 8 500	
10 balení	1247 2 10 1000	1247 3 10 1000	1247 4 10 500	1247 5 10 500	1247 6 10 500	1247 8 10 200
12 balení	1247 2 12 1000	1247 3 12 1000	1247 4 12 500	1247 5 12 500	1247 6 12 500	1247 8 12 200
14 balení	1247 2 14 1000	1247 3 14 1000	1247 4 14 500	1247 5 14 500	1247 6 14 500	1247 8 14 200
16 balení		1247 3 16 1000	1247 4 16 500	1247 5 16 500	1247 6 16 200	1247 8 16 200
18 balení	1247 2 18 1000		1247 4 18 500	1247 5 18 500	1247 6 18 200	1247 8 18 200
20 balení	1247 2 20 1000	1247 3 20 1000	1247 4 20 500	1247 5 20 500	1247 6 20 200	1247 8 20 200
22 balení					1247 6 22 200	
24 balení	1247 2 24 1000	1247 3 24 500	1247 4 24 200	1247 5 24 200	1247 6 24 200	1247 8 24 200
26 balení					1247 6 26 200	1247 8 26 200
28 balení	1247 2 28 1000	1247 3 28 500	1247 4 28 200	1247 5 28 200	1247 6 28 200	1247 8 28 200
30 balení	1247 2 30 1000			1247 5 30 200	1247 6 30 200	1247 8 30 200
32 balení		1247 3 32 500	1247 4 32 200	1247 5 32 200	1247 6 32 200	1247 8 32 200
36 balení		1247 3 36 500	1247 4 36 200	1247 5 36 200	1247 6 36 100	1247 8 36 100
40 balení		1247 3 40 500	1247 4 40 200	1247 5 40 200	1247 6 40 100	1247 8 40 100
45 balení			1247 4 45 200	1247 5 45 200	1247 6 45 100	1247 8 45 100
50 balení			1247 4 50 200	1247 5 50 200	1247 6 50 100	1247 8 50 100
55 balení						1247 8 55 100
60 balení			1247 4 60 200	1247 5 60 200	1247 6 60 100	1247 8 60 100
70 balení			1247 4 70 200	1247 5 70 200	1247 6 70 100	1247 8 70 100

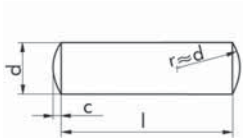
DIN 7

parallel pins

Zylinderstifte

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2150



Obj. č. 1247

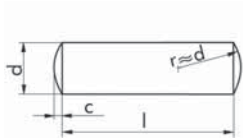
c	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2
r	2	3	4	5	6	8
d	2	3	4	5	6	8
l (mm)						
80 balení				1247 5 80 200	1247 6 80 100	1247 8 80 100
90 balení						1247 8 90 100
100 balení					1247 6 100 100	1247 8 100 100

c	1,5	1,8	2	2,5	3	
r	10	12	16	16	20	
d	10	12	14	16	20	
l (mm)						
16 balení	1247 10 16 100			1247 16 16 100		
20 balení	1247 10 20 100	1247 12 20 100	1247 14 20 100	1247 16 20 100	1247 20 20 50	
24 balení	1247 10 24 100	1247 12 24 100	1247 14 24 100	1247 16 24 100		
28 balení	1247 10 28 100	1247 12 28 100	1247 14 28 100		1247 20 28 50	
30 balení	1247 10 30 100	1247 12 30 50	1247 14 30 100	1247 16 30 50		
32 balení	1247 10 32 100	1247 12 32 100	1247 14 32 50	1247 16 32 50		
36 balení	1247 10 36 100	1247 12 36 100	1247 14 36 50	1247 16 36 50	1247 20 36 50	
40 balení	1247 10 40 100	1247 12 40 100	1247 14 40 50	1247 16 40 25	1247 20 40 25	
45 balení	1247 10 45 50	1247 12 45 50		1247 16 45 25	1247 20 45 25	
50 balení	1247 10 50 50	1247 12 50 50	1247 14 50 50	1247 16 50 25	1247 20 50 25	
55 balení	1247 10 55 50	1247 12 55 50		1247 16 55 25		
60 balení	1247 10 60 50	1247 12 60 50	1247 14 60 50	1247 16 60 25	1247 20 60 25	
70 balení	1247 10 70 50	1247 12 70 50	1247 14 70 50	1247 16 70 25	1247 20 70 25	
80 balení	1247 10 80 50	1247 12 80 50	1247 14 80 50	1247 16 80 25	1247 20 80 25	
90 balení	1247 10 90 50	1247 12 90 50	1247 14 90 50	1247 16 90 25	1247 20 90 25	
100 balení	1247 10 100 50	1247 12 100 50		1247 16 100 25	1247 20 100 25	

parallel pins

Zylinderstifte

DIN 7



ocel
BPÚ

~ČSN 02 2150

Obj. č. 1247

c	1,5	1,8	2	2,5	3	
r	10	12	16	16	20	
d	10	12	14	16	20	
l (mm)						
110 balení					1247 20 110 25	
120 balení				1247 16 120 25	1247 20 120 25	
130 balení				1247 16 130 25		

DIN 6325

parallel pins, hardened

Zylinderstifte

kalené

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2152

Obj. č. 1246

l_1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8
z1	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2
z2	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)									
4 balení	1246 1 4 1000								
5 balení	1246 1 5 1000		1246 2 5 1000						
6 balení	1246 1 6 1000	1246 15 6 1000	1246 2 6 500	1246 25 6 1000	1246 3 6 500				
8 balení	1246 1 8 1000	1246 15 8 1000	1246 2 8 1000	1246 25 8 1000	1246 3 8 500	1246 4 8 200	1246 5 8 500		
10 balení	1246 1 10 1000	1246 15 10 1000	1246 2 10 500	1246 25 10 500	1246 3 10 200	1246 4 10 200	1246 5 10 500	1246 6 10 500	
12 balení	1246 1 12 1000	1246 15 12 1000	1246 2 12 500	1246 25 12 500	1246 3 12 200	1246 4 12 200	1246 5 12 200	1246 6 12 500	
14 balení		1246 15 14 1000	1246 2 14 1000	1246 25 14 500	1246 3 14 200	1246 4 14 200	1246 5 14 200	1246 6 14 500	1246 8 14 100
16 balení		1246 15 16 1000	1246 2 16 500	1246 25 16 500	1246 3 16 200	1246 4 16 200	1246 5 16 200	1246 6 16 100	1246 8 16 100
18 balení			1246 2 18 500	1246 25 18 500	1246 3 18 200	1246 4 18 200	1246 5 18 200	1246 6 18 100	1246 8 18 100
20 balení		1246 15 20 1000	1246 2 20 500	1246 25 20 500	1246 3 20 200	1246 4 20 200	1246 5 20 200	1246 6 20 100	1246 8 20 100
24 balení		1246 15 24 500	1246 2 24 500	1246 25 24 500	1246 3 24 200	1246 4 24 200	1246 5 24 200	1246 6 24 100	1246 8 24 100
26 balení						1246 4 26 200	1246 5 26 200	1246 6 26 100	
28 balení		1246 15 28 500			1246 3 28 200	1246 4 28 200	1246 5 28 200	1246 6 28 100	1246 8 28 50
30 balení		1246 15 30 500			1246 3 30 200	1246 4 30 200	1246 5 30 500	1246 6 30 100	1246 8 30 50
32 balení		1246 15 32 500			1246 3 32 200	1246 4 32 200	1246 5 32 200	1246 6 32 100	1246 8 32 50
36 balení		1246 15 36 500		1246 25 36 500		1246 4 36 200	1246 5 36 200	1246 6 36 100	1246 8 36 50
40 balení					1246 3 40 200	1246 4 40 200	1246 5 40 200	1246 6 40 100	1246 8 40 50
45 balení						1246 4 45 200	1246 5 45 100	1246 6 45 100	1246 8 45 50
50 balení						1246 4 50 200	1246 5 50 100	1246 6 50 50	1246 8 50 50
55 balení									1246 8 55 50
60 balení						1246 4 60 200	1246 5 60 100	1246 6 60 50	1246 8 60 50
65 balení									1246 8 65 50

parallel pins, hardened

Zylinderstifte

kalené

DIN 6325

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2152

Obj. č. 1246

l_1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8
z1	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2
z2	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)									
70 balení								1246 6 70 50	1246 8 70 50
80 balení							1246 5 80 100	1246 6 80 50	1246 8 80 50
90 balení								1246 6 90 50	1246 8 90 50
100 balení							1246 5 100 100		1246 8 100 50

l_1	2	2,5	2,5	3	4
z1	1,5	1,8	2	2,5	3
z2	1	1,3	1,3	1,7	2
d	10	12	14	16	20
l (mm)					
20 balení	1246 10 20 200	1246 12 20 200			
24 balení	1246 10 24 200	1246 12 24 200			
26 balení	1246 10 26 200		1246 14 26 50		
28 balení	1246 10 28 200	1246 12 28 200		1246 16 28 25	
30 balení	1246 10 30 50	1246 12 30 50	1246 14 30 50	1246 16 30 25	
32 balení	1246 10 32 50	1246 12 32 50		1246 16 32 25	
36 balení	1246 10 36 25	1246 12 36 50	1246 14 36 50	1246 16 36 25	
40 balení	1246 10 40 25	1246 12 40 25	1246 14 40 50	1246 16 40 50	
45 balení	1246 10 45 25	1246 12 45 25		1246 16 45 50	
50 balení	1246 10 50 25	1246 12 50 25	1246 14 50 50	1246 16 50 50	1246 20 50 50
55 balení		1246 12 55 25		1246 16 55 50	
60 balení	1246 10 60 25	1246 12 60 50	1246 14 60 50	1246 16 60 25	1246 20 60 50
65 balení				1246 16 65 25	

DIN 6325

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2152

parallel pins, hardened

Zylinderstifte

kalené

Obj. č. 1246

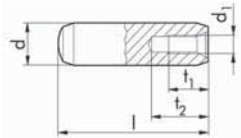
l_1	2	2,5	2,5	3	4
z1	1,5	1,8	2	2,5	3
z2	1	1,3	1,3	1,7	2
d	10	12	14	16	20
l (mm)					
70 balení	1246 10 70 25	1246 12 70 25	1246 14 70 50	1246 16 70 25	1246 20 70 50
80 balení	1246 10 80 25	1246 12 80 25	1246 14 80 50	1246 16 80 25	1246 20 80 50
90 balení	1246 10 90 25	1246 12 90 25	1246 14 90 50	1246 16 90 25	
100 balení	1246 10 100 25	1246 12 100 25	1246 14 100 50	1246 16 100 25	1246 20 100 50
110 balení	1246 10 110 25	1246 12 110 25	1246 14 110 50	1246 16 110 25	
120 balení	1246 10 120 25	1246 12 120 25	1246 14 120 50	1246 16 120 25	1246 20 120 50
140 balení				1246 16 140 25	
160 balení				1246 16 160 25	
180 balení				1246 16 180 25	

hardened parallel pins with internal thread

Zylinderstifte

kalené s vnitřním závitem

forma D **DIN 7979**



ocel
BPÚ

~ČSN 02 2151
~ ISO 8735

Obj. č. 2364

d_1	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6
t_1	4	5	6	8	10	10
t_2	5,5	8	10	12	16	16
d	4	5	6	8	10	12
l (mm)						
10 balení	2364 4 10 500		2364 6 10 100			
12 balení	2364 4 12 500	2364 5 12 500	2364 6 12 100			
16 balení	2364 4 16 500	2364 5 16 500	2364 6 16 100	2364 8 16 100		
18 balení		2364 5 18 200	2364 6 18 100	2364 8 18 100		
20 balení	2364 4 20 500	2364 5 20 200	2364 6 20 100	2364 8 20 100	2364 10 20 50	2364 12 20 50
24 balení	2364 4 24 500	2364 5 24 200	2364 6 24 100	2364 8 24 100	2364 10 24 50	2364 12 24 50
28 balení	2364 4 28 200	2364 5 28 200	2364 6 28 100	2364 8 28 100	2364 10 28 50	2364 12 28 50
30 balení		2364 5 30 200	2364 6 30 100	2364 8 30 100	2364 10 30 50	2364 12 30 50
32 balení	2364 4 32 200	2364 5 32 200	2364 6 32 100	2364 8 32 100	2364 10 32 50	2364 12 32 50
36 balení	2364 4 36 200	2364 5 36 200	2364 6 36 100	2364 8 36 100	2364 10 36 50	2364 12 36 50
40 balení	2364 4 40 200	2364 5 40 200	2364 6 40 100	2364 8 40 100	2364 10 40 50	2364 12 40 50
45 balení	2364 4 45 200		2364 6 45 100	2364 8 45 50	2364 10 45 50	2364 12 45 50
50 balení	2364 4 50 200	2364 5 50 200	2364 6 50 50	2364 8 50 50	2364 10 50 50	2364 12 50 50
55 balení			2364 6 55 50	2364 8 55 50	2364 10 55 50	2364 12 55 50
60 balení			2364 6 60 50	2364 8 60 50	2364 10 60 50	2364 12 60 50
70 balení			2364 6 70 50	2364 8 70 50	2364 10 70 50	2364 12 70 25
80 balení			2364 6 80 50	2364 8 80 50	2364 10 80 50	2364 12 80 25
90 balení				2364 8 90 50	2364 10 90 50	2364 12 90 50
100 balení				2364 8 100 50	2364 10 100 25	2364 12 100 25
120 balení					2364 10 120 25	2364 12 120 25

DIN 7979 **forma D**

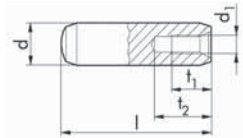
hardened parallel pins with internal thread

Zylinderstifte

kalené s vnitřním závitem

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2151
~ ISO 8735

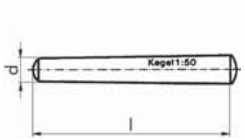


Obj. č. 2364

d_1	M 8	M 8	M 10	M 16	M 16	M 20
t_1	12	12	16	24	24	30
t_2	20	20	25	34	35	40
d	14	16	20	24	25	30
l (mm)						
32 balení		2364 16 32 50				
36 balení		2364 16 35 50	2364 20 36 50			
40 balení	2364 14 40 50	2364 16 40 25	2364 20 40 50			
45 balení		2364 16 45 25	2364 20 45 50			
50 balení	2364 14 50 50	2364 16 50 50	2364 20 50 50		2364 25 50 25	
55 balení		2364 16 55 50				
60 balení	2364 14 60 25	2364 16 60 50	2364 20 60 50	2364 24 60 25	2364 25 60 25	2364 30 60 10
70 balení	2364 14 70 25	2364 16 70 25	2364 20 70 50		2364 25 70 25	2364 30 70 10
80 balení	2364 14 80 25	2364 16 80 25	2364 20 80 50	2364 24 80 25	2364 25 80 25	
90 balení		2364 16 90 25	2364 20 90 50		2364 25 90 25	
95 balení			2364 20 95 50			
100 balení	2364 14 100 25	2364 16 100 25	2364 20 100 50	2364 24 100 25	2364 25 100 25	
110 balení			2364 20 110 50			
120 balení		2364 16 120 25	2364 20 120 50			

taper pins
Kegelstifte

forma B **DIN 1**



ocel
BPÚ

~ČSN 02 2153

Obj. č. 1245

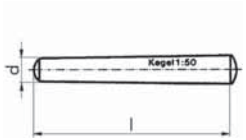
d	2	2,5	3	4	5	6
l (mm)						
12 balení		1245 25 12 500	1245 3 12 500			
16 balení	1245 2 16 500	1245 25 16 500	1245 3 16 500	1245 4 16 200	1245 5 16 200	
18 balení	1245 2 18 500	1245 25 18 500	1245 3 18 500	1245 4 18 200	1245 5 18 200	
20 balení	1245 2 20 500	1245 25 20 500	1245 3 20 500	1245 4 20 200	1245 5 20 200	
22 balení			1245 3 22 500			
24 balení	1245 2 24 500	1245 25 24 500	1245 3 24 500	1245 4 24 200	1245 5 24 200	
26 balení	1245 2 26 500	1245 25 26 500	1245 3 26 500	1245 4 26 200		1245 6 26 100
28 balení		1245 25 28 500	1245 3 28 500	1245 4 28 200	1245 5 28 200	1245 6 28 100
30 balení	1245 2 30 500	1245 25 30 200	1245 3 30 200	1245 4 30 100	1245 5 30 100	1245 6 30 100
32 balení	1245 2 32 500	1245 25 32 100	1245 3 32 200	1245 4 32 100	1245 5 32 100	1245 6 32 100
36 balení	1245 2 36 500	1245 25 36 200	1245 3 36 200	1245 4 36 100	1245 5 36 100	1245 6 36 100
40 balení		1245 25 40 200	1245 3 40 200	1245 4 40 100	1245 5 40 100	1245 6 40 50
45 balení			1245 3 45 200	1245 4 45 100	1245 5 45 100	1245 6 45 50
50 balení			1245 3 50 200	1245 4 50 100	1245 5 50 100	1245 6 50 50
55 balení				1245 4 55 100		
60 balení				1245 4 60 100	1245 5 60 100	1245 6 60 50
70 balení					1245 5 70 50	1245 6 70 50
80 balení						1245 6 80 50
90 balení						1245 6 90 50
100 balení						1245 6 100 50

DIN 1 **forma B**

taper pins
Kegelstifte

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2153



Obj. č. 1245

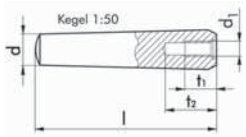
d	8	10	12	13	16	
l (mm)						
30 balení	1245 8 30 100	1245 10 30 50	1245 12 30 50			
32 balení	1245 8 32 50	1245 10 32 50	1245 12 32 50			
36 balení	1245 8 36 200	1245 10 36 50	1245 12 36 50			
40 balení	1245 8 40 50	1245 10 40 50	1245 12 40 50		1245 16 40 25	
45 balení	1245 8 45 50	1245 10 45 50				
50 balení	1245 8 50 50	1245 10 50 50	1245 12 50 50	1245 13 50 50	1245 16 50 25	
55 balení		1245 10 55 50	1245 12 55 50			
60 balení	1245 8 60 50	1245 10 60 50	1245 12 60 50	1245 13 60 50	1245 16 60 25	
70 balení	1245 8 70 50	1245 10 70 25	1245 12 70 25	1245 13 70 50	1245 16 70 25	
80 balení	1245 8 80 50	1245 10 80 25	1245 12 80 25	1245 13 80 25	1245 16 80 25	
90 balení	1245 8 90 200	1245 10 90 25	1245 12 90 25		1245 16 90 25	
100 balení	1245 8 100 50	1245 10 100 25	1245 12 100 25		1245 16 100 25	
110 balení	1245 8 110 50	1245 10 110 25	1245 12 110 25		1245 16 110 25	
120 balení	1245 8 120 50	1245 10 120 25	1245 12 120 25		1245 16 120 25	
130 balení			1245 12 130 25		1245 16 130 25	
140 balení			1245 12 140 25		1245 16 140 25	
150 balení			1245 12 150 25		1245 16 150 25	

kolíky kuželové

taper pins with internal thread

Kegelstifte

s vnitřním závitem



DIN 7978

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2155
~ ISO 8736

Obj. č. 2363

d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
t_1	6	8	10	12	16	18
t_2	10	12	16	20	25	27
d	6	8	10	12	16	20
l (mm)						
25 balení	2363 6 24 200					
28 balení		2363 8 28 100				
30 balení	2363 6 30 50					
36 balení	2363 6 36 50	2363 8 36 100	2363 10 36 50			
40 balení	2363 6 40 50		2363 10 40 50	2363 12 40 50		
45 balení	2363 6 45 50					
50 balení		2363 8 50 50	2363 10 50 50	2363 12 50 50	2363 16 50 25	2363 20 50 10
60 balení				2363 12 60 50	2363 16 60 25	2363 20 60 10
70 balení		2363 8 70 50	2363 10 70 50		2363 16 70 25	
80 balení			2363 10 80 50	2363 12 80 50	2363 16 80 25	
100 balení				2363 12 100 50	2363 16 100 25	
110 balení			2363 10 110 50		2363 16 110 25	
120 balení				2363 12 120 50		

5

kolíky rýhované kuželové

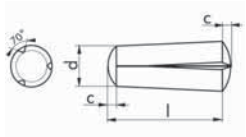
DIN 1471

groove pins, taper grooved

Kegelkerbstifte

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2170



s drážkováním po celé délce

Obj. č. 1248

c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
6 balení	1248 2 6 1000						
8 balení	1248 2 8 1000	1248 25 8 1000	1248 3 8 1000				
10 balení	1248 2 10 1000	1248 25 10 1000	1248 3 10 1000	1248 4 10 500	1248 5 10 500		
12 balení	1248 2 12 1000	1248 25 12 1000	1248 3 12 1000	1248 4 12 500	1248 5 12 500	1248 6 12 500	
16 balení	1248 2 16 1000	1248 25 16 1000	1248 3 16 1000	1248 4 16 500	1248 5 16 500	1248 6 16 200	1248 8 16 200
20 balení	1248 2 20 1000	1248 25 20 1000	1248 3 20 1000	1248 4 20 500	1248 5 20 500	1248 6 20 200	1248 8 20 200
24 balení		1248 25 24 1000	1248 3 24 500	1248 4 24 200	1248 5 24 200	1248 6 24 200	1248 8 24 200
28 balení				1248 4 28 200	1248 5 28 200	1248 6 28 200	1248 8 28 200
30 balení				1248 4 30 200	1248 5 30 200	1248 6 30 200	
32 balení					1248 5 32 200		1248 8 32 200
36 balení				1248 4 36 200	1248 5 36 200	1248 6 36 100	1248 8 36 100
40 balení				1248 4 40 200	1248 5 40 200	1248 6 40 100	1248 8 40 100
45 balení						1248 6 45 100	1248 8 45 100
50 balení						1248 6 50 100	1248 8 50 100
60 balení							1248 8 60 100
70 balení							1248 8 70 100
80 balení							1248 8 80 100

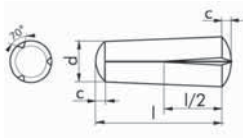
kolíky rýhované kuželové

groove pins, taper grooved

Passkerbstifte

DIN 1472

s drážkováním do poloviny délky



ocel
BPÚ

~ČSN 02 2171

Obj. č. 2248

c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l (mm)								
6 balení	2248 2 6 1000							
8 balení	2248 2 8 1000		2248 3 8 1000					
10 balení	2248 2 10 1000	2248 25 10 1000	2248 3 10 1000	2248 4 10 500	2248 5 10 500			
12 balení	2248 2 12 1000	2248 25 12 1000	2248 3 12 1000	2248 4 12 500	2248 5 12 500	2248 6 12 500		
16 balení	2248 2 16 1000	2248 25 16 1000	2248 3 16 1000	2248 4 16 500	2248 5 16 500	2248 6 16 200	2248 8 16 200	
18 balení						2248 6 18 200		
20 balení		2248 25 20 1000	2248 3 20 1000	2248 4 20 500	2248 5 20 500	2248 6 20 200	2248 8 20 200	2248 10 20 100
24 balení				2248 4 24 200	2248 5 24 200	2248 6 24 200	2248 8 24 200	2248 10 24 100
25 balení								2248 10 25 100
26 balení				2248 4 26 200		2248 6 26 200		
28 balení				2248 4 28 200	2248 5 28 200	2248 6 28 200	2248 8 28 200	
30 balení				2248 4 30 200	2248 5 30 200	2248 6 30 200	2248 8 30 200	2248 10 30 100
32 balení					2248 5 32 200		2248 8 32 100	
36 balení					2248 5 36 200	2248 6 35 200		2248 10 35 100
40 balení					2248 5 40 200	2248 6 40 100	2248 8 40 100	2248 10 40 100
45 balení					2248 5 45 200			
50 balení						2248 6 50 100	2248 8 50 200	2248 10 50 100
60 balení						2248 6 60 100	2248 8 60 100	2248 10 60 100
70 balení						2248 6 70 100	2248 8 70 100	
80 balení								2248 10 80 100

kolíky rýhované kuželové

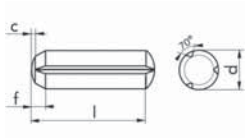
DIN 1473

groove pins, taper grooved

Zylinderkerbstifte

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2173



drážkování po celé délce

Obj. č. 3248

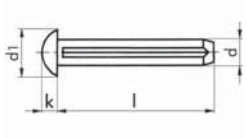
c	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
f	0,8	1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8
d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
l (mm)									
6 balení	3248 2 6 1000								
8 balení	3248 2 8 1000	3248 25 8 1000	3248 3 8 1000						
10 balení	3248 2 10 1000	3248 25 10 1000	3248 3 10 1000	3248 4 10 500	3248 5 10 500				
12 balení	3248 2 12 1000	3248 25 12 1000	3248 3 12 1000	3248 4 12 500	3248 5 12 500				
16 balení	3248 2 16 1000	3248 25 16 1000	3248 3 16 1000	3248 4 16 500	3248 5 16 500	3248 6 16 200	3248 8 16 200	3248 10 16 100	
20 balení	3248 2 20 1000	3248 25 20 1000	3248 3 20 1000	3248 4 20 500	3248 5 20 500	3248 6 20 200	3248 8 20 200	3248 10 20 100	
24 balení		3248 25 24 500	3248 3 24 500	3248 4 24 200	3248 5 24 200	3248 6 24 200	3248 8 24 200	3248 10 24 100	
28 balení				3248 4 28 200	3248 5 28 200	3248 6 28 200	3248 8 28 200	3248 10 28 100	3248 12 28 1
30 balení				3248 4 30 200	3248 5 30 200	3248 6 30 200	3248 8 30 100		
32 balení					3248 5 32 200	3248 6 32 100		3248 10 32 100	
36 balení				3248 4 36 200	3248 5 36 200	3248 6 36 100			
40 balení				3248 4 40 200	3248 5 40 200	3248 6 40 100	3248 8 40 100	3248 10 40 100	3248 12 40 1
50 balení					3248 5 50 200	3248 6 50 100	3248 8 50 100	3248 10 50 100	3248 12 50 1
60 balení							3248 8 60 100		3248 12 60 1
70 balení							3248 8 70 100		

hřeby rýhované s půlkulatou hlavou

groove pins, taper grooved, round head

Halbrundkerbnägel

drážkování po celé délce



DIN 1476

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2190
~ ISO 8746

Obj. č. 1249

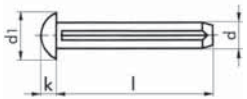
d_1	2,5	3,5	4,5	5,2	7	8,8	10,5
k	0,8	1,2	1,6	1,8	2,4	3	3,6
d	1,4	2	2,6	3	4	5	6
l (mm)							
4 balení	1249 14 4 1000	1249 2 4 1000					
5 balení	1249 14 5 100	1249 2 5 1000	1249 26 5 1000	1249 3 5 1000			
6 balení		1249 2 6 1000	1249 26 6 1000	1249 3 6 1000	1249 4 6 500		
8 balení		1249 2 8 1000	1249 26 8 1000	1249 3 8 1000	1249 4 8 500	1249 5 8 500	1249 6 8 500
10 balení		1249 2 10 1000	1249 26 10 1000	1249 3 10 1000	1249 4 10 500	1249 5 10 500	1249 6 10 500
12 balení				1249 3 12 1000	1249 4 12 500	1249 5 12 500	1249 6 12 500
15 balení					1249 4 15 500	1249 5 15 500	1249 6 15 500
20 balení					1249 4 20 100	1249 5 20 500	1249 6 20 500
25 balení						1249 5 25 100	1249 6 25 500
30 balení							1249 6 30 500

hřeby rýhované s půlkulatou hlavou

DIN 1476

ocel
pozink

~ČSN 02 2190
~ ISO 8746



groove pins, taper grooved, round head

Halbrundkerbnägel

drážkování po celé délce

Obj. č. 1249 0

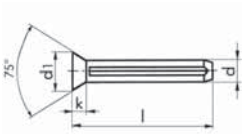
d_1	3,5	4,4	4,5	5,2	7
k	1,2	1,5	1,6	1,8	2,4
d	2	2,5	2,6	3	4
l (mm)					
5 balení	1249 02 5 1000		1249 026 5 1000		
6 balení		1249 025 6 1000	1249 026 6 1000	1249 03 6 1000	1249 04 6 1000
8 balení		1249 025 8 1000		1249 03 8 1000	

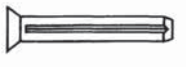
hřeby rýhované se zápustnou hlavou

DIN 1477

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2191
~ ISO 8747





groove pins with countersunk head

Senkkerbnägel

drážkování po celé délce

Obj. č. 2249

d_1	3,5	5,2	7	8,8
k	1	1,5	2	2,5
d	2	3	4	5
l (mm)				
5 balení	2249 2 5 100			
6 balení	2249 2 6 100			
8 balení	2249 2 8 1000	2249 3 8 1000	2249 4 8 500	
10 balení		2249 3 10 1000	2249 4 10 500	
12 balení		2249 3 12 1000	2249 4 12 500	
15 balení			2249 4 15 500	2249 5 15 500
20 balení				2249 5 20 500

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu 6

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

6. Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

6

Samozávrtné šrouby s čočkovou hlavou a PH drážkou

podob. DIN 7504-N Minipoint ocel	6.1	
DIN 7504-N ocel	6.1 - 6.2	
DIN 7504-N A2	6.3	
DIN 7504-N BiMetall rusperování	6.4	
podob. DIN 7985 ocel	6.4	
samozávrtné šrouby A2 s platovou podložkou	6.5	
samozávtné šrouby ocel s nalis. podložkou	6.5 - 6.7	

Samozávrtné šrouby s čočkovou hlavou a torxem

sebS s torxem ocel	6.8	

Samozávrtné šrouby s čoč. hl. a drážkou Square-Drive

sebS s drážkou Square-Drive ocel	6.9	

Samozávrtné šrouby s čočkovou hlavou a PH drážkou

DIN 7504-Q ocel	6.10	
DIN 7504-Q ocel s frézovacími žebry	6.11	

Samozávrtné šrouby s šestihrannou hlavou

střešní šrouby ocel	6.12	
s těsnící podložkou BiMetall	6.13	
podložka pro střešní šrouby	6.13	

Samozávrtné šrouby s šestihrannou hl. a nákružkem

DIN 7504-K s těs. podložkou ocel	6.14	
DIN 7504-K s těs. podložkou a dlouhým hrotem ocel	6.15	
DIN 7504-K A2	6.15	
DIN 7504-K s těs.podložkou BiMetall rusperování	6.16	
podob. DIN 7504-K s těs. podložkou ocel pozink/A2	6.17	
DIN 7504-K ocel	6.18	
DIN 7504-K s dlouhým hrotem ocel	6.19	
DIN 7504-K BiMetall rusperování	6.19	
neoprén. těsnící podložka pro sebS ocel	6.20	

Samozávrtné šrouby s šestihr. hl. nákružkem a drážkou

DIN 7504-L ocel	6.20	

Samozávrtné šrouby se zápustnou hlavou

sebS torx ocel s fréz. žebry	6.21	
sebS torx ocel bez fréz. žeber	6.22	

Samozávrtné šrouby se zápustnou hlavou a drážkou

DIN 7504-P ocel	6.23 - 6.24	
DIN 7504-P A2	6.25	
sebS DIN 7504-P BiMetall	6.26	
DIN 7504-P s fréz. žebry ocel	6.26	
DIN 7504-P ocel	6.27	

podob. DIN 965 s fréz.žebry ocel	6.27 - 6.28	
podob. DIN 965 ocel	6.28 - 6.29	

Samozávrtné šrouby se zápustnou hlavou a torxem

s fréz.žebry ocel	6.30	
s fréz.žebry A2	6.31	

Samozávrtné šrouby s plochou hlavou a PZD drážkou

s těsnící podložkou A2	6.31 - 6.32	

Samozávrtné šrouby s velkou plochou zápust. hlavou

sebS bez fréz. žeber, torx ocel	6.32	
sebS s fréz.žebry, torx ocel	6.33	

Šrouby do plechu s čočkovou hlavou a PH drážkou

DIN 7981 forma C ocel	6.34 - 6.35	
DIN 7981 forma F ocel	6.36	

Šrouby do plechu s čoč. zápust.hlavou a PH drážkou

DIN 7983 forma C ocel	6.37	

Šrouby do plechu s šestihrannou hlavou

DIN 7976 forma C ocel	6.38	

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou a PH drážkou

DIN 7982 forma C ocel	6.39	

Šrouby parapetní s čočkovou hlavou aPH drážkou

podob.DIN 7981 ocel	6.40	
krytky pro sebsy parapetní 3,9 mm	6.40	

Šrouby do plechu s plochou hlavou a nákružkem

DIN 968 forma C ocel	6.41	

Šrouby fasádní

šrouby fasádní ocel	6.42 - 6.43	
šrouby do plastu ocel	6.44 - 6.45	

Sortimenty

sortiment reca	6.46 - 6.54	

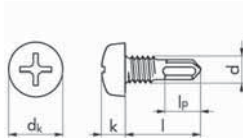
šrouby samozávrtné reca - Minipoint

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

~ DIN 7504

Mini-Point, čočková hlava,
metrický závit,
křížová drážka Phillips



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0211 00

Obj. č. balení	d	l_p	l	k	Drážka	d_k
0211 003 910 1000	M 4	2,5	10	3	PH 2	8

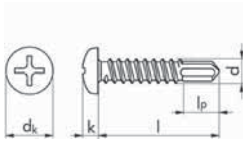
šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma N **DIN 7504**

čočková hlava,
křížová drážka Phillips



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0211

d_k	5,6	8,7	7,5	8	9,5	11
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3
k	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7	4
l_p	2,5	3	3,5	4,5	5	13,5
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l (mm)						
9,5 balení		0211 35 95 1000				
13 balení	0211 29 13 1000	0211 35 13 1000	0211 39 13 1000	0211 42 13 1000	0211 48 13 1000	
16 balení	0211 29 16 1000	0211 35 16 1000	0211 39 16 1000	0211 42 16 1000	0211 48 16 1000	0211 55 16 100
19 balení	0211 29 19 1000	0211 35 19 1000	0211 39 19 1000	0211 42 19 1000	0211 48 19 1000	0211 55 19 100
22 balení		0211 35 22 1000	0211 39 22 1000	0211 42 22 1000	0211 48 22 1000	0211 55 22 100
25 balení		0211 35 25 1000	0211 39 25 1000	0211 42 25 1000	0211 48 25 500	0211 55 25 100
32 balení			0211 39 32 500	0211 42 32 500	0211 48 32 500	0211 55 32 100
38 balení					0211 48 38 500	0211 55 38 100
45 balení					0211 48 45 100	0211 55 45 100

šrouby samozávrtné reca

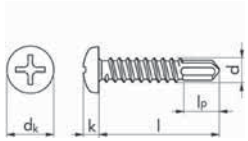
DIN 7504 **forma N**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink



čočková hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 0211

d_k	5,6	8,7	7,5	8	9,5	11
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3
k	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7	4
l_p	2,5	3	3,5	4,5	5	13,5
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l (mm)						
50 balení					0211 48 50 100	0211 55 50 100
60 balení					0211 48 60 100	0211 55 60 100

6

šrouby samozávrtné reca

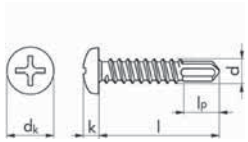
DIN 7504 **forma N**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek



čočková hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 0211 0

d_k	7			
Drážka	PH 2			
k	2,8			
l_p	3,5			
d	3,9			
l (mm)				
13 balení	0211 039 13 1000			
16 balení	0211 039 16 1000			
19 balení	0211 039 19 1000			

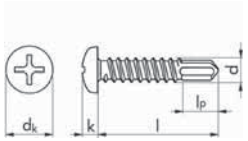
šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma N **DIN 7504**

čočková hlava,
křížová drážka Phillips



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0211 1

d_k	7	7,5	8	9,5
Drážka	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2
k	2,6	2,8	3,1	3,7
l_p	3	3,5	4,5	5
d	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)				
13 balení	0211 135 13 1000	0211 139 13 1000	0211 142 13 1000	
16 balení	0211 135 16 1000	0211 139 16 1000	0211 142 16 1000	0211 148 16 1000
19 balení		0211 139 19 1000	0211 142 19 1000	0211 148 19 1000
22 balení		0211 139 22 1000	0211 142 22 1000	0211 148 22 1000
25 balení		0211 139 25 1000		0211 148 25 500
32 balení		0211 139 32 1000		0211 148 32 500

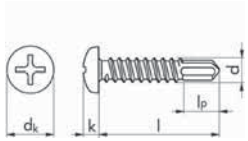
šrouby samozávrtné reca

DIN 7504 **forma N**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

biMetall
ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)



čočková hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 0211 8

d_k	7	8	9,5
Drážka	PH 2	PH 2	PH 2
k	2,6	3,1	3,7
l_p	3	4,5	5
d	3,5	4,2	4,8
l (mm)			
16 balení	0211 835 16 500	0211 842 16 100	0211 848 16 100
19 balení	0211 835 19 100	0211 842 19 100	0211 848 19 100
22 balení		0211 842 22 100	0211 848 22 100
25 balení		0211 842 25 100	0211 848 25 100
32 balení		0211 842 32 100	0211 848 32 100
38 balení		0211 842 38 100	0211 848 38 100

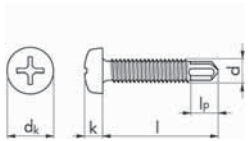
šrouby samozávrtné reca

~ DIN 7985

cross recessed raised chees head srews

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink
~ČSN 02 1147



čočková hlava, metrický závit, křížová drážka Phillips

Obj. č. 0211 00

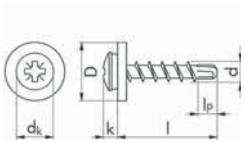
d_k	8			
Drážka	PH 2			
k	3,1			
d	M 4			
l (mm)				
16 balení	0211 004 16 1000			
20 balení	0211 004 20 1000			

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

pro plastové okna



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0211 71

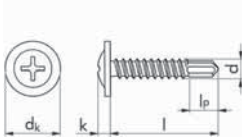
Obj. č. balení	d	l_p	l	k	Drážka	d_k	D
0211 714 220 500	4,2	5	20	2,9	PH 2	7,8	12

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

kov, kov
čočková hlava s nalisovanou podložkou



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0218

d_k	11	12,5		
Drážka	PH 2	PH 2		
k	2,5	3		
l_p	4,5	5,0		
d	4,2	4,8		
l (mm)				
13 balení	0218 4 13 500	0218 5 13 500		
16 balení	0218 4 16 500	0218 5 16 500		
19 balení	0218 4 19 500			
22 balení		0218 5 22 500		
25 balení	0218 4 25 500			
32 balení	0218 4 32 500			
35 balení		0218 5 35 500		
40 balení		0218 5 40 200		
50 balení		0218 5 50 100		

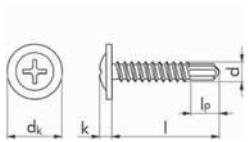
šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink



kov, kov
čočková hlava s nalisovanou podložkou

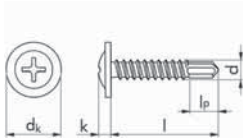
Obj. č. 0218

d_k	11	12,5		
Drážka	PH 2	PH 2		
k	2,5	3		
l_p	4,5	5,0		
d	4,2	4,8		
l (mm)				
60 balení		0218 5 60 50		
70 balení		0218 5 70 50		
80 balení		0218 5 80 50		

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

kov, kov
čočková hlava s nalisovanou podložkou



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

černý zinek

Obj. č. 0218 2

d_k	11	12,5		
Drážka	PH 2	PH 2		
k	2,5	3		
l_p	4,5	5,0		
d	4,2	4,8		
l (mm)				
13 balení	0218 24 13 500			
16 balení	0218 24 16 500	0218 25 16 500		
19 balení	0218 24 19 500			
22 balení		0218 25 22 500		
25 balení	0218 24 25 500			
35 balení		0218 25 35 500		

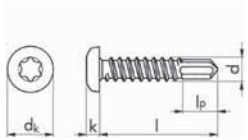
self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

kov, kov
čočková hlava s Evo drážkou Torx®

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink



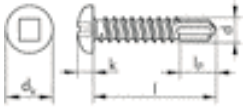
Obj. č. 0211 2

d_k	6,9	7,8	8,2	9,5
Drážka	TXW 10	TXW 20	TXW 20	TXW 25
k	2,6	2,8	3,05	3,55
l_p	3	3,8	3,7	4,5
d	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)				
9,5 balení	0211 235 95 1000			
13 balení	0211 235 13 1000	0211 239 13 1000	0211 242 13 1000	
16 balení	0211 235 16 1000	0211 239 16 1000	0211 242 16 1000	0211 248 16 1000
19 balení		0211 239 19 1000	0211 242 19 1000	0211 248 19 1000
22 balení		0211 239 22 1000	0211 242 22 1000	0211 248 22 1000
25 balení		0211 239 25 1000	0211 242 25 1000	0211 248 25 500
32 balení		0211 239 32 500	0211 242 32 500	0211 248 32 500
38 balení				0211 248 38 500

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

s drážkou Square-Drive



ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink

Obj. č. 0210 21

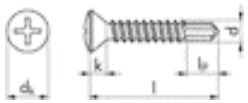
d_k	8,2			
Drážka	# 2			
k	3,45			
l_p	4,5			
d	4,2			
l (mm)				
13 balení	0210 214 213 2500			
16 balení	0210 214 216 2500			
19 balení	0210 214 219 2500			

DIN 7504 **forma Q**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink



zápustná čočková hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 0213

d_k	7,5	8,8		
Drážka	PH 2	PH 2		
k	2,3	4,1		
l_p	3,1	4,5		
d	3,9	4,2		
l (mm)				
16 balení	0213 39 16 1000			
19 balení	0213 39 19 1000	0213 42 19 1000		
22 balení	0213 39 22 1000	0213 42 22 1000		
25 balení	0213 39 25 1000	0213 42 25 1000		
32 balení	0213 39 32 500	0213 42 32 500		
38 balení		0213 42 38 500		

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma Q **DIN 7504**

zápustná čočková hlava,
křížová drážka Phillips,
s frézovacími žebry

ocel

s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek

Obj. č. 0215 0

d_k	8,8	10,5	19
Drážka	PH 2	PH 2	PH 3
l_p	4,5	5	13,5
d	4,2	4,8	5,5
l (mm)			
32 balení	0215 042 32 500		
38 balení			0215 055 38 500
45 balení			0215 055 45 500
50 balení		0215 048 50 500	

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel

ruspertování (zinek, chrom,keramic-ká vrstva)

pro fasády

Obj. č. 0217 148

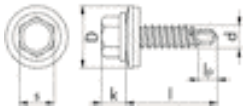
d_k	10,5			
k	4,3			
l_p	4,5			
s	8			
d	4,8			
l (mm)				
70 balení	0217 148 70 500			
80 balení	0217 148 80 250			
100 balení	0217 148 100 250			
120 balení	0217 148 120 300			
140 balení	0217 148 140 300			
160 balení	0217 148 160 200			
180 balení	0217 148 180 200			
200 balení	0217 148 200 200			

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

se šestihrannou hlavou



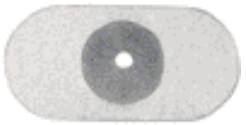
biMetall
ruspertování (zinek, chrom,keramická vrstva)

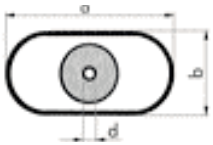
Obj. č. 0214

D	16	16		
k	5,4	5,9		
l_p	4,5	4,5		
s	8	3/8''		
D				
d	4,8	6,3		
l (mm)				
20 balení	0214 884 820 200			
25 balení	0214 884 825 200	0214 886 325 200		

podložka pro střešní šrouby

Teller für Dachbauschrauben





ocel
pozink

Obj. č. 0217 8

Obj. č.	d	l	b	a
0217 882 40	5,5	40	40	82

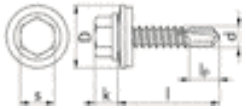
šrouby samozávrtné reca

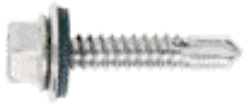
DIN 7504 **forma K**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink





se šestihranem a těsnící podložkou

Obj. č. 0214 7

D	16	19	19	16	19
d_k	8,8	10,5	11	13,5	13,5
k	4,1	4,3	5,4	6,4	6,4
l_p	4,5	5	6,5	7,5	7,5
s	7	8	8	10	10
D					
d	4,2	4,8	5,5	6,3	6,3
l (mm)					
13 balení	0214 742 136 300				
16 balení				0214 763 166 300	
19 balení		0214 748 199 300	0214 755 199 300		0214 763 199 300
25 balení		0214 748 259 200	0214 755 259 200		0214 763 259 200
30 balení		0214 748 309 200	0214 755 309 200		0214 763 309 200
35 balení					0214 763 359 200
40 balení		0214 748 409 200	0214 755 409 100		
45 balení					0214 763 459 100
50 balení		0214 748 509 100	0214 755 509 100		0214 763 509 100
60 balení		0214 748 609 50	0214 755 609 50		
70 balení		0214 748 709 50			0214 763 709 50
80 balení					0214 763 809 50
85 balení		0214 748 859 500			
90 balení					0214 763 909 50

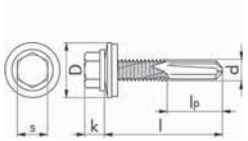
šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma K **DIN 7504**

se šestihranem a dlouhým hrotem



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0214 70

D	**19**			
d_k	**19**			
k	**5,4**			
l_p	**13,5**			
s	**8**			
d	**5,5**			
l (mm)				
38 balení	0214 705 538 200			

6

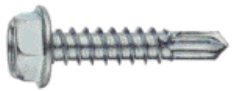
šrouby samozávrtné reca

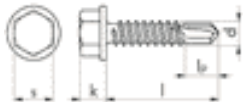
self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma K **DIN 7504**

se šestihranem





ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0214 1

d_k	**8,8**	**10,5**	**13,5**
k	**4,1**	**4,3**	**6,4**
l_p	**4,5**	**5**	**7,5**
s	**7**	**8**	**10**
d	**4,2**	**4,8**	**6,3**
l (mm)			
13 balení		0214 148 13 500	
16 balení		0214 148 16 500	
19 balení	0214 142 19 500	0214 148 19 500	0214 163 19 500
22 balení	0214 142 22 500	0214 148 22 500	0214 163 22 100
25 balení	0214 142 25 500	0214 148 25 500	0214 163 25 100
32 balení		0214 148 32 500	0214 163 32 100

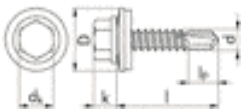
DIN 7504 **forma K**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

biMetall

ruspertování (zinek, chrom,keramická vrstva)



se šestihranem

Obj. č. 0214 80

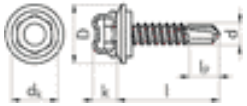
D	**16**	**16**	**16**	**16**	**19**
d_k	**8,8**	**10,5**	**11**	**13,5**	**13,5**
k	**4,1**	**4,3**	**5,4**	**6,4**	**6,4**
l_p	**4,5**	**5**	**6,5**	**7,5**	**7,5**
s	**7**	**8**	**8**	**10**	**10**
d	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**	**6,3**
l (mm)					
25 balení	0214 804 225 200	0214 804 825 200	0214 805 525 200		0214 806 325 200
32 balení	0214 804 232 200	0214 804 832 200	0214 805 532 200		0214 806 332 200
38 balení	0214 804 238 200	0214 804 838 200	0214 805 538 200	0214 806 338 200	
50 balení	0214 804 250 100	0214 804 850 100	0214 805 550 100	0214 806 350 100	
60 balení				0214 806 360 50	
70 balení				0214 806 370 50	
85 balení				0214 806 385 50	
100 balení				0214 806 310 50	

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma K **~ DIN 7504**

se šestihranem



ocel

pozink

Obj. č. 0214 1

D	14	16	19
d_k	11,5	14,5	14,5
k	5,4	6,6	6,6
l_p	5	7,5	7,5
d	5	6	6
l (mm)			
19 balení	0214 15 194 100	0214 16 199 100	
25 balení		0214 16 256 200	0214 16 259 200
32 balení		0214 16 326 200	

DIN 7504 **forma K**

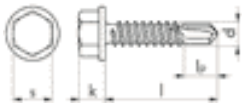
self-drilling tapping screws

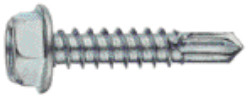
reca-Selbstbohrschrauben

ocel

s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink





se šestihranem

Obj. č. 0214

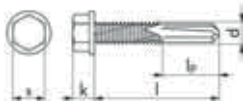
d_k	8,3	8,5	8,8	10,5	11	13,5
k	3,4	2,3	4,1	4,3	5,4	6,4
l_p	3	3,1	4,5	5	6,5	7,5
s	5,5	7	7	8	8	10
d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)						
3,5 balení	0214 35 95 500					
13 balení	0214 35 13 500	0214 39 13 500	0214 42 13 500	0214 48 13 500		
16 balení			0214 42 16 500	0214 48 16 500	0214 55 16 500	0214 63 16 500
19 balení			0214 42 19 500	0214 48 19 500	0214 55 19 500	0214 63 19 500
22 balení			0214 42 22 500	0214 48 22 500	0214 55 22 500	0214 63 22 500
25 balení			0214 42 25 500	0214 48 25 500	0214 55 25 500	0214 63 25 500
32 balení			0214 42 32 500	0214 48 32 500	0214 55 32 500	0214 63 32 250
38 balení				0214 48 38 500	0214 55 38 250	0214 63 38 250
45 balení				0214 48 45 250	0214 55 45 250	0214 63 45 250
50 balení				0214 48 50 250	0214 55 50 250	0214 63 50 250
60 balení				0214 48 60 50	0214 55 60 50	0214 63 60 100
70 balení				0214 48 70 50	0214 55 70 50	0214 63 70 100
80 balení				0214 48 80 50		0214 63 80 100
85 balení				0214 48 85 50	0214 55 85 50	
90 balení						0214 63 90 50
100 balení						0214 63 100 50
110 balení						0214 63 110 50
120 balení						0214 63 120 50
130 balení						0214 63 130 50
140 balení						0214 63 140 50
150 balení						0214 63 150 50

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws
reca-Selbstbohrschrauben

forma K **DIN 7504**

se šestihrannou hlavou a dlouhým hrotem



ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink

Obj. č. 0214 0

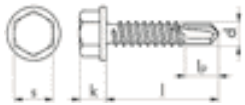
k	5,4			
l_p	13,5			
s	8			
d	5,5			
l (mm)				
38 balení	0214 055 38 250			

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws
reca-Selbstbohrschrauben

forma K **DIN 7504**

se šestihrannou hlavou



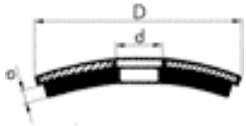
biMetall
ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)

Obj. č. 0214 81

d_k	8,8	10,5	11	13,5
k	4,1	4,3	5,4	6,4
l_p	4,5	5	6,5	7,5
s	7	8	8	10
d	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)				
25 balení	0214 814 225 500	0214 814 825 500	0214 815 525 500	0214 816 325 100
32 balení		0214 814 832 500	0214 815 532 500	0214 816 332 250
38 balení		0214 814 838 500		0214 816 338 250
50 balení		0214 814 850 250	0214 815 550 250	0214 816 350 250
60 balení				0214 816 360 100
70 balení				0214 816 370 100
85 balení				0214 816 385 50

podložka těsnící

ocel
pro reca-sebS 6,3 mm
pozink



seal washer
Dichtscheiben

s neoprénovou těsnící podložkou

Obj. č. 0214 7

Obj. č.	d	a	D
0214 763	6,3	2	19

šrouby samozávrtné reca

DIN 7504 **forma L**

self-drilling tapping screws
reca-Selbstbohrschrauben

ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink

se šestihrannou hlavou a průběžnou drážkou

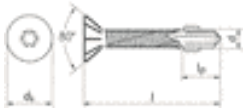
Obj. č. 0214 0

k	4,1	4,3		
l_p	4,5	5		
s	7	8		
d	4,2	4,8		
l (mm)				
13 balení	0214 042 13 500	0214 048 13 500		
16 balení	0214 042 16 500	0214 048 16 500		
19 balení	0214 042 19 500	0214 048 19 500		
22 balení	0214 042 22 500	0214 048 22 500		

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

zápustná hlava s frézovacími žebry



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0219 1

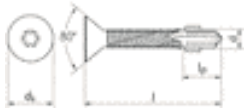
d_k	12,4	15		
Drážka	TX 30	TX 30		
l_p	12,4	12,4		
d	6,3	6,3		
l (mm)				
45 balení	0219 363 45 500	0219 163 45 500		
50 balení	0219 363 50 500			
55 balení	0219 363 55 500			
60 balení	0219 363 60 500	0219 163 60 300		
65 balení	0219 363 65 250			
70 balení	0219 363 70 250			
80 balení	0219 363 80 250	0219 163 80 250		
85 balení	0219 363 85 250			
100 balení	0219 363 100 250	0219 163 100 250		

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink



zápustná hlava bez frézovacích žeber

Obj. č. 0219 2

d_k	15			
Drážka	TX 30			
l_p	12,4			
d	6,3			
l (mm)				
45 balení	0219 263 45 500			
60 balení	0219 263 60 500			
80 balení	0219 263 80 250			
100 balení	0219 263 100 250			

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma P **DIN 7504**

zápustná hlava,
křížová drážka Phillips

ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink

Obj. č. 0212

d_k	5,5	8,3	7,5	8,8	10,5	19	13,5
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3
k	1,4	3,4	2,3	4,1	4,3	5,4	6,4
l_p	2,5	3	3,1	4,5	5	13,5	7,5
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)							
13 balení	0212 29 13 1000	0212 35 13 1000	0212 39 13 1000	0212 42 13 1000			
16 balení		0212 35 16 1000	0212 39 16 1000	0212 42 16 1000	0212 48 16 1000		
19 balení		0212 35 19 1000	0212 39 19 1000	0212 42 19 1000	0212 48 19 1000		
22 balení		0212 35 22 1000	0212 39 22 1000	0212 42 22 1000	0212 48 22 1000		
25 balení		0212 35 25 1000	0212 39 25 1000	0212 42 25 1000	0212 48 25 500	0212 55 25 1000	
32 balení			0212 39 32 500	0212 42 32 500	0212 48 32 500	0212 55 32 1000	
38 balení					0212 48 38 500	0212 55 38 1000	0212 63 38 500
45 balení					0212 48 45 300		0212 63 45 500
50 balení					0212 48 50 300	0212 55 50 500	0212 63 50 500
60 balení					0212 48 60 300		
70 balení					0212 48 70 300		
80 balení					0212 48 80 300		

šrouby samozávrtné reca

DIN 7504 **forma P**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel
pozink

zápustná hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 1212

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,3			
l_p	3,5			
d	3,9			
l (mm)				
16 balení	1212 39 16 1000			
19 balení	1212 39 19 1000			
25 balení	1212 39 25 1000			

šrouby samozávrtné reca

DIN 7504 **forma P**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel
žlutý zinek

zápustná hlava,
křížová drážka Phillips

Obj. č. 1212 0

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,3			
l_p	3,5			
d	3,9			
l (mm)				
16 balení	1212 039 16 1000			
19 balení	1212 039 19 1000			
25 balení	1212 039 25 1000			

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma P **DIN 7504**

zápustná hlava,
křížová drážka Phillips

ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0212 1

d_k	7,5	8,8	10,5
Drážka	PH 2	PH 2	PH 2
k	2,3	4,1	4,3
l_p	3,5	4,5	5
d	3,9	4,2	4,8
l (mm)			
13 balení	0212 139 13 1000		
16 balení	0212 139 16 1000	0212 142 16 1000	
19 balení	0212 139 19 1000	0212 142 19 1000	0212 148 19 1000
22 balení	0212 139 22 1000	0212 142 22 1000	0212 148 22 1000
25 balení	0212 139 25 1000	0212 142 25 1000	0212 148 25 1000
32 balení	0212 139 32 1000		0212 148 32 1000
38 balení			0212 148 38 1000
45 balení			0212 148 45 1000
50 balení			0212 148 50 1000

šrouby samozávrtné reca

DIN 7504 **forma P**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

biMetall

ruspertování (zinek, chrom, keramická vrstva)

zápustná hlava, frézovací žebra, křížová drážka Phillips

Obj. č. 0215 8

d_k	10,5	19		
Drážka	PH 2	PH 3		
k	3	3,4		
l_p	5	13,5		
d	4,8	5,5		
l (mm)				
44 balení	0215 848 44 250			
55 balení		0215 855 55 100		
65 balení		0215 855 65 100		

6

šrouby samozávrtné reca

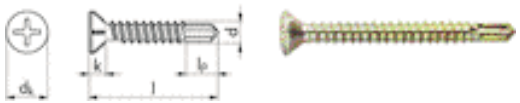
DIN 7504 **forma P**

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek



zápustná hlava, frézovací žebra, křížová drážka Phillips

Obj. č. 0212 0

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,3			
l_p	3,5			
d	3,9			
l (mm)				
16 balení	0212 039 16 1000			
19 balení	0212 039 19 1000			
25 balení	0212 039 25 1000			
32 balení	0212 039 32 500			
38 balení	0212 039 38 500			

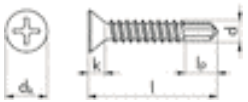
šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

forma P **DIN 7504**

zápustná hlava, frézovací žebra, křížová drážka Phillips



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek

Obj. č. 0212 0

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,3			
l_p	3,5			
d	3,9			
l (mm)				
16 balení	0212 039 160 1000			
19 balení	0212 039 190 1000			
25 balení	0212 039 250 1000			
32 balení	0212 039 320 1000			
38 balení	0212 039 380 1000			

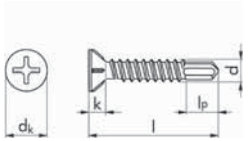
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna

countersunk cross recessed screws

reca-Selbstbohrschrauben

~ DIN 965

s frézovacími žebry, s křížovou drážkou Phillips



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

~ČSN 02 1152

Obj. č. 0212 004

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,2			
l_p	3,5			
d	M 4			
l (mm)				
16 balení	0212 004 16 1000			
20 balení	0212 004 20 1000			
25 balení	0212 004 25 1000			

šrouby samozávrtné reca pro plastová okna

~ DIN 965

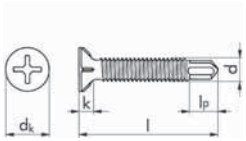
self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek

~ČSN 02 1152



s frézovacími žebry, s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0212 014

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,2			
l_p	3,5			
d	M 4			
l (mm)				
16 balení	0212 014 16 1000			
25 balení	0212 014 25 1000			

šrouby samozávrtné reca pro plastová okna

~ DIN 965

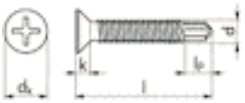
countersunk cross recessed screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

~ČSN 02 1152



s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0212 004

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,2			
l_p	3,5			
d	M 4			
l (mm)				
16 balení	0212 004 160 1000			
20 balení	0212 004 200 1000			
25 balení	0212 004 250 1000			

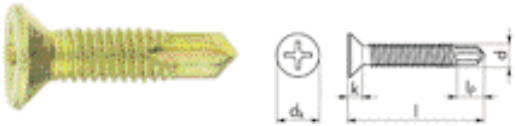
šrouby samozávrtné reca pro plastová okna

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

~ DIN 965

zápustná hlava,
křížová drážka Phillips



ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek

~ČSN 02 1152

Obj. č. 0212 014

d_k	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,2			
l_p	3,5			
d	M 4			
l (mm)				
20 balení	0212 014 200 1000			
25 balení	0212 014 250 1000			

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

žlutý zinek

dřevo na dřevo

Obj. č. 0217

d_k	8	10		
Drážka	TX 20	TX 25		
d	4	5		
l (mm)				
30 balení	0217 4 30 500			
35 balení	0217 4 35 500			
40 balení	0217 4 40 500			
45 balení	0217 4 45 500			
50 balení	0217 4 50 500	0217 5 50 250		
60 balení	0217 4 60 250			
70 balení		0217 5 70 200		
80 balení		0217 5 80 200		
100 balení		0217 5 100 100		

6

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

dřevo na dřevo

ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0217 2

d_k	9			
Drážka	TX 20			
d	4,5			
l (mm)				
40 balení	0217 245 40 100			
50 balení	0217 245 50 100			
60 balení	0217 245 60 100			
70 balení	0217 245 70 100			

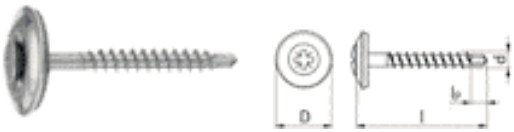
6

šrouby samozávrtné reca

self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

na střešní oplechování



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0217 7

D	15	20		
Drážka	PZ 2	PZ 2		
l_p	4,5	4,5		
D				
d	4,5	4,5		
l (mm)				
25 balení	0217 714 525 200	0217 724 525 200		
35 balení	0217 714 535 200	0217 724 535 200		
45 balení		0217 724 545 200		

šrouby samozávrtné reca

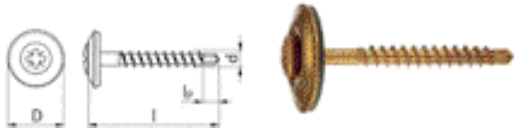
self-drilling tapping screws

reca-Selbstbohrschrauben

na střešní oplechování

ušlechtilá ocel, nerez A2

poměděno



Obj. č. 0217 74

D	15	20		
Drážka	PZ 2	PZ 2		
l_p	4,5	4,5		
D				
d	4,5	4,5		
l (mm)				
35 balení	0217 744 535 200	0217 754 535 200		
45 balení	0217 744 545 200	0217 754 545 200		

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

s velkou hlavou bez frézovacích žeber

ocel s tvrzenou ocelovou špičkou

pozink

Obj. č. 0219 4

Drážka	TX 30			
l_p	10,5			
d	5,5			
l (mm)				
38 balení	0219 455 38 500			
45 balení	0219 455 45 500			
50 balení	0219 455 50 500			
55 balení	0219 455 55 500			
60 balení	0219 455 60 500			
70 balení	0219 455 70 250			

šrouby samozávrtné reca

self drilling screws

reca-Selbstbohrschrauben

s velkou hlavou
s frézovacími žebry

ocel
s tvrzenou ocelovou špičkou
pozink

Obj. č. 0219 5

Drážka	TX 30			
l_p	10,5			
d	6,3			
l (mm)				
55 balení	0219 563 55 250			
65 balení	0219 563 65 250			
80 balení	0219 563 80 250			

šrouby do plechu s čočkovou hlavou

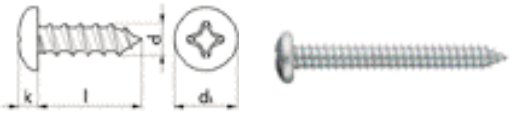
DIN 7981 **forma C**

pan head tapping screws with pozidrive

Blechschrauben

ocel
pozink

~ČSN 02 1235



s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0115

d_k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
Drážka	PH 1	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)								
6,5 balení	0115 22 65 1000	0115 29 65 1000	0115 35 65 500					
9,5 balení	0115 22 95 1000	0115 29 95 1000	0115 35 95 500	0115 39 95 500	0115 42 95 500	0115 48 95 500		
13 balení		0115 29 13 1000	0115 35 13 500	0115 39 13 500	0115 42 13 500	0115 48 13 500	0115 55 13 200	0115 63 13 100
16 balení		0115 29 16 1000	0115 35 16 500	0115 39 16 500	0115 42 16 500	0115 48 16 500	0115 55 16 200	0115 63 16 100
19 balení		0115 29 19 1000	0115 35 19 500		0115 42 19 500	0115 48 19 500	0115 55 19 200	0115 63 19 100
22 balení		0115 29 22 500	0115 35 22 500	0115 39 22 500	0115 42 22 500	0115 48 22 500	0115 55 22 200	0115 63 22 100
25 balení		0115 29 25 500	0115 35 25 500	0115 39 25 500	0115 42 25 500	0115 48 25 500	0115 55 25 200	0115 63 25 100
32 balení		0115 29 32 500	0115 35 32 500	0115 39 32 500	0115 42 32 500	0115 48 32 500	0115 55 32 200	0115 63 32 100
38 balení		0115 29 38 500	0115 35 38 500	0115 39 38 500	0115 42 38 200	0115 48 38 200	0115 55 38 200	0115 63 38 100
45 balení				0115 39 45 500	0115 42 45 200	0115 48 45 200	0115 55 45 200	0115 63 45 100
50 balení				0115 39 50 500	0115 42 50 200	0115 48 50 200	0115 55 50 200	0115 63 50 100
60 balení						0115 48 60 100	0115 55 60 200	0115 63 60 100
70 balení						0115 48 70 100		0115 63 70 100
80 balení						0115 48 80 100		0115 63 80 100

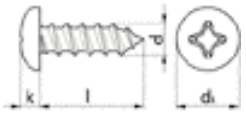
šrouby do plechu s čočkovou hlavou

pan head tapping screws with cross recessed

Blechschrauben

s křížovou drážkou Phillips

forma C **DIN 7981**



ocel
černý zinek

~ČSN 02 1235

Obj. č. 0134

d_k	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l (mm)						
9,5 balení	0134 29 95 1000	0134 35 95 500	0134 39 95 500	0134 42 95 500		
13 balení	0134 29 13 1000	0134 35 13 500	0134 39 13 500	0134 42 13 500	0134 48 13 500	
16 balení		0134 35 16 500	0134 39 16 500	0134 42 16 500	0134 48 16 500	0134 55 16 200
19 balení		0134 35 19 500	0134 39 19 500	0134 42 19 500	0134 48 19 500	0134 55 19 200
22 balení					0134 48 22 500	0134 55 22 200
25 balení				0134 42 25 500	0134 48 25 500	0134 55 25 200

šrouby do plechu s čočkovou hlavou

DIN 7981 **forma F**

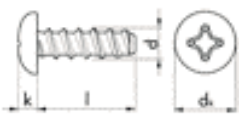
pan head tapping screws with pozidrive

Blechschrauben

s křížovou drážkou Phillips a čípkem

ocel
pozink

~ČSN 02 1235



Obj. č. 0115 1

d_k	5,6	7,5	8,2	9,5
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2
k	2,2	2,8	3,05	3,55
d	2,9	3,9	4,2	4,8
l (mm)				
9,5 balení	0115 129 95 1000		0115 142 95 500	
13 balení	0115 129 13 1000	0115 139 13 500	0115 142 13 500	0115 148 13 500
16 balení	0115 129 16 1000	0115 139 16 500	0115 142 16 500	0115 148 16 500
19 balení	0115 129 19 1000	0115 139 19 500	0115 142 19 500	0115 148 19 500
22 balení				0115 148 22 500
25 balení				0115 148 25 500

šrouby do plechu s čočkovou zápustnou hlavou

raised countersunk head tapping screws with cross recessed

Blechschrauben

forma C **DIN 7983**

s křížovou drážkou Phillips

ocel
pozink

~ČSN 02 1239

Obj. č. 0117

d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)							
6,5 balení	0117 29 65 1000						
9,5 balení	0117 29 95 1000	0117 35 95 500	0117 39 95 500	0117 42 95 500			
13 balení	0117 29 13 1000	0117 35 13 500	0117 39 13 500	0117 42 13 500	0117 48 13 500		
16 balení	0117 29 16 1000	0117 35 16 500	0117 39 16 500	0117 42 16 500	0117 48 16 500		
19 balení	0117 29 19 1000	0117 35 19 500	0117 39 19 500	0117 42 19 500	0117 48 19 500	0117 55 19 200	0117 63 19 100
22 balení	0117 29 22 500	0117 35 22 500	0117 39 22 500	0117 42 22 500	0117 48 22 500	0117 55 22 200	0117 63 22 100
25 balení		0117 35 25 500	0117 39 25 500	0117 42 25 500	0117 48 25 500	0117 55 25 200	0117 63 25 100
32 balení		0117 35 32 500	0117 39 32 500	0117 42 32 500	0117 48 32 500	0117 55 32 200	0117 63 32 100
38 balení		0117 35 38 500		0117 42 38 500	0117 48 38 200	0117 55 38 200	0117 63 38 100
45 balení					0117 48 45 200	0117 55 45 200	
50 balení					0117 48 50 200	0117 55 50 100	

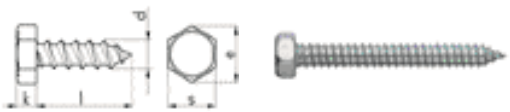
šrouby do plechu s šestihrannou hlavou

DIN 7976 **forma C**

hexagon head tapping screws

Blechschrauben

ocel
pozink



se šestihrannou hlavou

Obj. č. 0114

e	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26
k	1,5	2,8	3	4	4,8	5,8
s	5	7	8	8	10	13
d	2,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8
l (mm)						
9,5 balení	0114 29 95 1000		0114 48 95 500			
13 balení	0114 29 13 500	0114 42 13 500	0114 48 13 500	0114 55 13 200	0114 63 13 100	
16 balení		0114 42 16 500	0114 48 16 500	0114 55 16 200	0114 63 16 100	
19 balení		0114 42 19 500	0114 48 19 500	0114 55 19 200	0114 63 19 100	0114 8 19 100
22 balení		0114 42 22 500	0114 48 22 500	0114 55 22 200	0114 63 22 100	0114 8 22 100
25 balení		0114 42 25 500	0114 48 25 500	0114 55 25 200	0114 63 25 100	0114 8 25 100
32 balení			0114 48 32 500	0114 55 32 200	0114 63 32 100	0114 8 32 100
38 balení				0114 55 38 200	0114 63 38 100	
45 balení				0114 55 45 200	0114 63 45 100	
50 balení				0114 55 50 100	0114 63 50 100	
60 balení					0114 63 60 100	
70 balení					0114 63 70 100	

6

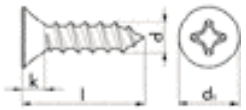
šrouby do plechu se zápustnou hlavou

countersunk head tapping screws with cross recessed

Blechschrauben

forma C **DIN 7982**

s křížovou drážkou Phillips



ocel
pozink

~ČSN 02 1237

Obj. č. 0116

d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)							
6,5 balení	0116 29 65 1000						
9,5 balení	0116 29 95 1000	0116 35 95 500	0116 39 95 500	0116 42 95 500			
13 balení	0116 29 13 1000	0116 35 13 500	0116 39 13 500	0116 42 13 500	0116 48 13 500		
16 balení	0116 29 16 1000	0116 35 16 500	0116 39 16 500	0116 42 16 500	0116 48 16 500	0116 55 16 200	
19 balení	0116 29 19 1000	0116 35 19 500	0116 39 19 500	0116 42 19 500	0116 48 19 500	0116 55 19 200	
22 balení	0116 29 22 500	0116 35 22 500	0116 39 22 500	0116 42 22 500	0116 48 22 500	0116 55 22 200	
25 balení	0116 29 25 500	0116 35 25 500	0116 39 25 500	0116 42 25 500	0116 48 25 500	0116 55 25 200	0116 63 25 100
32 balení	0116 29 32 500	0116 35 32 500	0116 39 32 500	0116 42 32 500	0116 48 32 500	0116 55 32 200	0116 63 32 100
38 balení		0116 35 38 500	0116 39 38 500	0116 42 38 200	0116 48 38 200	0116 55 38 200	0116 63 38 100
45 balení				0116 42 45 200	0116 48 45 200	0116 55 45 200	0116 63 45 100
50 balení				0116 42 50 200	0116 48 50 200	0116 55 50 100	0116 63 50 100
60 balení				0116 42 60 200	0116 48 60 100	0116 55 60 100	0116 63 60 100
70 balení					0116 48 70 100	0116 55 70 100	0116 63 70 100
80 balení					0116 48 80 100		0116 63 80 100
90 balení					0116 48 90 100		0116 63 90 100
100 balení							0116 63 100 100

šrouby reca parapetní

frame screws

reca-Fensterbankschrauben

ocel
pozink

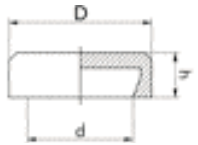
s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0126 0

d_2	7,5			
Drážka	PH 2			
k	2,8			
d_1	3,9			
l (mm)				
16 balení	0126 039 16 500			
22 balení	0126 039 22 500			
25 balení	0126 039 25 500			
28 balení	0126 039 28 500			
32 balení	0126 039 32 500			
38 balení	0126 039 38 500			

krytky

plast



caps

Abdeckkappen

pro sebS reca šrouby parapetní 3,9 mm

Obj. č. 0590

Obj. č.	d	Průměr šroubu mm	h	Barva RAL	Barva	D
0590 12 125	7	3,9	4	~ 9010	bílá	12
0590 125 125	7	3,9	4	~ 7001	šedá	12
0590 126 125	7	3,9	4	~ 9005	černá	12
0590 128 125	7	3,9	4	~ 8016	hnědá	12

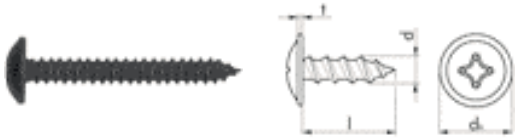
šrouby do plechu

tapping screws

Blechschrauben

forma C **DIN 968**

s křížovou drážkou Phillips, plochou čočkovou hlavou a nákrůžkem



ocel
černý zinek

Obj. č. 0134 0

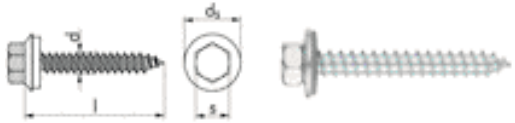
d_k	9	10	11	12
Drážka	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2
t	0,9	1	1,2	1,2
d	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)				
9,5 balení		0134 039 95 500	0134 042 95 500	
13 balení	0134 035 13 500	0134 039 13 500		0134 048 13 500
16 balení	0134 035 16 500	0134 039 16 500	0134 042 16 500	0134 048 16 500
19 balení	0134 035 19 500	0134 039 19 500	0134 042 19 500	0134 048 19 500
22 balení	0134 035 22 500	0134 039 22 500	0134 042 22 500	0134 048 22 500
32 balení			0134 042 32 500	0134 048 32 500

šrouby fasádní

self tapping screws with mounted washers

Fassadenbauschrauben

ocel
pozink



Typ A navulkanizovanou těsnicí podložkou z neoprenu odolného proti povětrnostním vlivům. U konstrukcí z profilových tabulí z ocelového plechu je třeba dbát na to, že šroub musí vyčnívat asi o 7 mm z příruby.

Obj. č. 0200 65

d_s	16			
s	9,52			
d	6,5			
l (mm)				
19 balení	0200 65 19 500			
25 balení	0200 65 25 500			
32 balení	0200 65 32 500			
38 balení	0200 65 38 500			
50 balení	0200 65 50 300			
64 balení	0200 65 64 300			
90 balení	0200 65 90 150			

6

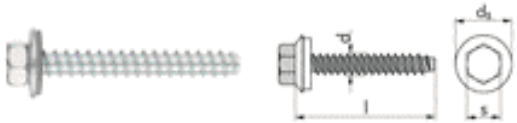
šrouby fasádní

self tapping screws with mounted washers

Fassadenbauschrauben

ocel
pozink

Typ BZ
navulkanizovanou těsnicí podložkou z neoprenu odolného proti povětrnostním vlivům. U konstrukcí z profilových tabulí z ocelového plechu je třeba dbát na to, že šroub musí vyčnívat asi o 7 mm z příruby.



Obj. č. 0200 63

d_s	16			
s	9,52			
d	6,3			
l (mm)				
19 balení	0200 63 19 500			
25 balení	0200 63 25 500			
32 balení	0200 63 32 500			
38 balení	0200 63 38 500			
50 balení	0200 63 50 300			
64 balení	0200 63 64 300			

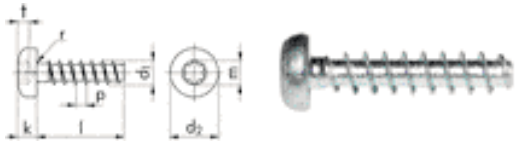
6

šrouby do plastu

screws for thermoplast

Thermoplast-Schrauben

ocel
pozink



čočková hlava
s drážkou Torx®

Obj. č. 0138 2

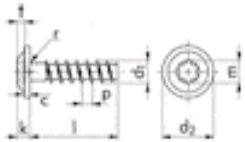
d_2	5,6	7,5	8,2	10,8
k	2,22	2,72	3,02	3,95
m	2,8	3,95	3,95	4,5
p	1,34	1,79	2,24	2,69
r	0,4	0,5	0,6	0,8
t	1,3	1,7	1,8	2
d_1	3	4	5	6
l (mm)				
10 balení	0138 203 10 1000	0138 204 10 1000		
12 balení	0138 203 12 1000	0138 204 12 1000	0138 205 12 1000	
16 balení	0138 203 16 1000	0138 204 16 1000	0138 205 16 1000	0138 206 16 500
20 balení	0138 203 20 1000	0138 204 20 1000	0138 205 20 500	0138 206 20 500
25 balení		0138 204 25 1000	0138 205 25 500	0138 206 25 500
30 balení			0138 205 30 500	0138 206 30 500
35 balení				0138 206 35 500

šrouby do plastu

screws for thermoplast

Thermoplast-Schrauben

čočková hlava s nákrůžkem
a drážka Torx®



ocel
pozink

Obj. č. 0138 3

c	**0,8**	**1**	**1,2**	**1,4**
d_2	**5,6**	**7,5**	**8,2**	**10,8**
k	**2,22**	**2,72**	**3,02**	**3,95**
m	**2,8**	**3,95**	**3,95**	**4,5**
p	**1,34**	**1,79**	**2,24**	**2,69**
r	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,8**
t	**1,3**	**1,7**	**1,8**	**2**
d_1	**3**	**4**	**5**	**6**
l (mm)				
10 balení	0138 303 10 1000	0138 304 10 1000		
12 balení	0138 303 12 1000	0138 304 12 1000	0138 305 12 1000	
16 balení	0138 303 16 1000	0138 304 16 1000	0138 305 16 1000	0138 306 16 500
20 balení	0138 303 20 1000	0138 304 20 1000	0138 305 20 500	0138 306 20 500
25 balení		0138 304 25 1000	0138 305 25 500	0138 306 25 500
30 balení			0138 305 30 500	0138 306 30 500
35 balení				0138 306 35 500

sortiment reca

1600-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby do plechu s čočkovou hlavou, křížová drážka Philips DIN 7981, v kufru

Obj. č. 0957 115

3,5 x 9,5 Obj.č. 0115 35 95 100 ks	3,5 x 13 Obj.č. 0115 35 13 100 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0115 35 16 100 ks	3,5 x 19 Obj.č. 0115 35 19 100 ks
3,5 x 22 Obj.č. 0115 35 22 100 ks	4,2 x 9,5 Obj.č. 0115 42 95 100 ks	4,2 x 13 Obj.č. 0115 42 13 100 ks	4,2 x 16 Obj.č. 0115 42 16 100 ks
4,2 x 19 Obj.č. 0115 42 19 100 ks	4,2 x 22 Obj.č. 0115 42 22 100 ks	4,2 x 25 Obj.č. 0115 42 25 100 ks	4,8 x 13 Obj.č. 0115 48 13 100 ks
4,8 x 16 Obj.č. 0115 48 16 100 ks	4,8 x 19 Obj.č. 0115 48 19 100 ks	4,8 x 22 Obj.č. 0115 48 22 100 ks	4,8 x 25 Obj.č. 0115 48 25 100 ks

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby do plechu s čočkovou hlavou a čočkovou zápustnou hlavou, křížová drážka Philips DIN 7981/7983, v kufru

Obj. č. 0957 115 1

1500-dílný

DIN 7981 3,5 x 9,5 Obj.č. 0115 35 95 100 ks	DIN 7981 3,5 x 13 Obj.č. 0115 35 13 100 ks	DIN 7981 3,5 x 16 Obj.č. 0115 35 16 100 ks	DIN 7983 3,5 x 13 Obj.č. 0117 35 13 100 ks	DIN 7983 3,5 x 16 Obj.č. 0117 35 16 100 ks	DIN 7983 3,5 x 19 Obj.č. 0117 35 19 100 ks
DIN 7981 4,2 x 13 Obj.č. 0115 42 13 100 ks	DIN 7981 4,2 x 16 Obj.č. 0115 42 16 100 ks	DIN 7981 4,2 x 19 Obj.č. 0115 42 19 100 ks	DIN 7983 4,2 x 16 Obj.č. 0117 42 16 100 ks	DIN 7983 4,2 x 19 Obj.č. 0117 42 19 100 ks	DIN 7983 4,2 x 22 Obj.č. 0117 42 22 100 ks
DIN 7981 4,8 x 16 Obj.č. 0115 48 16 50 ks	DIN 7981 4,8 x 19 Obj.č. 0115 48 19 50 ks	DIN 7981 4,8 x 22 Obj.č. 0115 48 22 50 ks	DIN 7983 4,8 x 19 Obj.č. 0117 48 19 50 ks	DIN 7983 4,8 x 22 Obj.č. 0117 48 22 50 ks	DIN 7983 4,8 x 25 Obj.č. 0117 48 25 50 ks

sortiment reca

1500-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby do plechu s čočkovou hlavou, křížová drážka Philips DIN 7982 v kufru

Obj. č. 0957 116

3,5 x 13 Obj.č. 0116 35 13 100 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0116 35 16 100 ks	3,5 x 19 Obj.č. 0116 35 19 100 ks	3,5 x 25 Obj.č. 0116 35 25 100 ks
3,9 x 19 Obj.č. 0116 39 19 100 ks	3,9 x 22 Obj.č. 0116 39 22 100 ks	3,9 x 25 Obj.č. 0116 39 25 100 ks	3,9 x 32 Obj.č. 0116 39 32 100 ks
3,9 x 38 Obj.č. 0116 39 38 100 ks	4,2 x 16 Obj.č. 0116 42 16 100 ks	4,2 x 19 Obj.č. 0116 42 19 100 ks	4,2 x 25 Obj.č. 0116 42 25 100 ks
4,2 x 32 Obj.č. 0116 42 32 100 ks	4,2 x 38 Obj.č. 0116 42 38 50 ks	4,8 x 32 Obj.č. 0116 48 32 100 ks	4,8 x 50 Obj.č. 0116 48 50 50 ks

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby do plechu s čočkovou hlavou, křížová drážka Philips DIN 7983 v kufru

1600-dílný

Obj. č. 0957 117

3,5 x 13 Obj.č. 0117 35 13 100 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0117 35 16 100 ks	3,5 x 19 Obj.č. 0117 35 19 100 ks	3,5 x 22 Obj.č. 0117 35 22 100 ks
3,9 x 16 Obj.č. 0117 39 16 100 ks	3,9 x 19 Obj.č. 0117 39 19 100 ks	4,2 x 13 Obj.č. 0117 42 13 100 ks	4,2 x 16 Obj.č. 0117 42 16 100 ks
4,2 x 19 Obj.č. 0117 42 19 100 ks	4,2 x 22 Obj.č. 0117 42 19 100 ks	4,2 x 25 Obj.č. 0117 42 25 100 ks	4,8 x 13 Obj.č. 0117 48 13 100 ks
4,8 x 16 Obj.č. 0117 48 16 100 ks	4,8 x 19 Obj.č. 0117 48 19 100 ks	4,8 x 22 Obj.č. 0117 48 22 100 ks	4,8 x 25 Obj.č. 0117 48 25 100 ks

3000-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby do plechu s čočkovou hlavou, křížová drážka Philips DIN 7981, v kufru

Obj. č. 0957 134 18

2,9 x 9,5 Obj.č. 0134 29 95 200 ks	2,9 x 13 Obj.č. 0134 29 13 200 ks	3,5 x 9,5 Obj.č. 0134 35 95 200 ks	3,5 x 13 Obj.č. 0134 35 13 200 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0134 35 16 200 ks	3,5 x 19 Obj.č. 0134 35 19 200 ks
3,9 x 9,5 Obj.č. 0134 39 95 200 ks	3,9 x 13 Obj.č. 0134 39 13 200 ks	3,9 x 16 Obj.č. 0134 39 16 200 ks	3,9 x 19 Obj.č. 0134 39 19 200 ks	4,2 x 9,5 Obj.č. 0134 42 95 200 ks	4,2 x 13 Obj.č. 0134 42 13 200 ks
4,2 x 16 Obj.č. 0134 42 16 100 ks	4,2 x 19 Obj.č. 0134 42 19 100 ks	4,2 x 25 Obj.č. 0134 42 25 100 ks	4,8 x 16 Obj.č. 0134 48 16 100 ks	4,8 x 19 Obj.č. 0134 48 19 100 ks	4,8 x 25 Obj.č. 0134 48 25 100 ks

reca-product set

reca-Sortimente

reca-sebS, DIN 7504-N,
v kufru

1600-dílný

Obj. č. 0957 211

3,5 x 9,5 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,25 mm max. svěrná délka 4,0 mm Obj.č. 0211 35 95 100 ks	3,5 x 13 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,25 mm max. svěrná délka 7,5 mm Obj.č. 0211 35 13 100 ks	3,5 x 16 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,25 mm max. svěrná délka 10,5 mm Obj.č. 0211 35 16 100 ks	3,5 x 19 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,25 mm max. svěrná délka 13,5 mm Obj.č. 0211 35 19 100 ks	3,9 x 13 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,40 mm max. svěrná délka 6,8 mm Obj.č. 0211 39 13 100 ks	3,9 x 16 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,40 mm max. svěrná délka 9,8 mm Obj.č. 0211 39 16 100 ks
3,9 x 19 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,40 mm max. svěrná délka 12,8 mm Obj.č. 0211 39 19 100 ks	3,9 x 25 pro šířku materiálu 0,7 mm–2,40 mm max. svěrná délka 20,8 mm Obj.č. 0211 39 25 100 ks	4,2 x 13 pro šířku materiálu 1,75 mm–3,0 mm max. svěrná délka 6,2 mm Obj.č. 0211 42 13 100 ks	4,2 x 16 pro šířku materiálu 1,75 mm–3,0 mm max. svěrná délka 9,2 mm Obj.č. 0211 42 16 100 ks	4,2 x 19 pro šířku materiálu 1,75 mm–3,0 mm max. svěrná délka 12,2 mm Obj.č. 0211 42 19 100 ks	4,2 x 25 pro šířku materiálu 1,75 mm–3,0 mm max. svěrná délka 18,2 mm Obj.č. 0211 42 25 100 ks
4,8 x 13 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 5,3 mm Obj.č. 0211 48 13 100 ks	4,8 x 16 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 8,3 mm Obj.č. 0211 48 16 100 ks	4,8 x 19 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 11,3 mm Obj.č. 0211 48 19 50 ks	4,8 x 19 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 11,3 mm Obj.č. 0211 48 19 50 ks	4,8 x 22 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 14,3 mm Obj.č. 0211 48 22 50 ks	4,8 x 22 pro šířku materiálu 1,75 mm–4,0 mm max. svěrná délka 14,3 mm Obj.č. 0211 48 22 50 ks

2725-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

reca-sebS, DIN 7504-
K/N/L/P/Q, v kufru

Obj. č. 0957 214

sebs reca Minipoint 4 x 10 pro šířku materiálu 0,3-2,0 mm max. svěrná délka 4,5 mm Obj.č. 0211 003 910 300 ks	sebs reca DIN 7504-N 4,8 x 19 pro šířku materiálu 1,8-4,0 mm max. svěrná délka 10,7 mm Obj.č. 0211 48 19 150 ks	sebs reca DIN 7504-Q 3,9 x 16 pro šířku materiálu 0,75-2,4 mm max. svěrná délka 9,8 mm Obj.č. 0213 39 16 250 ks	sebs reca DIN 7504-K 6,3 x 19 pro šířku materiálu 2,0-6,0 mm max. svěrná délka 7,7 mm Obj.č. 0214 63 19 50 ks
sebs reca DIN 7504-N 3,5 x 9,5 pro šířku materiálu 0,75-2,25 mm max. svěrná délka 3,6 mm Obj.č. 0211 35 95 500 ks	sebs reca DIN 7504-N 4,8 x 25 pro šířku materiálu 1,8-4,0 mm max. svěrná délka 17,3 mm Obj.č. 0211 48 25 100 ks	sebs reca DIN 7504-Q 4,2 x 19 pro šířku materiálu 1,8-3,0 mm max. svěrná délka 12,2 mm Obj.č. 0213 42 19 200 ks	sebs reca DIN 7504-K 6,3 x 25 pro šířku materiálu 2,0-6,0 mm max. svěrná délka 13,7 mm Obj.č. 0214 63 25 50 ks
sebs reca DIN 7504-N 3.9x13 pro šířku materiálu 0,75-2,4 mm max. svěrná délka 6,3 mm Obj.č. 0211 39 13 250 ks	sebs reca DIN 7504-P 3,9 x 19 pro šířku materiálu 0,75-2,4 mm max. svěrná délka 12,8 mm Obj.č. 0212 39 19 250 ks	sebs reca DIN 7504-K 4,2 x 16 pro šířku materiálu 1,8-3,0 mm max. svěrná délka 8,8 mm Obj.č. 0214 42 16 150 ks	sebs reca DIN 7504-K 6,3 x 32 pro šířku materiálu 2,0-6,0 mm max. svěrná délka 20,5 mm Obj.č. 0214 63 32 25 ks
sebs reca DIN 7504-N 4,2 x 16 pro šířku materiálu 1,8-3,0 mm max. svěrná délka 9,1 mm Obj.č. 0211 42 16 200 ks	sebs reca DIN 7504-P 4,2 x 25 pro šířku materiálu 1,8-3,0 mm max. svěrná délka 18,2 mm Obj.č. 0212 42 25 100 ks	sebs reca DIN 7504-K 4,8 x 19 pro šířku materiálu 1,8-4,4 mm max. svěrná délka 10,2 mm Obj.č. 0214 48 19 100 ks	sebs reca DIN 7504-K 5,5 x 38 pro šířku materiálu 1,75-12,0 mm max. svěrná délka 19 mm Obj.č. 0214 055 38 50 ks

reca-product set
reca-Sortimente

reca-sebS, dřevo
dřevo, v kufru

1210-dílný

Obj. č. 0957 217

4 x 30 mm Obj.č. 0217 4 30 300 ks	4 x 35 mm Obj.č. 0217 4 35 250 ks	4 x 45 mm Obj.č. 0217 4 45 150 ks	4 x 50 mm Obj.č. 0217 4 50 150 ks
4 x 60 mm Obj.č. 0217 4 60 100 ks	5 x 50 mm Obj.č. 0217 5 50 100 ks	5 x 70 mm Obj.č. 0217 5 70 80 ks	5 x 80 mm Obj.č. 0217 5 80 80 ks

1375-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

matice plechové v kufru

Obj. č. 0957 500 10

matice pérová 2,5 mm Obj.č. 0500 111 84 200 ks	matice pérová 3 mm Obj.č. 0500 111 41 200 ks	matice pérová 3,5 mm Obj.č. 0500 111 83 200 ks	matice pérová 4 mm Obj.č. 0500 111 82 200 ks
matice plechová 2,9 mm žl.zinek Obj.č. 0500 119 56 50 ks	matice plechová 3,5 mm Obj.č. 0500 121 9 50 ks	matice plechová 3,9 mm Obj.č. 0500 113 46 50 ks	matice plechová 4,2 mm žl.zinek Obj.č. 0500 113 62 50 ks
matice plechová 4,8 mm Obj.č. 0500 115 22 50 ks	matice plechová 5,5 mm žl.zinek Obj.č. 0500 115 77 50 ks	matice plechová 6,3 mm Obj. č 0500 132 04 50 ks	matice plechová 6,3 mm žl.zinek Obj.č. 0500 114 27 100 ks
matice plechová 6,5 mm Obj.č. 0500 114 03 50 ks	matice plechová 6,5 mm žl.zinek Obj.č. 0500 113 69 50 ks	matice plechová 6,5 mm žl.zinek Obj.č. 0500 113 69 50 ks	matice plechová 8 mm žl.zinek Obj.č. 0500 117 61 25 ks

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice 7

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

7. Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Šrouby s válcovou hlavou

DIN 85
4.8 7.1

Šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

DIN 964
4.8 7.2

DIN 966
4.8 7.3

Šrouby se zápustnou hlavou

DIN 963
4.8 7.4 - 7.6

DIN 965
4.8 7.7 - 7.8

Šrouby s válcovou hlavou

DIN 84
4.8 7.9 - 7.12

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

DIN 7985
4.8 7.13 - 7.14

Šrouby závitotvářecí (Duo-Taptite)

DIN 7500 forma CE
ocel 7.15 - 7.16

DIN 7500 forma DE
ocel 7.17 - 7.18

DIN 7500 forma E
ocel 7.19

DIN 7500 forma ME
ocel 7.20

Šrouby křídlaté

šrouby křídlaté DIN 316
tem.litina 7.21 - 7.22

matice křídlaté DIN 315
tem.litina 7.23

Šrouby s válcovou hlavou s otvory v hlavě

DIN 404
5.8 7.24

Šrouby závitořezné

DIN 7513 forma B
ocel 7.25

Šrouby s rýhovanou hlavou

DIN 464
5.8 7.26

DIN 653
5.8 7.27 - 7.28

Šrouby s velkou plochou hlavou

ocel 7.29

Sortimenty

sortiment reca 7.30 - 7.35

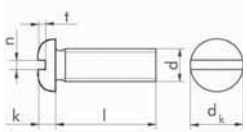
šrouby s válcovou hlavou

slotted pan head screws

Linsenschrauben

s průběžnou drážkou

DIN 85



ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1137

Obj. č. 0041

d_k	6	8	10	12	16
k	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n	0,8	1,2	1,2	1,6	2
t	0,7	1	1,2	1,4	1,9
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
5 balení	0041 3 5 2000	0041 4 5 2000			
6 balení	0041 3 6 2000	0041 4 6 2000			
8 balení	0041 3 8 2000	0041 4 8 2000	0041 5 8 2000		
10 balení	0041 3 10 2000	0041 4 10 2000	0041 5 10 2000	0041 6 10 1000	
12 balení	0041 3 12 2000	0041 4 12 2000	0041 5 12 1000	0041 6 12 1000	0041 8 12 500
16 balení	0041 3 16 2000	0041 4 16 2000	0041 5 16 1000	0041 6 16 1000	0041 8 16 500
20 balení		0041 4 20 2000	0041 5 20 1000	0041 6 20 500	0041 8 20 500
25 balení		0041 4 25 1000	0041 5 25 1000	0041 6 25 500	0041 8 25 200
30 balení		0041 4 30 1000	0041 5 30 500	0041 6 30 500	0041 8 30 200
35 balení				0041 6 35 200	
40 balení			0041 5 40 500	0041 6 40 200	
50 balení				0041 6 50 200	
60 balení				0041 6 60 200	

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

DIN 964

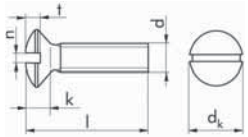
slotted raised countersunk head screws

Linsensenkschrauben

s průběžnou drážkou

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1155



Obj. č. 0044

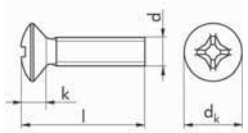
d_k	5,6	7,5	9,5	11	14,5	18
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t	1,2	1,6	2	2,4	3,2	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
5 balení	0044 3 5 2000					
6 balení	0044 3 6 2000	0044 4 6 2000				
8 balení	0044 3 8 2000	0044 4 8 2000	0044 5 8 2000			
10 balení	0044 3 10 2000	0044 4 10 2000	0044 5 10 2000	0044 6 10 1000		
12 balení	0044 3 12 2000	0044 4 12 2000	0044 5 12 1000	0044 6 12 1000		
16 balení	0044 3 16 2000	0044 4 16 2000	0044 5 16 1000	0044 6 16 1000	0044 8 16 500	
20 balení	0044 3 20 2000	0044 4 20 2000	0044 5 20 1000	0044 6 20 1000	0044 8 20 500	0044 10 20 200
25 balení		0044 4 25 1000	0044 5 25 1000	0044 6 25 500	0044 8 25 500	0044 10 25 200
30 balení		0044 4 30 1000	0044 5 30 500	0044 6 30 500	0044 8 30 500	0044 10 30 200
35 balení		0044 4 35 1000	0044 5 35 500	0044 6 35 500		0044 10 35 100
40 balení		0044 4 40 1000	0044 5 40 500	0044 6 40 500		
50 balení			0044 5 50 500	0044 6 50 200		
60 balení			0044 5 60 500	0044 6 60 200		
70 balení			0044 5 70 200	0044 6 70 200		
80 balení				0044 6 80 200		

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

raised countersunk cross recessed screws

Linsensenkschrauben

s křížovou drážkou Phillips



DIN 966

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1156

Obj. č. 0049

d_k	3,8	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,65	2,2	2,5	3	4
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)						
6 balení			0049 4 6 2000			
8 balení	0049 2 8 2000	0049 3 8 2000	0049 4 8 2000	0049 5 8 2000		
10 balení	0049 2 10 2000	0049 3 10 2000	0049 4 10 2000	0049 5 10 2000	0049 6 10 1000	
12 balení	0049 2 12 2000	0049 3 12 2000	0049 4 12 2000	0049 5 12 1000	0049 6 12 1000	
16 balení	0049 2 16 2000	0049 3 16 2000	0049 4 16 2000	0049 5 16 1000	0049 6 16 1000	0049 8 16 500
20 balení		0049 3 20 2000	0049 4 20 2000	0049 5 20 1000	0049 6 20 1000	0049 8 20 500
25 balení		0049 3 25 2000	0049 4 25 1000	0049 5 25 1000	0049 6 25 500	0049 8 25 200
30 balení		0049 3 30 2000	0049 4 30 1000	0049 5 30 500	0049 6 30 500	0049 8 30 200
35 balení			0049 4 35 1000	0049 5 35 500	0049 6 35 200	
40 balení				0049 5 40 500	0049 6 40 200	
45 balení				0049 5 45 500		
50 balení				0049 5 50 500	0049 6 50 200	
60 balení				0049 5 60 500	0049 6 60 200	
70 balení				0049 5 70 200		
80 balení				0049 5 80 200		

šrouby se zápustnou hlavou

DIN 963

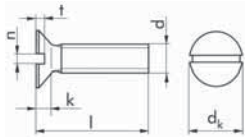
slotted countersunk flat head screws

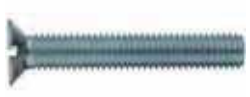
Senkschrauben

s průběžnou drážkou

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1151





Obj. č. 0039

d_k	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2
k	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2
t	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1
d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l (mm)						
5 balení			0039 3 5 2000			
6 balení	0039 2 6 2000	0039 25 6 2000	0039 3 6 2000		0039 4 6 2000	0039 5 6 2000
8 balení	0039 2 8 2000	0039 25 8 2000	0039 3 8 2000	0039 35 8 2000	0039 4 8 2000	0039 5 8 2000
10 balení	0039 2 10 2000	0039 25 10 2000	0039 3 10 2000	0039 35 10 2000	0039 4 10 2000	0039 5 10 2000
12 balení	0039 2 12 2000	0039 25 12 2000	0039 3 12 2000	0039 35 12 2000	0039 4 12 2000	0039 5 12 1000
14 balení			0039 3 14 2000			
16 balení	0039 2 16 2000	0039 25 16 2000	0039 3 16 2000	0039 35 16 2000	0039 4 16 2000	0039 5 16 1000
20 balení		0039 25 20 2000	0039 3 20 2000	0039 35 20 2000	0039 4 20 2000	0039 5 20 1000
25 balení			0039 3 25 2000		0039 4 25 1000	0039 5 25 1000
30 balení			0039 3 30 2000		0039 4 30 1000	0039 5 30 500
35 balení			0039 3 35 2000		0039 4 35 1000	0039 5 35 500
40 balení			0039 3 40 1000		0039 4 40 1000	0039 5 40 500
45 balení					0039 4 45 1000	0039 5 45 500
50 balení			0039 3 50 500		0039 4 50 500	0039 5 50 500
55 balení					0039 4 55 500	
60 balení					0039 4 60 200	0039 5 60 200
70 balení						0039 5 70 200
80 balení						0039 5 80 200

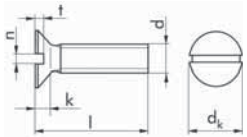
šrouby se zápustnou hlavou

slotted countersunk flat head screws

Senkschrauben

s průběžnou drážkou

DIN 963



ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1151

Obj. č. 0039

d_k	11	14,5	18	22	29	
k	3	4	5	6	8	
n	1,6	2	2,5	3	4	
t	1,2	1,6	2	2,4	3,2	
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	
l (mm)						
6 balení	0039 6 6 2000					
8 balení	0039 6 8 2000					
10 balení	0039 6 10 1000	0039 8 10 500				
12 balení	0039 6 12 1000	0039 8 12 500				
16 balení	0039 6 16 1000	0039 8 16 500	0039 10 16 200			
20 balení	0039 6 20 1000	0039 8 20 500	0039 10 20 100	0039 12 20 100		
25 balení	0039 6 25 500	0039 8 25 500	0039 10 25 100	0039 12 25 100		
30 balení	0039 6 30 500	0039 8 30 200	0039 10 30 100	0039 12 30 100	0039 16 30 50	
35 balení	0039 6 35 500	0039 8 35 200	0039 10 35 100	0039 12 35 100	0039 16 35 25	
40 balení	0039 6 40 500	0039 8 40 100	0039 10 40 100	0039 12 40 100	0039 16 40 50	
45 balení	0039 6 45 200	0039 8 45 100	0039 10 45 100	0039 12 45 100	0039 16 45 50	
50 balení	0039 6 50 200	0039 8 50 100	0039 10 50 100	0039 12 50 50	0039 16 50 50	
60 balení	0039 6 60 200	0039 8 60 100	0039 10 60 100	0039 12 60 50	0039 16 60 50	
70 balení	0039 6 70 200	0039 8 70 100	0039 10 70 50	0039 12 70 50	0039 16 70 50	
75 balení			0039 10 75 50			
80 balení	0039 6 80 200	0039 8 80 100	0039 10 80 50	0039 12 80 50	0039 16 80 50	
90 balení	0039 6 90 100		0039 10 90 50			
100 balení	0039 6 100 100	0039 8 100 100			0039 16 100 25	
120 balení	0039 6 120 100					

šrouby se zápustnou hlavou

DIN 963

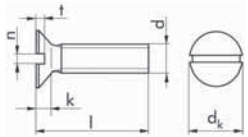
slotted countersunk flat head screws

Senkschrauben

s průběžnou drážkou

ocel
4.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1151



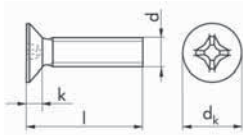
Obj. č. 0039 0

d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
t	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
8 balení	0039 03 8 2000	0039 04 8 2000					
10 balení	0039 03 10 2000	0039 04 10 2000	0039 05 10 2000	0039 06 10 1000			
12 balení	0039 03 12 2000	0039 04 12 2000	0039 05 12 2000	0039 06 12 1000			
16 balení	0039 03 16 2000	0039 04 16 1000	0039 05 16 1000	0039 06 16 1000	0039 08 16 500	0039 010 16 200	
20 balení	0039 03 20 1000	0039 04 20 1000	0039 05 20 1000	0039 06 20 500	0039 08 20 500	0039 010 20 100	0039 012 20 100
25 balení		0039 04 25 1000	0039 05 25 1000	0039 06 25 500	0039 08 25 500	0039 010 25 100	0039 012 25 100
30 balení		0039 04 30 1000	0039 05 30 1000		0039 08 30 500	0039 010 30 100	0039 012 30 100
35 balení		0039 04 35 1000				0039 010 35 100	
40 balení						0039 010 40 100	
50 balení						0039 010 50 100	

countersunk crossed flat head screws

Senkschrauben

metrický závit k hlavě,
s křížovou drážkou Phillips



DIN 965

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1152

Obj. č. 0048

d_k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)							
5 balení			0048 3 5 2000	0048 4 5 2000			
6 balení	0048 2 6 2000	0048 25 6 2000	0048 3 6 2000	0048 4 6 2000	0048 5 6 2000		
8 balení	0048 2 8 2000	0048 25 8 2000	0048 3 8 2000	0048 4 8 2000	0048 5 8 2000		
10 balení	0048 2 10 2000	0048 25 10 2000	0048 3 10 2000	0048 4 10 2000	0048 5 10 2000	0048 6 10 1000	
12 balení	0048 2 12 2000	0048 25 12 2000	0048 3 12 2000	0048 4 12 2000	0048 5 12 1000	0048 6 12 1000	0048 8 12 500
14 balení			0048 3 14 2000				
16 balení	0048 2 16 2000	0048 25 16 2000	0048 3 16 2000	0048 4 16 2000	0048 5 16 1000	0048 6 16 1000	0048 8 16 500
18 balení			0048 3 18 2000				
20 balení			0048 3 20 2000	0048 4 20 2000	0048 5 20 1000	0048 6 20 1000	0048 8 20 500
25 balení			0048 3 25 2000	0048 4 25 1000	0048 5 25 1000	0048 6 25 500	0048 8 25 500
30 balení			0048 3 30 2000	0048 4 30 1000	0048 5 30 500	0048 6 30 500	0048 8 30 200
35 balení			0048 3 35 1000	0048 4 35 1000	0048 5 35 500	0048 6 35 500	0048 8 35 200
40 balení			0048 3 40 500	0048 4 40 1000	0048 5 40 500	0048 6 40 500	0048 8 40 100
45 balení				0048 4 45 1000	0048 5 45 500	0048 6 45 200	0048 8 45 100
50 balení				0048 4 50 500	0048 5 50 500	0048 6 50 200	0048 8 50 100
60 balení				0048 4 60 500	0048 5 60 500	0048 6 60 200	0048 8 60 100
65 balení					0048 5 65 500		
70 balení						0048 6 70 100	0048 8 70 100
80 balení				0048 4 80 200	0048 5 80 200	0048 6 80 100	
90 balení						0048 6 90 100	
100 balení					0048 5 100 200	0048 6 100 100	

šrouby se zápustnou hlavou

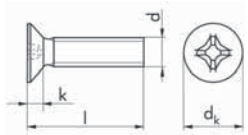
DIN 965

countersunk crossed flat head screws

Senkschrauben

ocel
4.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1152



s křížovou drážkou Phillips

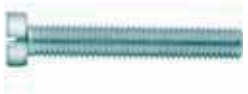
Obj. č. 0048 0

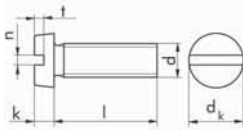
d_k	9,2	11	14,5
k	2,5	3	4
d	M 5	M 6	M 8
l (mm)			
8 balení		0048 06 8 2000	
10 balení	0048 05 10 2000	0048 06 10 1000	
12 balení	0048 05 12 2000	0048 06 12 1000	
16 balení	0048 05 16 1000	0048 06 16 1000	0048 08 16 500
20 balení	0048 05 20 1000	0048 06 20 500	0048 08 20 500
25 balení		0048 06 25 500	0048 08 25 500
30 balení		0048 06 30 200	0048 08 30 500
35 balení		0048 06 35 200	
40 balení		0048 06 40 200	0048 08 40 200
50 balení		0048 06 50 200	0048 08 50 100
55 balení			0048 08 55 100

slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s průběžnou drážkou





DIN 84

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1131
ISO 1207

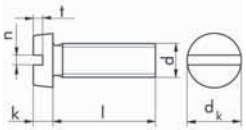
Obj. č. 0040

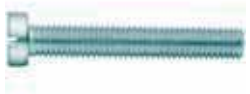
d_k	3	3,8	4,5	5,5	6
k	1	1,3	1,6	2	2,4
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1
t	0,32	0,6	0,7	0,85	1
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5
l (mm)					
4 balení	0040 160 4 2000			0040 3 4 2000	
5 balení		0040 2 5 2000		0040 3 5 2000	
6 balení	0040 160 6 2000	0040 2 6 2000	0040 25 6 2000	0040 3 6 2000	0040 35 6 2000
8 balení	0040 160 8 2000	0040 2 8 2000	0040 25 8 2000	0040 3 8 2000	0040 35 8 2000
10 balení	0040 160 10 2000	0040 2 10 1000	0040 25 10 2000	0040 3 10 2000	0040 35 10 2000
12 balení		0040 2 12 2000	0040 25 12 2000	0040 3 12 2000	0040 35 12 2000
14 balení				0040 3 14 2000	
16 balení		0040 2 16 2000	0040 25 16 2000	0040 3 16 2000	0040 35 16 2000
18 balení				0040 3 18 2000	
20 balení		0040 2 20 1000	0040 25 20 2000	0040 3 20 2000	0040 35 20 2000
25 balení			0040 25 25 2000	0040 3 25 2000	0040 35 25 2000
30 balení			0040 25 30 1000	0040 3 30 2000	0040 35 30 2000
35 balení				0040 3 35 2000	0040 35 35 1000
40 balení				0040 3 40 2000	
45 balení				0040 3 45 500	
50 balení				0040 3 50 500	
60 balení				0040 3 60 500	

DIN 84

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1131
ISO 1207





slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s průběžnou drážkou

Obj. č. 0040

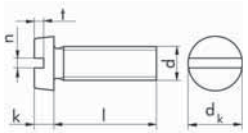
d_k	7	8,5	10	13	16
k	2,6	3,3	3,9	5	6
n	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)					
4 balení	0040 4 4 2000				
5 balení	0040 4 5 2000	0040 5 5 2000			
6 balení	0040 4 6 2000	0040 5 6 2000			
8 balení	0040 4 8 2000	0040 5 8 2000	0040 6 8 1000		
10 balení	0040 4 10 2000	0040 5 10 2000	0040 6 10 1000		
12 balení	0040 4 12 2000	0040 5 12 1000	0040 6 12 1000	0040 8 12 500	
16 balení	0040 4 16 2000	0040 5 16 1000	0040 6 16 1000	0040 8 16 500	
18 balení			0040 6 18 1000		
20 balení	0040 4 20 2000	0040 5 20 1000	0040 6 20 500	0040 8 20 500	0040 10 20 200
25 balení	0040 4 25 1000	0040 5 25 1000	0040 6 25 500	0040 8 25 200	0040 10 25 200
30 balení	0040 4 30 1000	0040 5 30 500	0040 6 30 500	0040 8 30 200	0040 10 30 200
35 balení	0040 4 35 1000	0040 5 35 500	0040 6 35 500	0040 8 35 200	0040 10 35 100
40 balení	0040 4 40 1000	0040 5 40 500	0040 6 40 200	0040 8 40 100	0040 10 40 100
45 balení	0040 4 45 1000	0040 5 45 500	0040 6 45 200	0040 8 45 100	
50 balení	0040 4 50 500	0040 5 50 500	0040 6 50 200	0040 8 50 100	
55 balení	0040 4 55 500			0040 8 55 100	
60 balení	0040 4 60 200	0040 5 60 200	0040 6 60 200	0040 8 60 100	
65 balení			0040 6 65 200		
70 balení	0040 4 70 200	0040 5 70 200	0040 6 70 200		
80 balení	0040 4 80 200	0040 5 80 200	0040 6 80 200		
90 balení	0040 4 90 200				

šrouby s válcovou hlavou

slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s průběžnou drážkou



DIN 84

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1131
ISO 1207

Obj. č. 0040

d_k	7	8,5	10	13	16
k	2,6	3,3	3,9	5	6
n	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)					
100 balení	0040 4 100 200	0040 5 100 200			

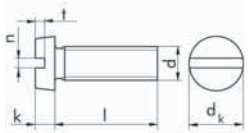
7

šrouby s válcovou hlavou

DIN 84

ocel
4.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1131
ISO 1207



slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s průběžnou drážkou

Obj. č. 0040 0

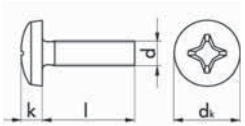
d_k	3,8	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1,3	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,5	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,6	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)							
4 balení	0040 02 4 2000						
5 balení		0040 03 5 2000					
6 balení	0040 02 6 2000	0040 03 6 2000	0040 04 6 2000				
8 balení	0040 02 8 2000	0040 03 8 2000	0040 04 8 2000	0040 05 8 2000	0040 06 8 2000		
10 balení	0040 02 10 2000	0040 03 10 2000	0040 04 10 2000	0040 05 10 2000	0040 06 10 1000	0040 08 10 500	
12 balení	0040 02 12 2000	0040 03 12 2000	0040 04 12 2000	0040 05 12 2000	0040 06 12 1000	0040 08 12 500	
16 balení	0040 02 16 2000	0040 03 16 2000	0040 04 16 1000	0040 05 16 1000	0040 06 16 1000	0040 08 16 500	0040 010 16 200
18 balení			0040 04 18 1000				
20 balení		0040 03 20 1000	0040 04 20 1000	0040 05 20 1000	0040 06 20 500	0040 08 20 500	0040 010 20 200
25 balení			0040 04 25 1000	0040 05 25 1000	0040 06 25 500		0040 010 25 200
30 balení			0040 04 30 1000	0040 05 30 1000	0040 06 30 200		0040 010 30 200
35 balení			0040 04 35 1000	0040 05 35 500			
40 balení			0040 04 40 1000	0040 05 40 500			0040 010 40 100
45 balení				0040 05 45 500			
50 balení			0040 04 50 500	0040 05 50 500			
60 balení				0040 05 60 500			

šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

cross recessed raised cheese head screws

Linsenschrauben

s křížovou drážkou Phillips



DIN 7985

ocel
4.8
pozink

~ČSN 02 1147

Obj. č. 0046

d_k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)									
4 balení		0046 25 4 2000	0046 3 4 2000						
5 balení	0046 2 5 2000	0046 25 5 2000	0046 3 5 2000		0046 4 5 2000				
6 balení	0046 2 6 2000	0046 25 6 2000	0046 3 6 2000		0046 4 6 2000	0046 5 6 2000			
8 balení	0046 2 8 2000	0046 25 8 2000	0046 3 8 2000	0046 35 8 2000	0046 4 8 2000	0046 5 8 2000	0046 6 8 1000		
10 balení	0046 2 10 2000	0046 25 10 2000	0046 3 10 2000	0046 35 10 2000	0046 4 10 2000	0046 5 10 2000	0046 6 10 1000		
12 balení	0046 2 12 2000	0046 25 12 2000	0046 3 12 2000	0046 35 12 2000	0046 4 12 2000	0046 5 12 1000	0046 6 12 1000	0046 8 12 500	
14 balení							0046 6 14 1000		
16 balení		0046 25 16 2000	0046 3 16 2000	0046 35 16 2000	0046 4 16 2000	0046 5 16 1000	0046 6 16 1000	0046 8 16 500	0046 10 16 200
20 balení		0046 25 20 2000	0046 3 20 2000	0046 35 20 2000	0046 4 20 2000	0046 5 20 1000	0046 6 20 500	0046 8 20 200	0046 10 20 100
22 balení					0046 4 22 1000				
25 balení			0046 3 25 2000		0046 4 25 1000	0046 5 25 1000	0046 6 25 500	0046 8 25 500	0046 10 25 100
30 balení			0046 3 30 2000		0046 4 30 1000	0046 5 30 500	0046 6 30 500	0046 8 30 200	0046 10 30 100
35 balení					0046 4 35 1000	0046 5 35 500	0046 6 35 500		
40 balení			0046 3 40 1000		0046 4 40 1000	0046 5 40 500	0046 6 40 200		
45 balení			0046 3 45 500		0046 4 45 1000		0046 6 45 200		
50 balení			0046 3 50 500		0046 4 50 500	0046 5 50 500	0046 6 50 200		
60 balení			0046 3 60 500		0046 4 60 500	0046 5 60 500	0046 6 60 200		
65 balení							0046 6 65 200		
70 balení						0046 5 70 200	0046 6 70 200		
80 balení						0046 5 80 200	0046 6 80 200		
90 balení						0046 5 90 200			

šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

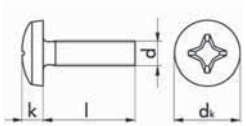
DIN 7985

cross recessed raised cheese head screws

Linsenschrauben

ocel
4.8
žlutý zinek

~ČSN 02 1147



s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0046 0

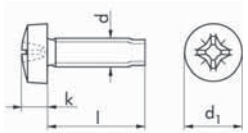
d_k	6	8	10	12
Drážka	PH 1	PH 2	PH 2	PH 3
k	2,4	3,1	3,8	4,6
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
8 balení	0046 03 8 2000			
10 balení	0046 03 10 2000			0046 06 10 1000
12 balení	0046 03 12 2000	0046 04 12 2000		0046 06 12 1000
16 balení	0046 03 16 2000	0046 04 16 1000	0046 05 16 1000	0046 06 16 1000
20 balení		0046 04 20 1000	0046 05 20 1000	0046 06 20 500
25 balení		0046 04 25 1000	0046 05 25 1000	0046 06 25 500
30 balení		0046 04 30 1000	0046 05 30 1000	
40 balení		0046 04 40 1000	0046 05 40 500	
45 balení			0046 05 45 500	
50 balení		0046 04 50 500		

Duo-Taptite, šrouby závitotvářecí

thread rolling screws for metric ISO thread; rules for core holes **forma CE** **~ DIN 7500**

Duo-Taptite - Gewindefurchende Schrauben

extra malá válcová hlava s křížovou drážkou Pozidrive



ocel
pozink

~ČSN 02 1223

Obj. č. 0209 5

d_1	10			
k	4,6			
d	M 6			
l (mm)				
10 balení	0209 56 10 1000			
12 balení	0209 56 12 1000			
16 balení	0209 56 16 1000			
20 balení	0209 56 20 500			

šrouby závitotvářecí

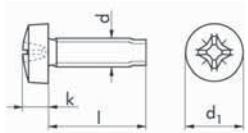
DIN 7500 **forma CE**

thread rolling screws for metric thread

Gewindefurchende Schrauben

ocel
pozink

~ČSN 02 1223



válcová hlava s křížovou drážkou Pozidrive

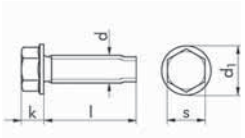
Obj. č. 0997

d_1	6	7	8	10	12
k	2,4	2,7	3,1	4,6	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení	0997 3 6 2000	0997 4 6 2000	0997 5 6 1000		
8 balení	0997 3 8 2000	0997 4 8 2000	0997 5 8 1000		
10 balení	0997 3 10 2000	0997 4 10 2000	0997 5 10 1000	0997 6 10 500	
12 balení	0997 3 12 2000	0997 4 12 2000	0997 5 12 1000	0997 6 12 500	
16 balení	0997 3 16 2000	0997 4 16 1000	0997 5 16 1000	0997 6 16 500	
20 balení		0997 4 20 1000	0997 5 20 1000	0997 6 20 500	0997 8 20 200
25 balení		0997 4 25 1000	0997 5 25 1000	0997 6 25 500	0997 8 25 200
30 balení		0997 4 30 500	0997 5 30 500	0997 6 30 200	
35 balení				0997 6 35 500	
40 balení			0997 5 40 500	0997 6 40 200	

thread rolling screws for metric ISO thread; rules for core holes **forma DE** **~ DIN 7500**

Gewindefurchende Schrauben

s šestihrannou hlavou,
s nakružkem



ocel
pozink

Obj. č. 0209 3

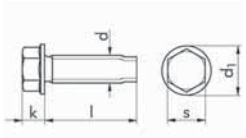
d_1	10	12	15
k	3,5	4	5,5
s	8	10	13
d	M 5	M 6	M 8
l (mm)			
10 balení	0209 35 10 1000	0209 36 10 500	
12 balení	0209 35 12 1000	0209 36 12 500	0209 38 12 200
16 balení	0209 35 16 1000	0209 36 16 500	0209 38 16 100
20 balení	0209 35 20 1000	0209 36 20 500	0209 38 20 100
25 balení	0209 35 25 1000	0209 36 25 200	0209 38 25 100
30 balení		0209 36 30 200	

Technické informace k zavitotvářecím šroubům naleznete na konci kapitoly.

~ DIN 7500 **forma DE** **thread rolling screws for metric ISO thread; rules for core holes**

Gewindefurchende Schrauben

ocel
žlutý zinek



s šestihrannou hlavou,
s nakružkem

Obj. č. 0209 7

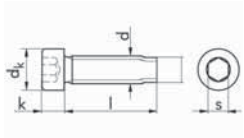
d_1	15	20		
k	5,5	6,4		
s	13	17		
d	M 8	M 10		
l (mm)				
12 balení	0209 78 12 200			
16 balení	0209 78 16 100			
20 balení	0209 78 20 100	0209 710 20 100		
25 balení	0209 78 25 100			
30 balení		0209 710 30 100		
40 balení	0209 78 40 100			

Technické informace k zavitotvářecím šroubům naleznete na konci kapitoly.

thread rolling screws for metric ISO thread; rules for core holes **forma E** **DIN 7500**

Gewindefurchende Schrauben

válcová hlava s vnitřním šestihranem



ocel
pozink

Obj. č. 0209 4

d_k	8,5	10		
k	5	6		
s	4	5		
d	M 5	M 6		
l (mm)				
10 balení		0209 46 10 500		
12 balení		0209 46 12 500		
16 balení		0209 46 16 500		
20 balení	0209 45 20 500			
30 balení	0209 45 30 200			

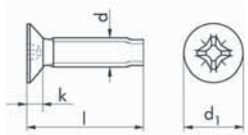
Technické informace k zavitotvářecím šroubům naleznete na konci kapitoly.

DIN 7500 **forma ME** **thread rolling screws for metric ISO thread; rules for core holes**

Gewindefurchende Schrauben

ocel
pozink

~ČSN 02 1224



zápustná hlava s křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0997 0

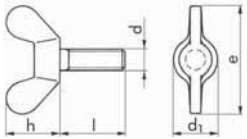
d_1	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8
k	1,65	2,2	2,5	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
8 balení		0997 04 8 2000			
10 balení	0997 03 10 2000	0997 04 10 1000	0997 05 10 1000	0997 06 10 500	
12 balení	0997 03 12 2000	0997 04 12 2000	0997 05 12 1000	0997 06 12 500	
16 balení	0997 03 16 2000	0997 04 16 2000	0997 05 16 1000	0997 06 16 500	
20 balení		0997 04 20 1000	0997 05 20 1000	0997 06 20 500	
25 balení		0997 04 25 500	0997 05 25 1000	0997 06 25 500	0997 08 25 100
30 balení			0997 05 30 500	0997 06 30 500	
35 balení				0997 06 35 200	
40 balení				0997 06 40 200	

Technické informace k zavitotvářecím šroubům naleznete na konci kapitoly.

wing screws

Flügelschrauben

DIN 316



temperová litina
BPÚ

~ČSN 02 1365

Obj. č. 1237

d_1	6	8	10	13	17	20
e	18	24	30	36	48	62
h	8,5	11	15	18	23	31
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
10 balení	1237 4 10 200	1237 5 10 200	1237 6 10 200	1237 8 10 100		
12 balení	1237 4 12 200	1237 5 12 200	1237 6 12 100	1237 8 12 100		
16 balení	1237 4 16 200	1237 5 16 200	1237 6 16 100	1237 8 16 100	1237 10 16 50	1237 12 16 20
20 balení	1237 4 20 200	1237 5 20 200	1237 6 20 100	1237 8 20 100	1237 10 20 50	1237 12 20 20
25 balení	1237 4 25 200	1237 5 25 200	1237 6 25 100	1237 8 25 100	1237 10 25 50	1237 12 25 20
30 balení	1237 4 30 200	1237 5 30 100	1237 6 30 100	1237 8 30 100	1237 10 30 50	1237 12 30 20
35 balení				1237 8 35 100	1237 10 35 50	1237 12 35 20
40 balení				1237 8 40 50	1237 10 40 50	1237 12 40 20
45 balení				1237 8 45 50		
50 balení				1237 8 50 50	1237 10 50 20	1237 12 50 20
60 balení				1237 8 60 50	1237 10 60 20	
70 balení				1237 8 70 200		

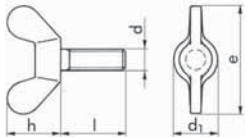
DIN 316

wing screws

Flügelschrauben

temperová litina
pozink

~ČSN 02 1365



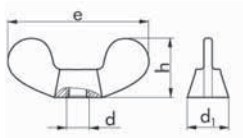
Obj. č. 0237

d_1	10	13	17
e	30	36	48
h	15	18	23
d	M 6	M 8	M 10
l (mm)			
12 balení	0237 6 12 100		
16 balení	0237 6 16 100	0237 8 16 100	
20 balení	0237 6 20 100	0237 8 20 100	0237 10 20 50
25 balení	0237 6 25 100	0237 8 25 100	0237 10 25 50
30 balení	0237 6 30 100	0237 8 30 100	0237 10 30 50
35 balení	0237 6 35 100		
40 balení	0237 6 40 100		
50 balení	0237 6 50 100		
60 balení	0237 6 60 100		
70 balení	0237 6 70 100		

matice křídlaté

wing nuts
Flügelmuttern

DIN 315



temperová litina
BPÚ

~ČSN 02 1665

Obj. č. 0340

d_1	6	6	8	10	13	17	20	26	32
e	12,6	18	24	30	36	48	62	70	86
h	6,4	8,5	11	15	18	23	31	35	44
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. / balení	0340 3 / 500	0340 4 / 500	0340 5 / 500	0340 6 / 200	0340 8 / 100	0340 10 / 100	0340 12 / 50	0340 16 / 20	0340 20 / 10

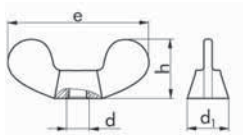
d_1	41								
e	106								
h	53,5								
d	M 24								
Obj. č. / balení	0340 24 / 5								

7

matice křídlaté

wing nuts
Flügelmuttern

DIN 315



temperová litina
pozink

~ČSN 02 1665

Obj. č. 0342

d_1	6	6	8	10	13	17	20	26
e	12,6	18	24	30	36	48	62	70
h	6,4	8,5	11	15	18	23	31	35
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. / balení	0342 3 / 500	0342 4 / 500	0342 5 / 500	0342 6 / 200	0342 8 / 100	0342 10 / 100	0342 12 / 50	0342 16 / 20

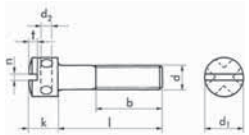
šrouby s válcovou hlavou s otvory v hlavě

DIN 404

capstan screws
Kreuzlochschrauben

ocel 5.8
pozink

~ČSN 02 1128



Obj. č. 0279 0

b	22	25	28
d_1	7	8,5	10
d_2	2	2,5	3
k	5	6,5	8
n	1	1,2	1,6
t	1,5	2	2,6
d	M 4	M 5	M 6
l (mm)			
10 / balení	0279 04 10 / 1	0279 05 10 / 1	
12 / balení		0279 05 12 / 1	0279 06 12 / 1
16 / balení		0279 05 16 / 1	0279 06 16 / 1
20 / balení		0279 05 20 / 1	
25 / balení		0279 05 25 / 1	
30 / balení		0279 05 30 / 1	
40 / balení		0279 05 40 / 1	

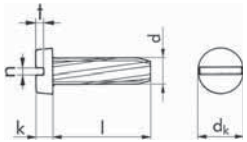
šrouby závitořezné

thread cutting screws

Gewindeschneidschrauben

s válcovou hlavou
a průběžnou drážkou

forma BE **DIN 7513**



ocel
pozink

~ČSN 02 1226

Obj. č. 0206

d_k	5,5	7	8,5	10
k	2	2,6	3,3	3,9
n	0,8	1	1,2	1,6
t	0,9	1,2	1,5	1,8
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
8 balení	0206 3 8 2000	0206 4 8 1000		
10 balení		0206 4 10 1000	0206 5 10 1000	
12 balení		0206 4 12 2000	0206 5 12 2000	
16 balení		0206 4 16 1000	0206 5 16 1000	0206 6 16 1000
20 balení		0206 4 20 1000		
25 balení		0206 4 25 1000		

šrouby s rýhovanou hlavou

DIN 464

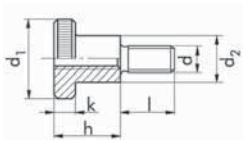
knurled thumb screws

Rändelschrauben

vysoká forma

ocel
5.8
BPÚ

~ČSN 02 1161



Obj. č. 1296

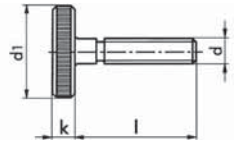
d_1	12	16	20	24	30
d_2	6	8	10	12	16
h	7,5	9,5	11,5	15	18
k	2,5	3,5	4	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení	1296 3 6 50				
8 balení	1296 3 8 50				
10 balení		1296 4 10 50	1296 5 10 50	1296 6 10 50	
12 balení		1296 4 12 50	1296 5 12 50	1296 6 12 50	
16 balení	1296 3 16 50	1296 4 16 1	1296 5 16 50	1296 6 16 50	1296 8 16 50
20 balení		1296 4 20 50	1296 5 20 50	1296 6 20 50	1296 8 20 50
25 balení			1296 5 25 50	1296 6 25 50	1296 8 25 50
30 balení				1296 6 30 50	1296 8 30 50
35 balení					1296 8 35 50
40 balení					1296 8 40 50

flat knurled thumb screws

Rändelschrauben

nízká forma

DIN 653



ocel
5.8
BPÚ

~ČSN 02 1162

Obj. č. 1297

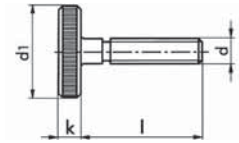
d_1	16	20	24	30	36
k	3,5	4	5	8	10
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)					
10 balení	1297 4 10 50				
12 balení	1297 4 12 50	1297 5 12 50	1297 6 12 50		
16 balení	1297 4 16 50	1297 5 16 50	1297 6 16 50	1297 8 16 50	
20 balení	1297 4 20 50	1297 5 20 50	1297 6 20 50	1297 8 20 50	
25 balení		1297 5 25 50	1297 6 25 50	1297 8 25 50	1297 10 25 50
30 balení		1297 5 30 50	1297 6 30 50	1297 8 30 50	
35 balení		1297 5 35 50		1297 8 35 50	
40 balení		1297 5 40 50			

šrouby s rýhovanou hlavou

DIN 653

ocel
5.8
pozink

~ČSN 02 1162



flat knurled thumb screws

Rändelschrauben

nízká forma

Obj. č. 1297 0

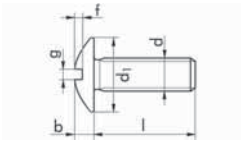
d_1	20	24	30
k	4	5	8
d	M 5	M 6	M 8
l (mm)			
16 balení		1297 06 16 50	
20 balení		1297 06 20 50	
25 balení		1297 06 25 50	1297 08 25 50
30 balení	1297 05 30 50	1297 06 30 50	
35 balení		1297 06 35 50	
40 balení		1297 06 40 50	

šrouby s velkou plochou hlavou

roundhead screws

Becherschrauben

s průběžnou drážkou



ocel
pozink

Obj. č. 0231

b	2,2	2,7	3,3	4,4
d_1	10	12,5	14	19
f	1	1,2	1,5	2
g	1,2	1,2	1,6	2
d	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)				
10 balení	0231 4 10 200		0231 6 10 200	
12 balení	0231 4 12 200	0231 5 12 200	0231 6 12 200	
16 balení	0231 4 16 200	0231 5 16 200	0231 6 16 200	0231 8 16 200
20 balení	0231 4 20 200	0231 5 20 200	0231 6 20 200	0231 8 20 200
25 balení		0231 5 25 200	0231 6 25 200	0231 8 25 200
30 balení		0231 5 30 200	0231 6 30 200	0231 8 30 200
35 balení			0231 6 35 200	0231 8 35 200
40 balení				0231 8 40 200
45 balení				0231 8 45 200

sortiment reca

1450-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby se zápustnou hlavou
DIN 963, v kufru

Obj. č. 0957 039

M 3 x 10 Obj.č. 0039 3 10 100 ks	M 3 x 16 Obj.č. 0039 3 16 100 ks	M 3 x 20 Obj.č. 0039 3 20 100 ks	M 3 x 25 Obj.č. 0039 3 25 100 ks	M 4 x 10 Obj.č. 0039 4 10 100 ks	M 4 x 16 Obj.č. 0039 4 16 100 ks
M 4 x 20 Obj.č. 0039 4 20 100 ks	M 4 x 25 Obj.č. 0039 4 25 100 ks	M 4 x 30 Obj.č. 0039 4 30 100 ks	M 5 x 10 Obj.č. 0039 5 10 100 ks	M 5 x 16 Obj.č. 0039 5 16 100 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0039 5 20 50 ks
M 5 x 25 Obj.č. 0039 5 25 50 ks	M 5 x 40 Obj.č. 0039 5 40 50 ks	M 6 x 16 Obj.č. 0039 6 16 50 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0039 6 20 50 ks	M 6 x 30 Obj.č. 0039 6 30 50 ks	M 6 x 40 Obj.č. 0039 6 40 50 ks

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby válcové s drážkou
DIN 84, v kufru

1500-dílný

Obj. č. 0957 040

M 3 x 10 Obj.č. 0040 3 10 100 ks	M 3 x 16 Obj.č. 0040 3 16 100 ks	M 3 x 20 Obj.č. 0040 3 20 100 ks	M 3 x 25 Obj.č. 0040 3 25 100 ks	M 4 x 10 Obj.č. 0040 4 10 100 ks	M 4 x 16 Obj.č. 0040 4 16 100 ks
M 4 x 20 Obj.č. 0040 4 20 100 ks	M 4 x 25 Obj.č. 0040 4 25 100 ks	M 4 x 30 Obj.č. 0040 4 30 100 ks	M 5 x 10 Obj.č. 0040 5 10 100 ks	M 5 x 16 Obj.č. 0040 5 16 100 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0040 5 20 100 ks
M 5 x 30 Obj.č. 0040 5 30 50 ks	M 5 x 40 Obj.č. 0040 5 40 50 ks	M 6 x 16 Obj.č. 0040 6 16 50 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0040 6 20 50 ks	M 6 x 25 Obj.č. 0040 6 25 50 ks	M 6 x 30 Obj.č. 0040 6 30 50 ks

1200-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby s válcovou,
se zápustnou hlavou
s drážkou, matice, podložky
DIN 84/963/934/125, v kufru

Obj. č. 0957 040 1

DIN 84 M 4 x 10 Obj.č. 0040 4 10 50 ks	DIN 84 M 4 x 16 Obj.č. 0040 4 16 50 ks	DIN 84 M 4 x 20 Obj.č. 0040 4 20 50 ks	DIN 963 M 4 x 10 Obj.č. 0039 4 10 50 ks	DIN 934 M 4 Obj.č. 0317 4 100 ks	DIN 125 4.3 mm Obj.č. 0407 4 100 ks
DIN 84 M 5 x 10 Obj.č. 0040 5 10 50 ks	DIN 84 M 5 x 16 Obj.č. 0040 5 16 50 ks	DIN 84 M 5 x 20 Obj.č. 0040 5 20 50 ks	DIN 963 M 5 x 16 Obj.č. 0039 5 16 50 ks	DIN 934 M 5 Obj.č. 0317 5 100 ks	DIN 125 5.3 mm Obj.č. 0407 5 100 ks
DIN 84 M 6 x 16 Obj.č. 0040 6 16 50 ks	DIN 84 M 6 x 20 Obj.č. 0040 6 20 50 ks	DIN 84 M 6 x 25 Obj.č. 0040 6 25 50 ks	DIN 963 M 6 x 20 Obj.č. 0039 6 20 50 ks	DIN 934 M 6 Obj.č. 0317 6 100 ks	DIN 125 6.4 mm Obj.č. 0407 6 100 ks

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby s čočkovou a šrouby se zápustnou hlavou s křížovou dážkou Phillips, DIN 7985/965, v kufru

1750-dílný

Obj. č. 0957 046 1

DIN 7985 M 4 x 10 Obj.č. 0046 4 10 100 ks	DIN 7985 M 4 x 16 Obj.č. 0046 4 16 100 ks	DIN 7985 M 4 x 20 Obj.č. 0046 4 20 100 ks	DIN 965 M 4 x 10 Obj.č. 0048 4 10 100 ks	DIN 965 M 4 x 16 Obj.č. 0048 4 16 100 ks	DIN 965 M 4 x 20 Obj.č. 0048 4 20 100 ks
DIN 7985 M 5 x 10 Obj.č. 0046 5 10 100 ks	DIN 7985 M 5 x 16 Obj.č. 0046 5 16 100 ks	DIN 7985 M 5 x 20 Obj.č. 0046 5 20 100 ks	DIN 965 M 5 x 10 Obj.č. 0048 5 10 100 ks	DIN 965 M 5 x 16 Obj.č. 0048 5 16 100 ks	DIN 965 M 5 x 20 Obj.č. 0048 5 20 100 ks
DIN 7985 M 6 x 10 Obj.č. 0046 6 10 100 ks	DIN 7985 M 6 x 16 Obj.č. 0046 6 16 75 ks	DIN 7985 M 6 x 20 Obj.č. 0046 6 20 75 ks	DIN 965 M 6 x 10 Obj.č. 0048 6 10 100 ks	DIN 965 M 6 x 16 Obj.č. 0048 6 16 100 ks	DIN 965 M 6 x 20 Obj.č. 0048 6 20 100 ks

1403-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby závitořezné s křížovou drážkou Pozidriv, DIN 7500-C, v kufru

Obj. č. 0957 209 1

bity 1/4" po 1 ks PZD 1 Obj.č.0702 231 025 PZD 2 Obj.č.0702 232 025 PZD 3 Obj.č.0702 233 025	M 3 x 6 Obj.č.0997 3 6 100 ks	M 3 x 8 Obj.č.0997 3 8 100 ks	M 3 x 10 Obj.č.0997 3 10 100 ks	M 3 x 16 Obj.č.0997 3 16 100 ks	M 4 x 6 Obj.č 0997 4 6 100 ks
M 4 x 8 Obj.č.0997 4 8 100 ks	M 4 x 10 Obj.č.0997 4 10 100 ks	M 4 x 16 Obj.č.0997 4 16 100 ks	M 4 x 20 Obj.č.0997 4 20 100 ks	M 5 x 10 Obj.č.0997 5 10 100 ks	M 5 x 16 Obj.č0997 5 16 100 ks
M 5 x 20 Obj.č.0997 5 20 50 ks	M 5 x 20 Obj.č.0997 5 20 50 ks	M 6 x 12 Obj.č.0997 6 12 50 ks	M 6 x 12 Obj.č.0997 6 12 50 ks	M 6 x 16 Obj.č.0997 6 16 50 ks	M 6 x 20 Obj.č.0997 6 20 50 ks

reca-product set

reca-Sortimente

šrouby závitořezné
s křížovou drážkou Pozidriv,
DIN 7500-M, v kufru

1303-dílný

Obj. č. 0957 209 2

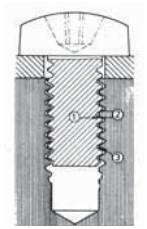
bity 1/4" po 1 ks PZD 1 Obj. č. 0702 231 025 PZD 2 Obj. č. 0702 232 025 PZD 3 Obj. č. 0702 233 025	M 3 x 10 Obj. č. 0997 03 10 100 ks	M 3 x 12 Obj. č. 0997 03 12 100 ks	M 3 x 16 Obj. č. 0997 03 16 100 ks	M 4 x 8 Obj. č. 0997 04 8 100 ks	M 4 x 10 Obj. č. 0997 04 10 100 ks
M 4 x 16 Obj. č. 0997 04 16 100 ks	M 4 x 20 Obj. č. 0997 04 20 100 ks	M 5 x 10 Obj. č. 0997 05 10 100 ks	M 5 x 16 Obj. č. 0997 05 16 100 ks	M 5 x 20 Obj. č. 0997 05 20 50 ks	M 5 x 20 Obj. č. 0997 05 20 50 ks
M 5 x 25 Obj. č. 0997 05 25 50 ks	M 5 x 25 Obj. č. 0997 05 25 50 ks	M 6 x 16 Obj. č. 0997 06 16 50 ks	M 6 x 20 Obj. č. 0997 06 20 50 ks	M 6 x 25 Obj. č. 0997 06 25 50 ks	M 6 x 30 Obj. č. 0997 06 30 50 ks

Závitotvorné šrouby DUO-TAPTITE

Závitotvorné šrouby vytvářejí během montáže – při šroubování do předvrtaných děr – svůj „mateřský závit“ beztřískovým tvarováním. Vznikají optimální šroubované spoje voceli, tlakové litině, hliníku, mosazi a mědi při minimálních montážních nákladech.

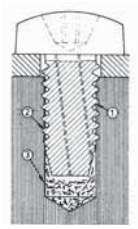
- odpadá řezání závitu
- nevznikají třísky
- snadné nasazení
- nízký zašroubovací moment
- vysoká vytrhávací síla
- vysoký zpětný točivý moment
- vysoká odolnost vůči vibracím
- vysoký zlomový moment
- tvaruje normě odpovídající metrické závity
- není třeba šroubový spoj zajišťovat

Normální šroub



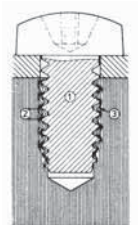
Díky tolerancím stoupání a profilu mezi závitem šroubu a otvoru dochází k vůli. Závit zabírá jen na některých místech (1). To má za následek sedání a ztrátu předpětí, což vede k uvolnění spoje. Vůle závitu vede ke špatnému překrytí okrajů závitu (2). Třískovým způsobem řezání závitu se přeruší vlákna v protikusu (3). Kvůli vzniku třísek je nutné vrtat hlubší slepé otvory.

Závitořezný šroub

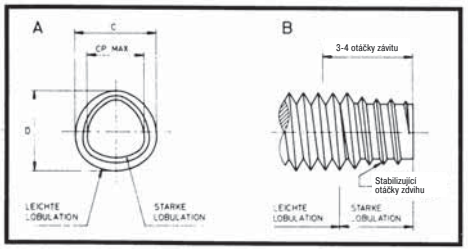


Spojení pomocí závitořezných šroubů DIN 7513 má jen asi 30 % překrytí okrajů závitu (1). Při zašroubování se třískovým řezáním závitu poškodí vlákna materiálu protikusu (2). Tvoří se třísky, takže slepé otvory je třeba vrtat o něco hlubší (3). Tvorba třísek u šroubových spojů v elektrických konstrukčních dílech vede k poruchám při spínání.

DUO-TAPTITE - šroub



Díky efektu pružení materiálu, ke kterému dochází při tvarování závitu za studena dochází ke kompletnímu sednutí závitu (1), což snižuje dodatečné sedání. Stejně tak dochází k optimálnímu překrytí obou závitů (2). Vytvarováním průběhu vláken dochází k zpevnění za studena, což zaručuje vyšší vytrhávací sílu (3). Při tvarování závitu nevznikají třísky, takže není třeba dutina k jejich nahromadění.



Jmen. průměr	Pohled A				
	Obvod C		Vzdálenost D		Obvod max.
	max.	min.	max.	min.	
M 2,5	2,57	2,48	2,52	2,43	2,13
M 3	3,07	2,98	3,02	2,93	2,58
M 3,5	3,58	3,48	3,52	3,42	2,99
M 4	4,08	3,98	4,01	3,91	3,40
M 5	5,09	4,98	5,01	4,90	4,31
M 6	6,10	5,97	6,00	5,87	5,12
M 8	8,13	7,97	8,00	7,84	6,91

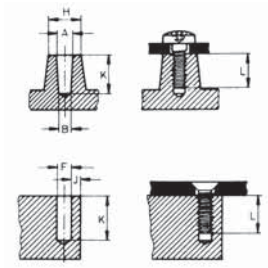
Orientační hodnoty průměru předvrtových otvorů

Orientační hodnoty průměru předvrtových otvoru

v mědi a slitinách mědi (E-Cu F30 a CuZn F38), hliníku a slitinách hliníku (Al 99,5 F 13 a AlMn F 10) a v oceli (St 12 a 37)

Zdvih	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
Síla materiálu (tloušťka plechu)	Průměr předvrtaných otvorů						
0,5							
0,7							
0,8	2,25						
0,9	2,25						
1	2,25	2,7					
1,25	2,25	2,7	3,15				
1,5	2,25	2,7	3,15	3,6	4,5		
1,6	2,25	2,7	3,2	3,6	4,5		
1,7	2,25	2,7	3,2	3,6	4,5		
1,75	2,25	2,7	3,2	3,6	4,5		
2	2,25	2,7	3,2	3,6	4,5	5,4	
2,25	2,25	2,75	3,2	3,6	4,5	5,4	
2,5	2,25	2,75	3,2	3,6	4,5	5,4	7,25
3	2,3	2,75	3,2	3,6	4,5	5,45	7,25
3,2	2,3	2,75	3,2	3,6	4,5	5,45	7,25
3,4	2,3	2,75	3,2	3,65	4,55	5,45	7,25
3,5	2,3	2,75	3,2	3,65	4,55	5,45	7,25
4	2,3	2,75	3,2	3,65	4,55	5,45	7,3
5	2,3	2,75	3,25	3,65	4,6	5,45	7,3
5,6		2,75	3,25	3,65	4,6	5,5	7,3
6		2,75	3,25	3,65	4,6	5,5	7,3
6,3			3,25	3,7	4,65	5,5	7,35
6,4			3,25	3,7	4,65	5,5	7,35
6,5			3,25	3,7	4,65	5,5	7,35
6,7			3,25	3,7	4,65	5,5	7,35
7			3,25	3,7	4,65	5,5	7,4
7,5				3,7	4,65	5,5	7,4
7,9				3,7	4,65	5,55	7,4
8				3,7	4,65	5,55	7,4
8,3					4,65	5,55	7,4
8,75					4,65	5,55	7,4
9					4,65	5,55	7,4
10					4,65	5,55	7,4
11						5,55	7,5
12						5,55	7,5
12,7							7,5
13							7,5
14							7,5
15							7,5

U oceli jsou možné drobné rozdíly od hodnot uvedených v tabulce



Protože vpravo uvedené hodnoty vycházejí z lineární závislosti mezi vyvrtaným průměrem a procentem, mohou se v praxi pod 70 % vyskytnout drobné odchylky. Optimální hodnoty lze zjistit jen pomocí laboratorních testů.

Doporučení k instalaci

Jmen. průměr	Průměr předvrtaného otvoru a) vnitřní		Min. vnější rozměr	Min. tloušťka stěny	Hloubka otvoru	Délka našroubování
	A	B	H	J	K	L
M 2,5	2,35	2,25	4,20	1,20	6,00	5,00
M 3	2,80	2,70	5,00	1,30	7,00	6,00
M 3,5	3,25	3,15	5,80	1,60	8,00	7,00
M 4	3,70	3,60	6,70	1,80	9,00	8,00
M 5	4,75	4,55	8,30	2,10	11,00	10,00
M 6	5,65	5,45	10,00	2,60	13,00	12,00
M 8	7,60	7,30	13,30	3,30	17,00	16,00

Vzorec: průměr vrt. otvoru = jmen. průměr = (0,0065 x % x stoupání)

Jmen průměr	Stoupání	Překrytí závitu															
		100%	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	35%	30%	Vrtný průměr
M 2,5	0,45	2,21	2,22	2,24	2,25	2,27	2,28	2,3	2,31	2,33	2,34	2,35	2,37	2,38	2,4	2,41	
M 3	0,5	2,68	2,69	2,71	2,72	2,74	2,76	2,77	2,79	2,81	2,82	2,84	2,85	2,87	2,89	2,90	
M 3,5	0,6	3,11	3,13	3,15	3,17	3,19	3,21	3,23	3,25	3,27	3,29	3,31	3,33	3,34	3,36	3,38	
M 4	0,7	3,55	3,57	3,59	3,61	3,64	3,66	3,68	3,70	3,73	3,75	3,77	3,8	3,82	3,84	3,86	
M 5	0,8	4,48	4,51	4,53	4,56	4,58	4,61	4,64	4,66	4,69	4,71	4,74	4,77	4,79	4,82	4,84	
M 6	1	5,35	5,38	5,42	5,45	5,48	5,51	5,55	5,58	5,61	5,64	5,68	5,71	5,74	5,77	5,81	
M 8	1,25	7,19	7,23	7,27	7,31	7,35	7,39	7,43	7,47	7,51	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76	

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky 8

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

8. Vruty do dřeva a dřevotřísky

Vruty do dřeva se zápustnou čočkovou hlavou

	DIN 95 ocel	8.3

Vruty do dřeva s půlkulatou hlavou

	DIN 96 ocel	8.1
	DIN 7996 ocel	8.2

Vruty do dřeva se zápustnou hlavou

	DIN 97 ocel	8.7
	DIN 7997 ocel	8.8

Vruty do dřeva s šestihrannou hlavou

	vruty do dřeva DIN 571 ocel	8.4 - 8.6

Vruty do dřevotřísky

	čočková hlava, PZD ocel	8.9 - 8.10
	Pan Head hlava, PZD ocel s část. záv.	8.11
	Pan Head hlava, PZD ocel s celým záv.	8.12 - 8.13
	Pan Head hlava, torx ocel s část. záv.	8.13
	Pan Head hlava, torx ocel s celým záv.	8.14
	zápustná hlava, PZD ocel s část. záv.	8.15, 8.17
	zápustná hlava, PZD ocel s celým záv.	8.16, 8.18
	zápustná hlava, torx ocel s část. záv.	8.19 - 8.20
	zápustná hlava, torx ocel s celým záv.	8.21

Šrouby rychlomontážní

	dvouchodý závit	8.22
	jednochodý závit	8.23
	samozávrtné	8.23
	šrouby do sádrokartonu fosfátováno	8.24

Vruty do dřeva

	zápustná hlava, torx ocel žl. zinek	8.25
	podložky pro vruty do dřeva ocel žl. zinek	8.26
	krytky pro vruty do dřeva ocel žl. zinek	8.26
	Dual-Drive, torx žl. zinek	8.27
	Komprex, torx žl. zinek	8.28

Šrouby kombinované

	šrouby kombinované	8.29

Šrouby do nábytku

	šrouby uchytávací, PZD ocel	8.30
	šrouby do stěny ocel s celým záv.	8.31
	komfirmáty, PZD ocel	8.31
	Euro-šrouby, čočková hlava poniklované	8.32
	Euro-šrouby, zápustná hlava poniklované	8.32

Šrouby bezpečnostní

	ocel pozink	8.33

Vruty do dřeva-distanční

	torx ocel pozink	8.34

Turbo šrouby

	pr. hlavy 7,5 - 12 mm, TX 25 - 30 ocel	8.35 - 8.40
	krytky	8.41

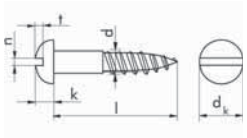
Sortimenty

	sortiment-reca	8.42 - 8.45

slotted round head wood screws

Holzschrauben

s půlkulatou hlavou
a průběžnou drážkou



DIN 96

ocel
pozink

~ČSN 02 1812

Obj. č. 0156

d_k	4	5	6	7	8	9	10	12
k	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t	0,9	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,7
d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)								
10 balení		0156 25 10 500	0156 3 10 200					
12 balení	0156 2 12 500	0156 25 12 500	0156 3 12 200		0156 4 12 200			
16 balení		0156 25 16 500	0156 3 16 200	0156 35 16 200	0156 4 16 200		0156 5 16 200	
20 balení	0156 2 20 500	0156 25 20 500	0156 3 20 200	0156 35 20 200	0156 4 20 200	0156 45 20 200	0156 5 20 200	0156 6 20 200
25 balení			0156 3 25 200	0156 35 25 200	0156 4 25 200	0156 45 25 200	0156 5 25 200	0156 6 25 200
30 balení			0156 3 30 200	0156 35 30 200	0156 4 30 200	0156 45 30 200	0156 5 30 200	0156 6 30 200
35 balení			0156 3 35 500	0156 35 35 200	0156 4 35 200	0156 45 35 200	0156 5 35 200	0156 6 35 200
40 balení			0156 3 40 200	0156 35 40 200	0156 4 40 200	0156 45 40 200	0156 5 40 200	0156 6 40 200
45 balení					0156 4 45 200	0156 45 45 200	0156 5 45 200	0156 6 45 200
50 balení					0156 4 50 200	0156 45 50 200	0156 5 50 200	0156 6 50 200
60 balení					0156 4 60 200	0156 45 60 200	0156 5 60 200	0156 6 60 100
70 balení					0156 4 70 200		0156 5 70 200	0156 6 70 100
80 balení							0156 5 80 200	0156 6 80 100
90 balení								0156 6 90 100
100 balení								0156 6 100 100

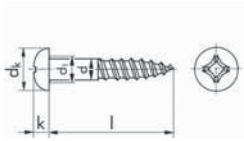
DIN 7996

cross recessed countersunk head wood screws

Holzschrauben

ocel
pozink

~ČSN 02 1822



s půlkulatou hlavou
a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0166

d_1	5	6		
d_k	8	10		
Drážka	PZ 2	PZ 2		
k	2,8	3,5		
d	4	5		
l (mm)				
16 balení		0166 5 16 200		
20 balení		0166 5 20 200		
30 balení	0166 4 30 200	0166 5 30 200		
35 balení	0166 4 35 200			
40 balení	0166 4 40 200	0166 5 40 200		
50 balení	0166 4 50 200	0166 5 50 200		
60 balení		0166 5 60 200		
90 balení		0166 5 90 100		

slotted raised countersunk head wood screws

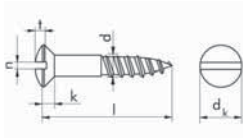
Holzschrauben

s zápustnou čočkovou hlavou a průběžnou drážkou

DIN 95

ocel
pozink

~ČSN 02 1815



Obj. č. 0155

d_k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)							
10 balení	0155 25 10 500	0155 3 10 200					
12 balení	0155 25 12 500	0155 3 12 200					
16 balení	0155 25 16 500	0155 3 16 200	0155 35 16 200	0155 4 16 200			
20 balení	0155 25 20 500	0155 3 20 200	0155 35 20 200	0155 4 20 200	0155 45 20 200		
25 balení		0155 3 25 200	0155 35 25 200	0155 4 25 200	0155 45 25 200	0155 5 25 200	
30 balení		0155 3 30 200	0155 35 30 200	0155 4 30 200	0155 45 30 200	0155 5 30 200	0155 6 30 200
35 balení		0155 3 35 200	0155 35 35 200	0155 4 35 200	0155 45 35 200	0155 5 35 200	0155 6 35 200
40 balení		0155 3 40 200	0155 35 40 200	0155 4 40 200	0155 45 40 200	0155 5 40 200	
45 balení				0155 4 45 200	0155 45 45 200	0155 5 45 200	
50 balení				0155 4 50 200	0155 45 50 200	0155 5 50 200	0155 6 50 200
60 balení				0155 4 60 200		0155 5 60 200	0155 6 60 100
70 balení						0155 5 70 200	0155 6 70 100
80 balení						0155 5 80 200	0155 6 80 100

DIN 571

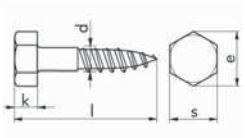
hexagon head wood screws

Gestellschrauben

s šestihrannou hlavou

ocel
pozink

~ČSN 02 1810



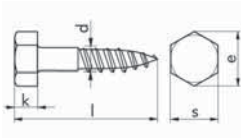
Obj. č. 0192

e	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17
k	3,5	4	5	5,5	7	8	10
s	8	10	12	13	17	19	24
d	5	6	7	8	10	12	16
l (mm)							
20 balení		0192 6 20 200					
25 balení		0192 6 25 200		0192 8 25 200			
30 balení		0192 6 30 200		0192 8 30 200	0192 10 30 100		
35 balení		0192 6 35 200		0192 8 35 200			
40 balení	0192 5 40 200	0192 6 40 200		0192 8 40 200	0192 10 40 100	0192 12 40 100	
45 balení		0192 6 45 200		0192 8 45 200			
50 balení	0192 5 50 200	0192 6 50 200		0192 8 50 200	0192 10 50 100	0192 12 50 100	
55 balení		0192 6 55 200		0192 8 55 200	0192 10 55 100		
60 balení	0192 5 60 200	0192 6 60 200		0192 8 60 200	0192 10 60 100	0192 12 60 100	
65 balení		0192 6 65 100		0192 8 65 100	0192 10 65 100	0192 12 65 100	
70 balení		0192 6 70 100		0192 8 70 100	0192 10 70 100	0192 12 70 50	
75 balení		0192 6 75 100					
80 balení		0192 6 80 100		0192 8 80 100	0192 10 80 100	0192 12 80 50	
90 balení		0192 6 90 100		0192 8 90 100	0192 10 90 100	0192 12 90 50	
100 balení		0192 6 100 100		0192 8 100 100	0192 10 100 100	0192 12 100 50	0192 16 100 25
110 balení		0192 6 110 100	0192 7 110 100	0192 8 110 100			
120 balení				0192 8 120 100	0192 10 120 50	0192 12 120 50	0192 16 120 25
140 balení				0192 8 140 50	0192 10 140 50	0192 12 140 50	0192 16 140 25
150 balení				0192 8 150 50	0192 10 150 50	0192 12 150 50	
160 balení				0192 8 160 50	0192 10 160 50	0192 12 160 25	0192 16 160 25
180 balení					0192 10 180 50	0192 12 180 25	0192 16 180 25
200 balení					0192 10 200 50	0192 12 200 25	0192 16 200 25

hexagon head wood screws

Gestellschrauben

s šestihrannou hlavou



DIN 571

ocel
pozink

~ČSN 02 1810

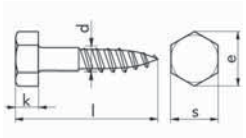
Obj. č. 0192

e	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17
k	3,5	4	5	5,5	7	8	10
s	8	10	12	13	17	19	24
d	5	6	7	8	10	12	16
l (mm)							
220 balení					0192 10 220 50	0192 12 220 25	
240 balení					0192 10 240 50	0192 12 240 25	
260 balení						0192 12 260 25	
280 balení					0192 10 280 50		
300 balení					0192 10 300 50	0192 12 300 25	

DIN 571

ocel
žárový zinek

~ČSN 02 1810



hexagon head wood screws

Gestellschrauben

s šestihrannou hlavou

Obj. č. 3192

e	14,2	18,72	20,88	26,17
k	5,5	7	8	10
s	13	17	19	24
d	8	10	12	16
l (mm)				
70 balení	3192 8 70 100			
80 balení	3192 8 80 100		3192 12 80 50	
90 balení	3192 8 90 100		3192 12 90 50	
100 balení	3192 8 100 100	3192 10 100 100	3192 12 100 50	
140 balení				3192 16 140 25
160 balení				3192 16 160 25

slotted countersunk flat head wood screws

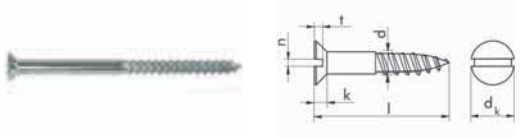
Holzschrauben

se zápustnou hlavou
a průběžnou drážkou

DIN 97

ocel
pozink

~ČSN 02 1814



Obj. č. 0157

d_k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	12,5	14,5
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	3,5	4
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6	2	2
t	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
l (mm)									
10 balení	0157 25 10 500	0157 3 10 200							
12 balení	0157 25 12 500	0157 3 12 200	0157 35 12 200						
16 balení		0157 3 16 200	0157 35 16 200	0157 4 16 200	0157 45 16 200	0157 5 16 200			
20 balení	0157 25 20 500	0157 3 20 200	0157 35 20 200	0157 4 20 200	0157 45 20 200	0157 5 20 200	0157 6 20 200		
25 balení	0157 25 25 500	0157 3 25 200	0157 35 25 200	0157 4 25 200	0157 45 25 200	0157 5 25 200	0157 6 25 200		
30 balení	0157 25 30 500	0157 3 30 200	0157 35 30 200	0157 4 30 200	0157 45 30 200	0157 5 30 200	0157 6 30 200	0157 7 30 100	
35 balení		0157 3 35 200	0157 35 35 200	0157 4 35 200	0157 45 35 200	0157 5 35 200	0157 6 35 200	0157 7 35 100	
40 balení		0157 3 40 200	0157 35 40 200	0157 4 40 200	0157 45 40 200	0157 5 40 200	0157 6 40 200	0157 7 40 100	
45 balení				0157 4 45 200	0157 45 45 200	0157 5 45 200	0157 6 45 200		
50 balení		0157 3 50 200	0157 35 50 200	0157 4 50 200	0157 45 50 200	0157 5 50 200	0157 6 50 200	0157 7 50 100	0157 8 50 100
60 balení				0157 4 60 200	0157 45 60 200	0157 5 60 200	0157 6 60 100	0157 7 60 100	
70 balení				0157 4 70 200		0157 5 70 200	0157 6 70 100	0157 7 70 100	
80 balení						0157 5 80 200	0157 6 80 100	0157 7 80 100	
90 balení						0157 5 90 200	0157 6 90 100	0157 7 90 100	
100 balení						0157 5 100 200	0157 6 100 100	0157 7 100 100	
120 balení							0157 6 120 100		

8

cross recessed countersunk head wood screws

Holzschrauben

se zápustnou hlavou
a křížovou drážkou Pozidrive

DIN 7997

ocel
pozink

~ČSN 02 1824

Obj. č. 0167

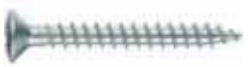
d_k	9,2			
Drážka	PZ 2			
k	2,5			
d	5			
l (mm)				
25 balení	0167 5 25 200			
30 balení	0167 5 30 200			
35 balení	0167 5 35 200			
40 balení	0167 5 40 200			
45 balení	0167 5 45 200			
50 balení	0167 5 50 200			
60 balení	0167 5 60 200			
70 balení	0167 5 70 200			
80 balení	0167 5 80 200			

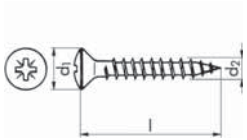
vruty do dřevotřísky reca

cross recessed raised countersunk chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

s čočkovou hlavou,
plný závit,
křížová drážka Pozidrive





ocel
pozink

Obj. č. 0195

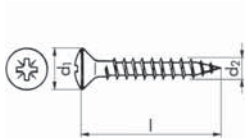
d_1	3	3,5	4	5	6
d_2	6	7	8	10	12
Drážka	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
d	3	3,5	4	5	6
l (mm)					
16 balení	0195 3 16 1000	0195 35 16 1000	0195 4 16 1000		
20 balení	0195 3 20 1000	0195 35 20 1000	0195 4 20 1000		
25 balení		0195 35 25 1000	0195 4 25 1000	0195 5 25 500	
30 balení	0195 3 30 1000	0195 35 30 1000	0195 4 30 500	0195 5 30 500	
35 balení		0195 35 35 1000	0195 4 35 500	0195 5 35 500	
40 balení			0195 4 40 500	0195 5 40 500	
45 balení				0195 5 45 500	
50 balení				0195 5 50 250	
60 balení					0195 6 60 200

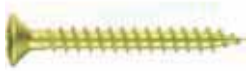
vruty do dřevotřísky reca

cross recessed raised countersunk chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ocel
žlutý zinek





s čočkovou zápustnou
hlavou, s celým závitem
a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0195 0

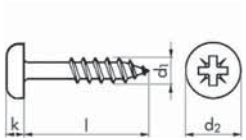
d	3	3,5	4
d_2	6	7	8
Drážka	PZ 1	PZ 2	PZ 2
d_1	3	3,5	4
l (mm)			
16 balení	0195 03 16 2000		
20 balení	0195 03 20 1000	0195 035 20 1000	
25 balení	0195 03 25 2000	0195 035 25 1000	0195 04 25 1000
30 balení	0195 03 30 1000	0195 035 30 1000	0195 04 30 1000
35 balení			0195 04 35 500
40 balení			0195 04 40 500
45 balení			0195 04 45 500
50 balení			0195 04 50 500

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

s hlavou Pan-Head,
s částečným závitem
a křížovou drážkou Pozidrive



ocel
pozink

Obj. č. 0196 1

d	4,5	5	6
d_2	9	10	12
Drážka	PZ 2	PZ 2	PZ 3
k	3,2	3,6	3,6
d_1	4,5	5	6
l (mm)			
70 balení	0196 145 70 200	0196 15 70 200	
80 balení		0196 5 80 200	0196 16 80 100
90 balení			0196 16 90 100

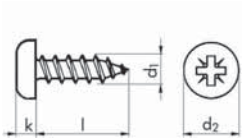
8

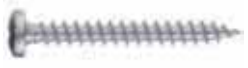
vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

ocel
pozink





s hlavou Pan-Head, s celým
závitem a křížovou drážkou
Pozidrive

Obj. č. 0196

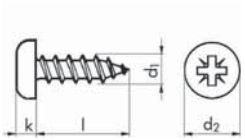
d_1	3	3,5	4	4,5	5	6
d_2	6	7	8	9	10	12
Drážka	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
k	1,9	2,3	2,7	3,2	3,6	3,6
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
12 balení		0196 35 13 1000	0196 4 13 1000			
16 balení	0196 3 16 1000	0196 35 16 1000	0196 4 16 1000	0196 45 16 500	0196 5 16 500	
20 balení	0196 3 20 1000	0196 35 20 1000	0196 4 20 1000	0196 45 20 500	0196 5 20 500	
25 balení	0196 3 25 1000	0196 35 25 1000	0196 4 25 1000		0196 5 25 500	
30 balení	0196 3 30 1000	0196 35 30 1000	0196 4 30 500		0196 5 30 500	
35 balení		0196 35 35 1000	0196 4 35 500	0196 45 35 500	0196 5 35 500	
40 balení		0196 35 40 500	0196 4 40 500	0196 45 40 500	0196 5 40 500	0196 6 40 250
45 balení			0196 4 45 500	0196 45 45 500		
50 balení		0196 35 50 500	0196 4 50 500	0196 45 50 500	0196 5 50 250	0196 6 50 250
60 balení				0196 45 60 500	0196 5 60 250	0196 6 60 200
70 balení						0196 6 70 100

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

s hlavou Pan-Head, s celým závitem a křížovou drážkou Pozidrive



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0196 0

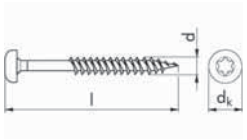
d_1	4			
d_2	8			
Drážka	PZ 2			
k	2,7			
d	4			
l (mm)				
30 balení	0196 04 30 1000			
35 balení	0196 04 35 500			
40 balení	0196 04 40 500			

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

s hlavou Pan-Head, s částečným závitem a drážkou Torx®



ocel
pozink

Obj. č. 0197 1

d_k	8	10		
Drážka	TX 20	TX 25		
k	2,7	3,6		
d	4	5		
l (mm)				
50 balení	0197 14 50 500			
60 balení		0197 15 60 500		
80 balení		0197 15 80 200		

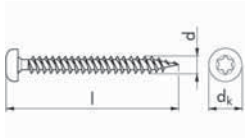
vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

s hlavou Pan-Head, s celým závitem a drážkou Torx®

ocel
pozink



Obj. č. 0197

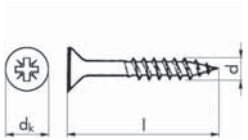
d_k	8	10	12
Drážka	TX 20	TX 25	TX 25
k	2,7	3,6	3,6
d	4	5	6
l (mm)			
12 balení	0197 4 12 1000		
16 balení	0197 4 16 1000		
20 balení	0197 4 20 1000	0197 5 20 500	
25 balení	0197 4 25 1000	0197 5 25 500	
30 balení	0197 4 30 500	0197 5 30 500	
35 balení	0197 4 35 500	0197 5 35 500	
40 balení	0197 4 40 500	0197 5 40 500	0197 6 40 250
50 balení		0197 5 50 250	0197 6 50 250
60 balení			0197 6 60 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou
a s částečným závitem
a křížovou drážkou Pozidrive



ocel
pozink

Obj. č. 0198

d_k	8	9	10	12
Drážka	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
d	4	4,5	5	6
l (mm)				
50 balení		0198 45 50 250		
60 balení	0198 4 60 250	0198 45 60 250		
70 balení	0198 4 70 200		0198 15 70 200	
80 balení			0198 5 80 100	0198 6 80 100
90 balení			0198 5 90 100	0198 6 90 100
100 balení			0198 5 100 100	0198 6 100 100
110 balení				0198 6 110 100
120 balení				0198 6 120 100
140 balení				0198 6 140 100
150 balení				0198 6 150 100
160 balení				0198 6 160 100

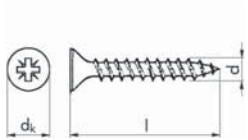
8

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

ocel
pozink



se zápustnou hlavou
a s plným závitem a křížovou
drážkou Pozidrive

Obj. č. 0198

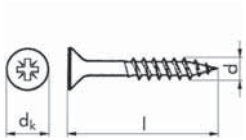
d_k	5	6	7	8	9	10	12
Drážka	PZ 1	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)							
12 balení	0198 25 12 1000	0198 3 12 1000	0198 35 12 1000				
15 balení		0198 3 15 1000	0198 35 15 1000				
16 balení	0198 25 16 1000	0198 3 16 1000	0198 35 16 1000	0198 4 16 1000	0198 45 16 500		
17 balení						0198 5 17 500	
20 balení		0198 3 20 1000	0198 35 20 1000	0198 4 20 1000	0198 45 20 500	0198 5 20 500	
25 balení		0198 3 25 1000	0198 35 25 1000	0198 4 25 1000	0198 45 25 500	0198 5 25 500	
28 balení				0198 4 28 1000			
30 balení		0198 3 30 1000	0198 35 30 1000	0198 4 30 500	0198 45 30 500	0198 5 30 500	
33 balení				0198 4 33 500			
35 balení		0198 3 35 1000	0198 35 35 1000	0198 4 35 500	0198 45 35 500	0198 5 35 500	
40 balení		0198 3 40 1000	0198 35 40 500	0198 4 40 500	0198 45 40 500	0198 5 40 500	0198 6 40 250
45 balení				0198 4 45 500	0198 45 45 500	0198 5 45 250	
50 balení			0198 35 50 500	0198 4 50 500		0198 5 50 250	0198 6 50 250
55 balení						0198 5 55 250	
60 balení						0198 5 60 250	0198 6 60 200
70 balení						0198 5 70 200	0198 6 70 100

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou
a s částečným závitem
a křížovou drážkou Pozidrive



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0186 1

d_k	6	7	8	9	10	12
Drážka	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
30 balení		0186 135 30 1000	0186 14 30 500			
35 balení		0186 135 35 1000	0186 14 35 500	0186 145 35 500	0186 15 35 500	
40 balení		0186 135 40 500	0186 14 40 500	0186 145 40 500	0186 15 40 500	
45 balení			0186 14 45 500	0186 145 45 500	0186 15 45 250	
50 balení	0186 13 50 500	0186 135 50 500	0186 14 50 500	0186 145 50 250	0186 15 50 250	0186 16 50 250
55 balení					0186 15 55 250	
60 balení			0186 14 60 250	0186 145 60 250	0186 15 60 250	0186 16 60 200
70 balení			0186 14 70 200	0186 145 70 200	0186 15 70 200	0186 16 70 100
80 balení				0186 145 80 100	0186 15 80 100	0186 16 80 100
90 balení					0186 15 90 100	0186 16 90 100
100 balení					0186 15 100 100	0186 16 100 100
110 balení						0186 16 110 100
120 balení					0186 15 120 100	0186 16 120 100
130 balení						0186 16 130 100
140 balení						0186 16 140 100
150 balení						0186 16 150 100
160 balení						0186 16 160 100
180 balení						0186 16 180 100
200 balení						0186 16 200 100

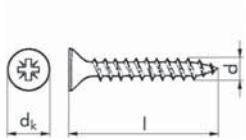
vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou
a s celým závitem a křížovou
drážkou Pozidrive

ocel
žlutý zinek



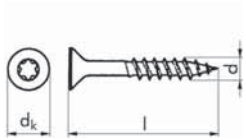
Obj. č. 0186

d_k	5	6	7	8	9	10	12
Drážka	PZ 1	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)							
16 balení	0186 25 16 1000	0186 3 16 1000	0186 35 16 1000	0186 4 17 1000			
20 balení	0186 25 20 1000	0186 3 20 1000	0186 35 20 1000	0186 4 20 1000	0186 45 20 500	0186 5 20 500	
25 balení		0186 3 25 1000	0186 35 25 1000	0186 4 25 1000	0186 45 25 500	0186 5 25 500	
30 balení		0186 3 30 1000	0186 35 30 1000	0186 4 30 500		0186 5 30 500	0186 6 30 250
35 balení		0186 3 35 1000	0186 35 35 1000	0186 4 35 500	0186 45 35 500	0186 5 35 500	0186 6 35 250
40 balení		0186 3 40 1000	0186 35 40 500	0186 4 40 500	0186 45 40 500	0186 5 40 500	0186 6 40 250
45 balení				0186 4 45 500	0186 45 45 500	0186 5 45 250	0186 6 45 250
50 balení				0186 4 50 500	0186 45 50 250	0186 5 50 250	0186 6 50 250
60 balení						0186 5 60 250	0186 6 60 200
70 balení							0186 6 70 100

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou
a částečným závitem
a drážkou Torx®



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0176 1

d_k	6	7	8	9	10	12
Drážka	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
30 balení		0176 135 30 1000	0176 14 30 500			
35 balení		0176 135 35 1000	0176 14 35 500	0176 145 35 500		
40 balení		0176 135 40 500	0176 14 40 500	0176 145 40 500		
45 balení	0176 13 45 100	0176 135 45 500	0176 14 45 500	0176 145 45 500		
50 balení		0176 135 50 500	0176 14 50 500	0176 145 50 250	0176 15 50 250	0176 16 50 250
55 balení			0176 14 55 500	0176 145 55 250	0176 15 55 250	
60 balení			0176 14 60 250	0176 145 60 250	0176 15 60 250	0176 16 60 200
70 balení			0176 14 70 200	0176 145 70 200	0176 15 70 200	0176 16 70 100
80 balení				0176 145 80 100	0176 15 80 100	0176 16 80 100
90 balení					0176 15 90 100	0176 16 90 100
100 balení					0176 15 100 100	0176 16 100 100
110 balení					0176 15 110 100	0176 16 110 100
120 balení					0176 15 120 100	0176 16 120 100
130 balení						0176 16 130 100
140 balení						0176 16 140 100
150 balení						0176 16 150 100
160 balení						0176 16 160 100
180 balení						0176 16 180 100
200 balení						0176 16 200 100
220 balení						0176 16 220 100
240 balení						0176 16 240 100
260 balení						0176 16 260 100

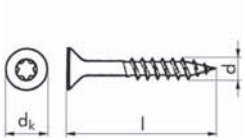
8

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

ocel
žlutý zinek



se zápustnou hlavou
a částečným závitem
a drážkou Torx®

Obj. č. 0176 1

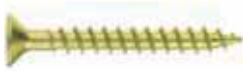
d_k	6	7	8	9	10	12
Drážka	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
280 balení						0176 16 280 100
300 balení						0176 16 300 100

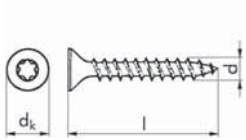
vruty do dřevotřísky reca

chipboard screw

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou a celým závitem a drážkou Torx®





ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0176

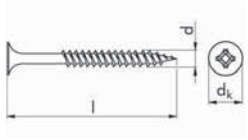
d_k	6	7	8	9	10	12
Drážka	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
13 balení	0176 3 13 1000		0176 4 13 1000			
16 balení	0176 3 16 1000	0176 35 16 1000	0176 4 16 1000	0176 45 16 1000		
20 balení	0176 3 20 1000	0176 35 20 1000	0176 4 20 1000	0176 45 20 500	0176 5 20 500	
25 balení	0176 3 25 1000	0176 35 25 1000	0176 4 25 1000	0176 45 25 500	0176 5 25 500	
30 balení	0176 3 30 1000	0176 35 30 1000	0176 4 30 500	0176 45 30 500	0176 5 30 500	
35 balení	0176 3 35 1000	0176 35 35 1000	0176 4 35 500		0176 5 35 500	
40 balení	0176 3 40 1000		0176 4 40 500		0176 5 40 500	0176 6 40 500
45 balení			0176 4 45 500			
50 balení			0176 4 50 500		0176 5 50 250	0176 6 50 250
60 balení					0176 5 60 250	0176 6 60 200

šrouby rychlomontážní

drywall-screws with countersunk head

Schnellbauschrauben

ocel
fosfátováno



zápustná hlava s křížovou drážkou Phillips, dvouchodý závit

Obj. č. 0189 0

d_k	8	8	10
Drážka	PH 2	PH 2	PH 2
d	3,9	4	5
l (mm)			
25 balení	0189 039 25 1000		
35 balení	0189 039 35 1000		
45 balení	0189 039 45 1000		
55 balení	0189 039 55 1000		
65 balení	0189 039 65 500		
75 balení		0189 04 75 500	
90 balení			0189 05 90 500

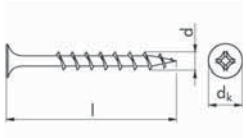
8

šrouby rychlomontážní

drywall-screws with countersunk head

Schnellbauschrauben

zápustná hlava s křížovou drážkou Phillips, jednochodý závit



ocel
fosfátováno

Obj. č. 0189

d_k	8	10		
Drážka	PH 2	PH 2		
d	3,9	5		
l (mm)				
30 balení	0189 39 30 1000			
35 balení	0189 39 35 1000			
45 balení	0189 39 45 1000			
55 balení	0189 39 55 1000			
90 balení		0189 5 90 500		

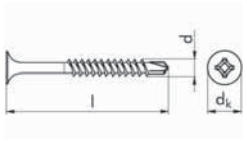
8

šrouby rychlomontážní samozávrtné

drywall-screws with countersunk head

Schnellbauschrauben

zápustná hlava s křížovou drážkou Phillips



ocel
fosfátováno

Obj. č. 0189

d_k	7			
Drážka	PH 2			
d	3,5			
l (mm)				
25 balení	0189 35 25 1000			
35 balení	0189 35 35 1000			
45 balení	0189 35 45 1000			
55 balení	0189 35 55 1000			

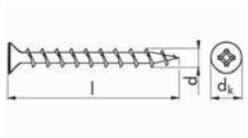
šrouby do sádrokartonu

plaster plugs

Gipskartonschrauben

zápustná hlava, hrubý závit s křížovou drážkou Phillips

ocel
fosfátováno



Obj. č. 0189 6

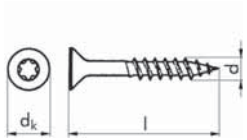
d_k	10,8			
Drážka	PH 2			
d	5,5			
l (mm)				
38 balení	0189 655 38 1000			

vruty do dřeva reca

chipboard screws

reca-Holzbauschrauben

se zápustnou hlavou
a drážkou Torx®
a částečným závitem



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0176

d_k	14	14,8	18,4
Drážka	TX 30	TX 40	TX 40
d	7	8	10
l (mm)			
80 balení		0176 8 80 100	
90 balení		0176 8 90 100	
100 balení	0176 7 100 100	0176 8 100 100	0176 10 100 50
120 balení	0176 7 120 100	0176 8 120 100	0176 10 120 50
140 balení	0176 7 140 100	0176 8 140 100	0176 10 140 50
160 balení	0176 7 160 50	0176 8 160 100	0176 10 160 50
180 balení	0176 7 180 50	0176 8 180 100	0176 10 180 50
200 balení	0176 7 200 50	0176 8 200 100	0176 10 200 50
220 balení	0176 7 220 50	0176 8 220 50	
240 balení	0176 7 240 50	0176 8 240 50	0176 10 240 50
260 balení	0176 7 260 50	0176 8 260 50	
280 balení	0176 7 280 50	0176 8 280 50	0176 10 280 50
300 balení	0176 7 300 50	0176 8 300 50	
320 balení		0176 8 320 50	0176 10 320 50
340 balení		0176 8 340 50	
360 balení		0176 8 360 50	0176 10 360 50
380 balení		0176 8 380 50	
400 balení		0176 8 400 50	0176 10 400 50

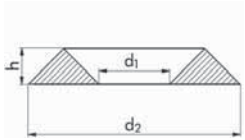
podložka reca

washers for chipboard screws

reca-Holzbauscheiben

pro vruty do dřeva reca

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0176

d_2	28			
h	4,5			
d_1	8			
Obj. č. balení	0176 8 50			

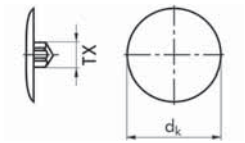
krytky

covers vor chipboard screws

Abdeckkappen

pro vruty do dřeva
s drážkou Torx®

plast



Obj. č. 0590

Obj. č.	Drážka	d_k	Barva RAL	Barva
0590 922 701	TX 40	22	~ 9010	bílá
0590 922 707	TX 40	22	~ 8016	hnědá

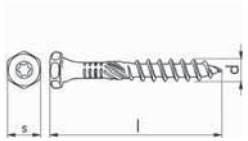
8

vruty do dřeva reca Dual-Drive

chipboard screw

reca-Holzbauschrauben Dual-Drive

částečně zapustná
šestihranná hlava
s integrovanou
drážkou Torx®



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0191 1

Drážka	TX 30	TX 40		
s	12	15		
d	8	10		
l (mm)				
80 balení	0191 18 80 100			
100 balení	0191 18 100 100	0191 110 100 50		
120 balení	0191 18 120 100	0191 110 120 50		
140 balení	0191 18 140 100	0191 110 140 50		
160 balení	0191 18 160 100	0191 110 160 50		
180 balení	0191 18 180 100	0191 110 180 50		
200 balení	0191 18 200 100	0191 110 200 50		
220 balení	0191 18 220 50	0191 110 220 50		
240 balení	0191 18 240 50	0191 110 240 50		
260 balení	0191 18 260 50	0191 110 260 50		
280 balení	0191 18 280 50	0191 110 280 50		
300 balení	0191 18 300 50	0191 110 300 50		

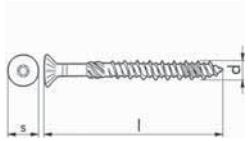
8

vruty do dřeva reca Komprex

chipboard screw

reca-Holzbauschrauben Komprex

ocel
žlutý zinek



zápustná hlava s frézovacími
žebry, dvouchodý závit
s drážkou Torx®

Obj. č. 0191 2

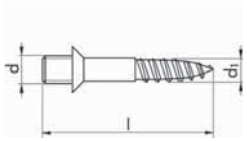
Drážka	TX 40	TX 40		
s	12	15		
d	8	10		
l (mm)				
80 balení	0191 28 80 50	0191 210 80 50		
100 balení	0191 28 100 50	0191 210 100 50		
120 balení	0191 28 120 50	0191 210 120 50		
140 balení	0191 28 140 50	0191 210 140 50		
160 balení	0191 28 160 50	0191 210 160 50		
180 balení	0191 28 180 50	0191 210 180 50		
200 balení	0191 28 200 50	0191 210 200 50		
220 balení	0191 28 220 50	0191 210 220 50		
240 balení	0191 28 240 50	0191 210 240 50		
260 balení	0191 28 260 50	0191 210 260 50		
280 balení	0191 28 280 50	0191 210 280 50		
300 balení	0191 28 300 50	0191 210 300 50		
320 balení	0191 28 320 50	0191 210 320 50		
340 balení	0191 28 340 50	0191 210 340 50		
360 balení	0191 28 360 50	0191 210 360 50		
380 balení	0191 28 380 50	0191 210 380 50		
400 balení	0191 28 400 50	0191 210 400 50		

šrouby kombinované

shoulder screws

Ansatzsschrauben

se závitem do dřeva



ocel
pozink

Obj. č. 0234 1

d_1	4	6		
d	**M 6**	**M 8**		
l (mm)				
50 balení	0234 16 50 100	0234 18 50 100		
80 balení	0234 16 80 100	0234 18 80 100		
120 balení		0234 18 120 100		

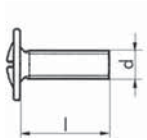
šrouby uchytávací

furniture-handle screws

Griffschrauben

s drážkou i křížovou drážkou Pozidrive

ocel
pozink



Obj. č. 0045

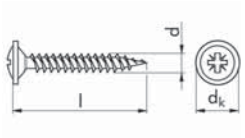
Obj. č. balení	d	l	Drážka	d_k
0045 4 10 1000	M 4	10	PZ 2	10
0045 4 15 1000	M 4	15	PZ 2	10
0045 4 20 1000	M 4	20	PZ 2	10
0045 4 22 1000	M 4	22	PZ 2	10
0045 4 23 1000	M 4	23	PZ 2	10
0045 4 24 1000	M 4	24	PZ 2	10
0045 4 25 1000	M 4	25	PZ 2	10
0045 4 27 1000	M 4	27	PZ 2	10
0045 4 28 1000	M 4	28	PZ 2	10
0045 4 30 1000	M 4	30	PZ 2	10
0045 4 35 500	M 4	35	PZ 2	10
0045 4 40 500	M 4	40	PZ 2	10
0045 4 425 500	M 4	42,5	PZ 2	10
0045 4 45 500	M 4	45	PZ 2	10
0045 4 475 500	M 4	47,5	PZ 2	10
0045 4 50 500	M 4	50	PZ 2	10
0045 4 55 200	M 4	55	PZ 2	10

šrouby do stěny

chipboard wall screws

Rückwandschrauben

plochá hlava se zvětšeným průměrem, plný závit, křížová drážka Pozidrive



ocel
pozink

Obj. č. 0175

d_k	6	9,5		
Drážka	PZ 1	PZ 2		
d	3	4		
l (mm)				
20 balení	0175 3 20 1000			
30 balení		0175 4 30 1000		
35 balení		0175 4 35 1000		
40 balení		0175 4 40 1000		

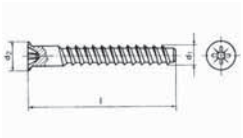
8

konfirmáty

edge joint connector screws

Eckverbinderschrauben

s křížovou drážkou Pozidrive a otvory v hlavě



ocel
pozink

Obj. č. 0276

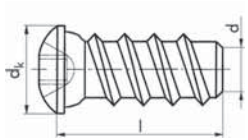
d	7			
d_2	7			
Drážka	PZ 3			
d_1	10			
l (mm)				
50 balení	0276 7 50 500			
70 balení	0276 7 70 250			

Euro-šrouby

EURO-screws

Euro-Schrauben

ocel
poniklováno



s čočkovou hlavou a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0276 0

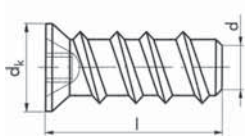
d_k	9			
Drážka	PZ 2			
d	6,3			
l (mm)				
18 balení	0276 063 181 1000			

Euro-šrouby

EURO-screws

Euro-Schrauben

ocel
poniklováno



se zápustnou hlavou a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0276 0

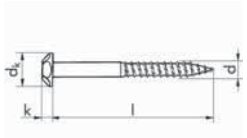
d_k	7,4			
Drážka	PZ 2			
d	6,3			
l (mm)				
11 balení	0276 063 10 200			
14 balení	0276 063 15 200			

šrouby bezpečnostní

tamperproof screws

Diebstahlsichere Schrauben

použití pro hmoždinky,
ozdobná hlava
s drážkou Torx®



ocel
pozink

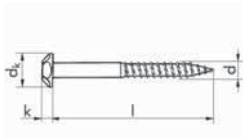
Obj. č. 0265 2

d_k	17			
Drážka	TX 40			
d	7			
l (mm)				
85 balení	0265 27 85 25			
105 balení	0265 27 105 25			

šrouby bezpečnostní

Diebstahlsichere Schrauben

použití pro hmoždinky,
ozdobná hlava
s drážkou Torx®



ocel
pozink

Obj. č. 0265 3

d_k	17	19		
Drážka	TX 40	TX 40		
d	7	10		
l (mm)				
40 balení	0265 37 40 25			
50 balení	0265 37 50 25			
85 balení		0265 310 85 25		
105 balení		0265 310 105 25		

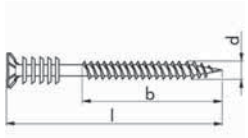
vruty do dřeva distanční

wood-distance screws

Holz-Distanzschrauben

s drážkou Torx®

ocel
pozink



Obj. č. 0233

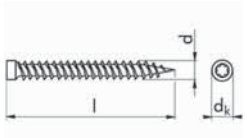
b	30	40	50	60	70
Drážka	TX 25	TX 25	TX 25	TX 25	TX 25
d	6	6	6	6	6
l (mm)					
50 balení	0233 6 050 100				
70 balení		0233 6 070 100			
80 balení			0233 6 080 100		
90 balení				0233 6 090 100	
100 balení					0233 6 100 100
110 balení				0233 6 110 100	
120 balení				0233 6 120 100	
130 balení				0233 6 130 100	
145 balení				0233 6 145 100	
160 balení				0233 6 160 100	

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

window-assembling screws

Turboschrauben

do dřeva, bez frézovacích žeber s drážkou Torx® 25



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0233 2

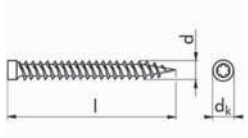
d_k	7,5			
Drážka	TX 25			
d	7,5			
l (mm)				
72 balení	0233 275 072 100			
92 balení	0233 275 092 100			
112 balení	0233 275 112 100			
132 balení	0233 275 132 100			
152 balení	0233 275 152 100			
182 balení	0233 275 182 100			

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

window-assembling screws

Turboschrauben

ocel
pozink



do dřeva, bez frézovacích žeber s drážkou Torx® 30

Obj. č. 0234 830

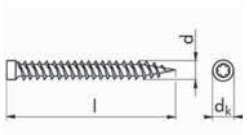
d_k	8			
Drážka	TX 30			
d	7,5			
l (mm)				
42 balení	0234 830 42 100			
52 balení	0234 830 52 100			
62 balení	0234 830 62 100			
72 balení	0234 830 72 100			
82 balení	0234 830 82 100			
92 balení	0234 830 92 100			
102 balení	0234 830 102 100			
112 balení	0234 830 112 100			
122 balení	0234 830 122 100			
132 balení	0234 830 132 100			
152 balení	0234 830 152 100			
182 balení	0234 830 182 100			
212 balení	0234 830 212 100			
252 balení	0234 830 252 100			
302 balení	0234 830 302 100			

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

window-assembling screws

Turboschrauben

do dřeva, bez frézovacích žeber s drážkou Torx® 30



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0234 230

d_k	8			
Drážka	TX 30			
d	7,5			
l (mm)				
52 balení	0234 230 52 100			
62 balení	0234 230 62 100			
72 balení	0234 230 72 100			
82 balení	0234 230 82 100			
92 balení	0234 230 92 100			
102 balení	0234 230 102 100			
112 balení	0234 230 112 100			
122 balení	0234 230 122 100			
132 balení	0234 230 132 100			
152 balení	0234 230 152 100			
182 balení	0234 230 182 100			
212 balení	0234 230 212 100			
242 balení	0234 230 242 100			

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

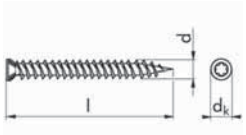
turbo šrouby

window-assembling screws

Turboschrauben

univerzální, s frézovacími žebry s drážkou Torx®

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0233 1

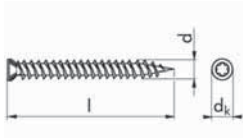
d_k	11			
Drážka	TX 30			
d	7,5			
l (mm)				
42 balení	0233 175 042 100			
52 balení	0233 175 052 100			
72 balení	0233 175 072 100			
92 balení	0233 175 092 100			
112 balení	0233 175 112 100			
132 balení	0233 175 132 100			
152 balení	0233 175 152 100			
182 balení	0233 175 182 100			
212 balení	0233 175 212 100			

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

window-assembling screws

Turboschrauben

univerzální, s frézovacími žebry s drážkou Torx®



ocel
pozink

Obj. č. 0234 730

d_k	12			
Drážka	TX 30			
d	7,5			
l (mm)				
72 balení	0234 730 72 100			
82 balení	0234 730 82 100			
92 balení	0234 730 92 100			
102 balení	0234 730 102 100			
112 balení	0234 730 112 100			
122 balení	0234 730 122 100			
132 balení	0234 730 132 100			
152 balení	0234 730 152 100			
182 balení	0234 730 182 100			
212 balení	0234 730 212 100			

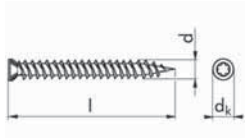
Technické informace naleznete na konci kapitoly.

window-assembling screws

Turboschrauben

univerzální, s frézovacími žebry s drážkou Torx®

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0234 130

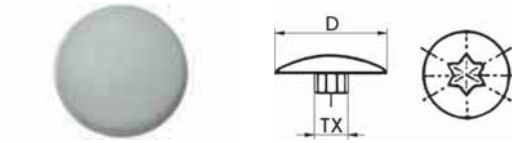
d_k	12			
Drážka	TX 30			
d	7,5			
l (mm)				
42 balení	0234 130 42 100			
52 balení	0234 130 52 100			
62 balení	0234 130 62 100			
72 balení	0234 130 72 100			
82 balení	0234 130 82 100			
92 balení	0234 130 92 100			
102 balení	0234 130 102 100			
112 balení	0234 130 112 100			
122 balení	0234 130 122 100			
132 balení	0234 130 132 100			
152 balení	0234 130 152 100			
182 balení	0234 130 182 100			
212 balení	0234 130 212 100			
242 balení	0234 130 242 100			

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

covers

Abdeckkappen

pro turbo šrouby,
drážka Torx® 30



plast

Obj. č. 0590

Obj. č.	Drážka	Barva RAL	Barva	D
0590 11	TX 30	~ 9010	bílá	16,5
0590 110	TX 30	~ 8016	hnědá	16,5

1925-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

vruty do dřeva a dřevotřísky
se zápustnou hlavou,
s torxem, žlutý zinek, v kufru

Obj. č. 0957 176

3 x 16 celý závit Obj.č. 0176 3 16 200 ks	3 x 20 celý závit Obj.č. 0176 3 20 200 ks	3,5 x 16 celý závit Obj.č. 0176 35 16 200 ks	3,5 x 20 celý závit Obj.č. 0176 35 20 200 ks
3,5 x 25 celý závit Obj.č. 0176 35 25 200 ks	3.5 x 30 celý závit Obj.č. 0176 35 30 100 ks	3,5 x 35 celý závit Obj.č. 0176 35 35 100 ks	3,5 x 40 celý závit Obj.č. 0176 35 40 100 ks
4 x 30 celý závit Obj.č. 0176 4 30 100 ks	4 x 40 celý závit Obj.č. 0176 4 40 100 ks	4 x 50 celý závit Obj.č. 0176 4 50 100 ks	4 x 60 celý závit Obj.č. 0176 4 60 75 ks
5 x 30 celý závit Obj.č. 0176 5 30 75 ks	5 x 40 celý závit Obj.č. 0176 5 40 75 ks	5 x 50 část.závit Obj.č. 0176 5 50 50 ks	5 x 60 část.závit Obj.č. 0176 5 60 50 ks

reca-product set

reca-Sortimente

vruty do dřeva a dřevotřísky
s Pan-Head hlavou s křížovou
drážkou Pozidriv, ocel pozink,
v kufru

Obj. č. 0957 196

1320-dílný

3 x 20 Obj.č. 0196 3 20 200 ks	3,5 x 30 Obj.č. 0196 35 30 100 ks	4 x 25 Obj.č. 0196 4 25 100 ks	4 x 30 Obj.č. 0196 4 30 100 ks
4 x 35 Obj.č. 0196 4 35 100 ks	4 x 40 Obj.č. 0196 4 40 100 ks	4 x 45 Obj.č. 0196 4 45 100 ks	4,5 x 35 Obj.č. 0196 45 35 100 ks
4,5 x 40 Obj.č. 0196 45 40 50 ks	4,5 x 50 Obj.č. 0196 45 50 50 ks	4,5 x 60 Obj.č. 0196 45 60 50 ks	5 x 30 Obj.č. 0196 5 30 100 ks
5 x 40 Obj.č. 0196 5 40 50 ks	5 x 50 Obj.č. 0196 5 50 50 ks	5 x 60 Obj.č. 0196 5 60 50 ks	6 x 60 Obj.č. 0196 6 60 20 ks

2150-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

vruty do dřeva a dřevotřísky
se zápustnou hlavou,
s křížovou drážkou Pozidriv,
ocel pozink, v kufru

Obj. č. 0957 198

3 x 20 Obj.č. 0198 3 20 200 ks	3 x 25 Obj.č. 0198 3 25 200 ks	3 x 30 Obj.č. 0198 3 30 200 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0198 35 16 200 ks
3,5 x 20 Obj.č. 0198 35 20 200 ks	3,5 x 25 Obj.č. 0198 35 25 200 ks	3,5 x 30 Obj.č. 0198 35 30 200 ks	3,5 x 35 Obj.č. 0198 35 35 100 ks
3,5 x 40 Obj.č. 0198 35 40 100 ks	4 x 30 Obj.č. 0198 4 30 100 ks	4 x 35 Obj.č. 0198 4 35 100 ks	4 x 40 Obj.č. 0198 4 40 100 ks
4 x 45 Obj.č. 0198 4 45 100 ks	4 x 50 Obj.č. 0198 4 50 50 ks	5 x 50 Obj.č. 0198 5 50 50 ks	5 x 60 Obj.č. 0198 5 60 50 ks

sortiment reca

reca-product set

reca-Sortimente

rámové nylonové hmoždinky
se šroubem, ocel pozink,
5.8, v kufru

150-dílný

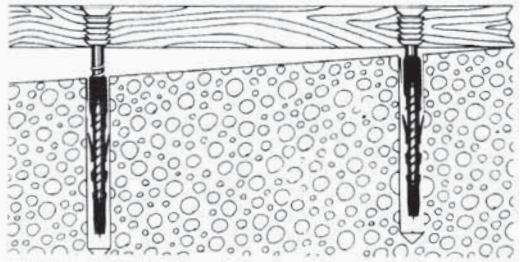
Obj. č. 0957 265

šrouby bezpečnostní použití pro hmoždinky 7 x 85 Obj.č. 0265 27 85 25 ks kovové jádro 25 ks 1 bit 1/4" torx (jednorázový) 40 Obj.č. 0614 301 240	šrouby bezpečnostní použití pro hmoždinky 7 x 105 Obj.č. 0265 27 105 25 ks kovové jádro 25 ks 1 bit 1/4" torx (jednorázový) 40 Obj.č. 0614 301 240
rámové nyl. hmoždinky, dlouhé rozevření 10 x 80 Obj.č. 0905 921 608 25 ks	rámové nyl. hmoždinky, dlouhé rozevření 10 x 100 Obj.č. 0905 921 610 25 ks

Distanční šroub do dřeva reca

K nastavitelné distanční montáži obložení stěn a stropů v interiéru

- rychlejší montáž, protože není nutné podkládání laťkami
- 50 % úspora času
- nejjednodušší vyrovnání odstupu – vyšroubování pomocí šroubováku
- není třeba předvrtávat do dřeva díky pevné rýhované části (vzdálenost od okraje 15 mm)
- s hmoždinkou (obj. č. 0905 92...) lze zpracovat v jakémkoliv zdivu
- frézovací žebra zajistí čisté zapuštění hlavy

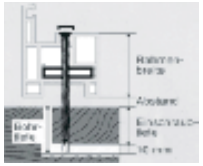


Vhodný bit: TX 25, Obj. č. 0614 301 225

Turbo šroub

Zvlášť vhodný k montáži oken

- rychlé a jednoduché zpracování zašroubováním přímo do zdiva nebo betonu – bez hmoždinky!
- spojení bez pnutí a rozpěrných sil



Materiál	Min. délka našroubování
Komorová cihla (min. 2 stěny)	60 mm
Lehký beton	60 mm
Pemza	50 mm
Plná cihla	40 mm x
Vápencový pískovec	40 mm x
Beton	30 mm x

x = předvrtání příklepovou vrtačkou

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky 9

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

9. Podložky a pojistné prvky

Podložky

DIN 125 forma A ocel 140 - 300 HV 9.1 - 9.4

DIN 125 forma B ocel 140 HV 9.5 - 9.7

DIN 126 (ISO 7091) ocell lisovaná 9.8 - 9.9

DIN 134 ocel lisovaná 9.10 - 9.12

DIN 433 (podob. ISO 7092) pro šrouby s vál hl., ocel 9.13 - 9.14

DIN 440 R (ISO 7094) pro dřevěné konstrukce, ocel 9.15 - 9.16

víčka uzavírací DIN 443 forma B ocel 9.16

DIN 1440 pro čepy ocel 9.17 - 9.19

DIN 1441 pro čepy ocel 9.20

podložky kulové DIN 6319 forma C ocel kalená 9.21

pánve kuželové DIN 6319 forma D ocel kalená 9.21

pánve kuželové DIN 6319 forma G ocel kalená 9.22

DIN 6340 ocel kalená 9.22 - 9.23

DIN 7349 pro šrouby s pouzdry a pruž.kolíky ocel lisovaná 9.23 - 9.25

DIN 7989 pro ocelové konstrukce ocel kalená 9.25 - 9.26

DIN 9021 (ISO 7093) ocel 100 HV 9.27 - 9.28

DIN 434 pro U-profil ocel 9.29 - 9.30

DIN 435 pro I-profil ocel 9.30 - 9.31

DIN 436 ocel 9.31 - 9.32

podložky vyrovnávací DIN 522 9.32

podložky tvarované ocel 9.33

podložky karosářské ocel 9.34

kroužky těs. pro hřídel DIN 3760 forma A 9.35

kroužky těsnící DIN 7603 forma A 9.36 - 9.39

O-kroužky perbunan/NBR /FPM/MPQ 9.40 - 9.50

Pojistné prvky

zajištění šroubů Dubo polyamid 6 9.51 - 9.52

podložky vějířové DIN 6798 forma A pruž. ocel, vnější ozub. 9.52 - 9.53

podložky vějířové DIN 6798 forma I pruž. ocel, vnitř. ozub. 9.53 - 9.54

podložky vějířové DIN 6798 forma V pruž. ocel pro záp. šrouby 9.54 - 9.55

podložky pružné DIN 127 pruž. ocel 9.56 - 9.62

podložky pružné DIN 128 pruž. ocel 9.62 - 9.64

podložky pružné DIN 74361 forma C pruž. ocel 9.65

podložky pružné DIN 7980 pro šr. s vál hl., pr. ocel 9.65 - 9.66

podložky pružné DIN 137 pruž. ocel 9.67 - 9.69

pružiny pojistné jednoduché pruž. ocel 9.69

pružiny pojistné dvojité pruž. ocel 9.70

záklapky pojistné ocel 9.70

pera těsná DIN 6885 ocel C45K 9.71 - 9.77

podložky distanční DIN 988 ocel 9.78 - 9.80

podložky opěrné DIN 988 ocel 9.81

pero úsečové DIN 6888 ocel 9.82

podložky napínací DIN 6796 pruž.ocel 8.83 - 9.85

podložky ozubené DIN 6797 vnější ozub. pruž.ocel 9.85 - 9.86

podložky ozubené DIN 6797 vnitřní ozub. pruž.ocel 9.86 - 9.87

kroužky pojistné třmenové DIN 6799 pruž. ocel, fosfátováné neolej. 9.87

podložky Nord-Lock ocel 9.88

podložky pojistné Schnorr pruž.ocel 9.89 - 9.91

šrouby pojistné podob. DIN 6921 8.8 9.92

šrouby pojistné podob. DIN 6921 10.9 9.93

šrouby pojistné podob. DIN 6921 8.8 ISO-vel.klíčů 9.94

šrouby pojistné podob. DIN 6921 10.9 ISO-vel.klíčů 9.95

matice pojistné podob. DIN 6923 8 9.95 - 9.96

matice pojistné podob. DIN 6923 10 9.96 - 9.97

šrouby rýhovací napínací ocel 9.97 - 9.98

kroužky pojistné pro hřídel DIN 471 pruž.ocel 9.99 - 9.106

kroužky pojistné pro otvory DIN 472 pruž.ocel 9.107 - 9.112

kroužky pojistné rozpěrné pruž.ocel 9.112 - 9.113

podložky pojistné pruž.ocel 9.114 - 9.115

podložky pojistné pro šrouby s vál hl. , pruž.ocel 9.116

kolíky pružné DIN 1481 (ISO 8752) pruž.ocel 9.117 - 9.123

kolíky pružné DIN 7346 lehké provedení, pruž.ocel 9.124 - 9.125

kolíky pružné spirálové DIN 7343 (ISO 8750) pruž.ocel 9.126

čepy s hlavou DIN 1434 (ISO 2341) ocel 9.127

závlačky DIN 94 (podob. ISO 1234) ocel 9.128 - 9.129

kroužky stavěcí DIN 705 forma A 9.130 - 9.131

pružiny talířové DIN 2093 pruž.ocel 9.132 - 9.136

podložky pojistné DIN 93 s jazýčkem ocel 9.137 - 9.139

podložky pojistné DIN 432 s vněj. nosem ocel 9.140 - 9.142

podložky pojistné DIN 462 s vnitř.nosem ocel 9.143

podložky pojistné DIN 463 s 2 jazýčky ocel 9.144

Sortimenty

sortiment-reca 9.145 - 9.164

Lepidla k zajištění šroubů

ergo.® plošné těsnění 9.165

ergo.® trubkové těsnění 9.166 - 9.167

ergo.® impregnační prostředek 9.167

ergo.® spárové spojení 9.167 - 9.168

ergo.® hydraulické těsnění 9.169

ergo.® sekundové lepidlo univerzální 9.169

ergo.® sekundové lepidlo univerzální gel 9.170

ergo.® Aktivator 9.170

ergo.® sekundové lepidlo kov na kov 9.170

ergo.® sekundové lepidlo Elastomer - Elastomer 9.171

ergo.® sekundové lepidlo plast na plast 9.171

ergo.® sekundové lepidlo kov na plast 9.171

ergo.® sekundové lepidlo Elastomer na kov 9.172

ergo.® sekundové lepidlo kov na Elastomer 9.172

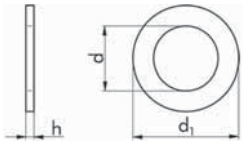
ergo.® Cleaner 9.172

špice na dózu 9.173

zajišťování spojů 9.173 - 9.174

flat washers
Scheiben

forma A **DIN 125**



ocel
140 HV
BPÚ

~ČSN 02 1701

Obj. č. 2405

d_1	6,5	7	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5
Jmen.-Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
Obj. č. balení	2405 25 2000	2405 3 2000	2405 4 1000	2405 5 1000	2405 6 1000	2405 7 1000	2405 8 1000	2405 10 500	2405 12 500

d_1	28	30	34	37	39	44	50	56	60
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5
Jmen.-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
d	15	17	19	21	23	25	28	31	34
Obj. č. balení	2405 14 300	2405 16 200	2405 18 200	2405 20 200	2405 22 250	2405 24 100	2405 27 50	2405 30 50	2405 33 50

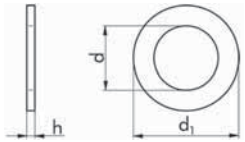
d_1	66	72	78						
h	5	6	7						
Jmen.-Ø	M 36	M 39	M 42						
d	37	40	43						
Obj. č. balení	2405 36 25	2405 39 50	2405 42 25						

DIN 125 **forma A**

flat washers
Scheiben

ocel
140 HV
pozink

~ČSN 02 1701



Obj. č. 2407

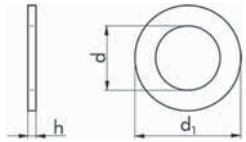
d_1	5	6,5	7	9	10	12	14	16	20
h	0,3	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2
Jmen.-Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
Obj. č. balení	2407 2 2000	2407 25 2000	2407 3 2000	2407 4 1000	2407 5 1000	2407 6 1000	2407 7 1000	2407 8 1000	2407 10 500

d_1	24	28	30	34	37	39	44	50	56
h	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4
Jmen.-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d	13	15	17	19	21	23	25	28	31
Obj. č. balení	2407 12 500	2407 14 500	2407 16 200	2407 18 200	2407 20 200	2407 22 250	2407 24 100	2407 27 50	2407 30 50

d_1	60	66							
h	5	5							
Jmen.-Ø	M 33	M 36							
d	34	37							
Obj. č. balení	2407 33 50	2407 36 25							

flat washers
Scheiben

forma A **DIN 125**



ocel
140 HV
žlutý zinek

~ČSN 02 1701

Obj. č. 2406

d_1	7	9	10	12	14	16	20	24	28
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. balení	2406 3 2000	2406 4 1000	2406 5 1000	2406 6 1000	2406 7 1000	2406 8 1000	2406 10 500	2406 12 500	2406 14 200

d_1	30	34	37	39	44	50	56	60	66
h	3	3	3	3	4	4	4	5	5
Jmen.-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d	17	19	21	23	25	28	31	34	37
Obj. č. balení	2406 16 200	2406 18 200	2406 20 200	2406 22 100	2406 24 100	2406 27 100	2406 30 50	2406 33 50	2406 36 50

d_1	78								
h	7								
Jmen.-Ø	M 42								
d	43								
Obj. č. balení	2406 42 25								

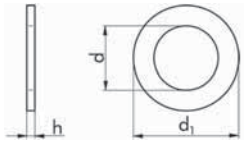
9

DIN 125 **forma A**

flat washers
Scheiben

ocel
140 HV
žárový zinek

~ČSN 02 1701



Obj. č. 3407

d_1	12	16	20	24	28	30	34	37	39
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23
Obj. č. balení	3407 6 1000	3407 8 1000	3407 10 500	3407 12 500	3407 14 200	3407 16 200	3407 18 200	3407 20 200	3407 22 100

d_1	44	50	56	60	66	78			
h	4	4	4	5	5	7			
Jmen.-Ø	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42			
d	25	28	31	34	37	43			
Obj. č. balení	3407 24 100	3407 27 100	3407 30 50	3407 33 50	3407 36 50	3407 42 20			

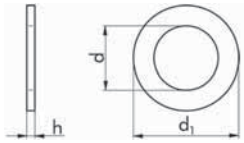
Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

DIN 125 **forma A**

flat washers
Scheiben

ocel
300 HV
pozink

~ČSN 02 1701



Obj. č. 2407 300

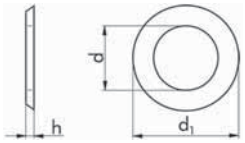
d_1	24	30	37	44	50	56
h	2,5	3	3	4	4	4
Jmen.-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d	13	17	21	25	28	31
Obj. č. balení	2407 300 12 200	2407 300 16 200	2407 300 20 200	2407 300 24 100	2407 300 27 100	2407 300 30 50

flat washers

Scheiben

se sražením

forma B **DIN 125**



ocel
140 HV
BPÚ

~ČSN 02 1702

Obj. č. 0405

d_1	10	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Obj. č. balení	0405 5 1000	0405 6 1000	0405 8 1000	0405 10 500	0405 12 500	0405 14 300	0405 16 200	0405 18 200	0405 20 200

d_1	39	44	50	56	60	66	72	78	85
h	3	4	4	4	5	5	6	7	7
Jmen.-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
d	23	25	28	31	34	37	40	43	46
Obj. č. balení	0405 22 250	0405 24 100	0405 27 50	0405 30 50	0405 33 50	0405 36 25	0405 39 25	0405 42 20	0405 45 20

d_1	92	98	105	105					
h	8	8	9	9					
Jmen.-Ø	M 48	M 52	M 56	M 58					
d	50	54	58	60					
Obj. č. balení	0405 48 20	0405 52 15	0405 56 15	0405 58 15					

DIN 125 **forma B**

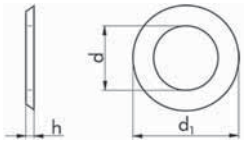
flat washers

Scheiben

se sražením

ocel
140 HV
pozink

~ČSN 02 1702



Obj. č. 0407

d_1	7	9	10	12	16	20	24	28	30
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0407 3 2000	0407 4 1000	0407 5 1000	0407 6 1000	0407 8 1000	0407 10 500	0407 12 500	0407 14 300	0407 16 200

d_1	34	37	39	44	50	56	60	66	72
h	3	3	3	4	4	4	5	5	6
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
d	19	21	23	25	28	31	34	37	40
Obj. č. balení	0407 18 200	0407 20 200	0407 22 250	0407 24 100	0407 27 100	0407 30 50	0407 33 50	0407 36 25	0407 39 25

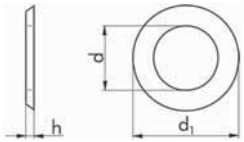
d_1	78								
h	7								
Jmen.-Ø	M 42								
d	43								
Obj. č. balení	0407 42 25								

flat washers

Scheiben

se sražením

forma B **DIN 125**



ocel
140 HV
žlutý zinek

~ČSN 02 1702

Obj. č. 0407 0

d_1	9	10	12	16	20	24	28	30	34
h	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3
Jmen.-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
Obj. č. balení	0407 04 1000	0407 05 1000	0407 06 1000	0407 08 1000	0407 010 500	0407 012 500	0407 014 200	0407 016 200	0407 018 200

d_1	37	39	44	50	56	66	78	92	
h	3	3	4	4	4	5	7	8	
Jmen.-Ø	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48	
d	21	23	25	28	31	37	43	50	
Obj. č. balení	0407 020 200	0407 022 100	0407 024 100	0407 027 100	0407 030 50	0407 036 50	0407 042 25	0407 048 20	

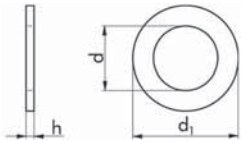
DIN 126

fender washers

Scheiben

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1721



Obj. č. 1405

d_1	10	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22
Obj. č. balení	1405 5 1000	1405 6 1000	1405 8 1000	1405 10 500	1405 12 500	1405 14 200	1405 16 200	1405 18 200	1405 20 100

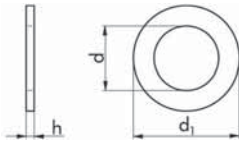
d_1	39	44	50	50	56	66	72	78	85
h	3	4	4	4	4	5	6	7	7
Jmen.-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
d	24	26	30	33	36	39	42	45	48
Obj. č. balení	1405 22 100	1405 24 100	1405 27 100	1405 30 50	1405 33 50	1405 36 50	1405 39 50	1405 42 25	1405 45 25

d_1	92	98	105	110	115	125			
h	8	8	9	9	9	10			
Jmen.-Ø	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64	M 72			
d	52	56	62	66	70	78			
Obj. č. balení	1405 48 25	1405 52 15	1405 56 20	1405 60 20	1405 64 20	1405 72 20			

fender washers

Scheiben

DIN 126



ocel
pozink

~ČSN 02 1721

Obj. č. 1407

d_1	10	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22
Obj. č. balení	1407 5 1000	1407 6 1000	1407 8 1000	1407 10 500	1407 12 500	1407 14 200	1407 16 200	1407 18 200	1407 20 100

d_1	39	44	50	56	66	78	92	105	
h	3	4	4	4	5	7	8	9	
Jmen.-Ø	M 22	M 24	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	
d	24	26	33	36	39	45	52	62	
Obj. č. balení	1407 22 100	1407 24 100	1407 30 50	1407 33 50	1407 36 50	1407 42 25	1407 48 25	1407 56 20	

DIN 134

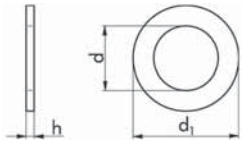
fender washers

Scheiben

lisované

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1721



Obj. č. 0413

d_1	8	10	12	14	18	22	28	28	34
h	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3	3
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0413 3 1000	0413 4 1000	0413 5 1000	0413 6 1000	0413 8 1000	0413 10 500	0413 12 250	0413 14 200	0413 16 200

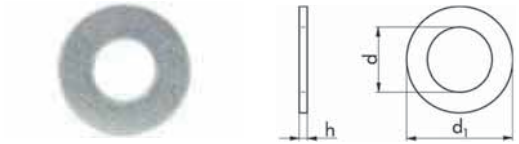
d_1	40	40	46	46	50				
h	4	4	5	5	6				
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27				
d	19	21	23	25	28				
Obj. č. balení	0413 18 100	0413 20 100	0413 22 100	0413 24 100	0413 27 100				

fender washers

Scheiben

lisované

DIN 134



ocel
pozink

~ČSN 02 1721

Obj. č. 1413

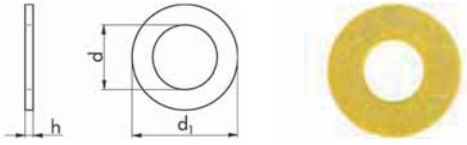
d_1	8	10	12	14	18	22	28	28	34
h	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3	3
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	1413 3 / 1000	1413 4 / 1000	1413 5 / 1000	1413 6 / 1000	1413 8 / 1000	1413 10 / 500	1413 12 / 250	1413 14 / 250	1413 16 / 200

d_1	40	40	46	46	55				
h	4	4	5	5	6				
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30				
d	19	21	23	25	31				
Obj. č. / balení	1413 18 / 100	1413 20 / 100	1413 22 / 100	1413 24 / 100	1413 30 / 100				

DIN 134

ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1721



fender washers

Scheiben

lisované

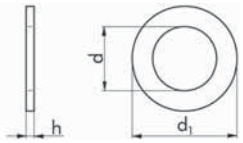
Obj. č. 1413 0

d_1	10	12	14	18	22	28	28	34	40
h	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3	3	4
Jmen.-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
Obj. č. / balení	1413 04 / 1000	1413 05 / 1000	1413 06 / 1000	1413 08 / 1000	1413 010 / 500	1413 012 / 250	1413 014 / 200	1413 016 / 200	1413 018 / 100

d_1	40								
h	4								
Jmen.-Ø	M 20								
d	21								
Obj. č. / balení	1413 020 / 100								

washers
Scheiben

DIN 433



ocel
BPÚ

~ČSN 02 1703

Obj. č. 0414

d_1	6	8	9,5	11	15	18	20	24	27
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2	2
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0414 3 2000	0414 4 1000	0414 5 1000	0414 6 1000	0414 8 1000	0414 10 500	0414 12 500	0414 14 200	0414 16 200

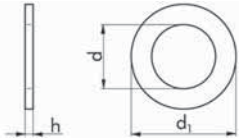
d_1	30	33							
h	2,5	2,5							
Jmen.-Ø	M 18	M 20							
d	19	21							
Obj. č. balení	0414 18 200	0414 20 200							

DIN 433

washers
Scheiben

ocel
pozink

~ČSN 02 1703



Obj. č. 1414

d_1	6	8	9,5	11	15	18	20	24	27
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2	2
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	1414 3 2000	1414 4 1000	1414 5 1000	1414 6 1000	1414 8 1000	1414 10 500	1414 12 500	1414 14 200	1414 16 200

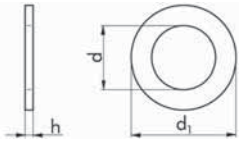
d_1	30	33							
h	2,5	2,5							
Jmen.-Ø	M 18	M 20							
d	19	21							
Obj. č. balení	1414 18 200	1414 20 200							

DIN 433

washers
Scheiben

ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1703



Obj. č. 1414 0

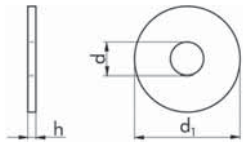
d_1	8	9,5	11	15	18	20	24	27	33
h	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2,5
Jmen.-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
Obj. č. balení	1414 04 1000	1414 05 1000	1414 06 1000	1414 08 1000	1414 010 500	1414 012 500	1414 014 200	1414 016 200	1414 020 200

podložky

washers
Scheiben

pro dřevěné konstrukce

forma R **DIN 440**



ocel
BPÚ

~ČSN 02 1730
~ ISO 7094

Obj. č. 1418

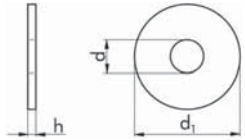
d_1	18	22	28	34	45	58	68	92	105
h	2	2	3	3	4	5	5	6	6
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 22	M 24	M 30
d	5,5	6,6	9	11	14	18	22	26	33
Obj. č. / balení	1418 55 / 500	1418 66 / 200	1418 9 / 200	1418 11 / 200	1418 14 / 100	1418 18 / 100	1418 22 / 50	1418 24 / 50	1418 30 / 25

podložky

washers
Scheiben

pro dřevěné konstrukce

forma R **DIN 440**



ocel
pozink

~ČSN 02 1730
~ ISO 7094

Obj. č. 1419

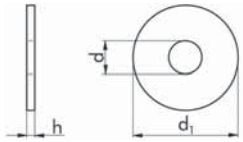
d_1	18	22	28	34	45	58	68	92
h	2	2	3	3	4	5	5	6
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 22	M 24
d	5,5	6,6	9	11	14	18	22	26
Obj. č. / balení	1419 55 / 200	1419 66 / 200	1419 9 / 200	1419 11 / 200	1419 135 / 100	1419 175 / 100	1419 22 / 50	1419 24 / 50

podložky

DIN 440 **forma R**

ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1730
~ ISO 7094



washers
Scheiben

pro dřevěné konstrukce

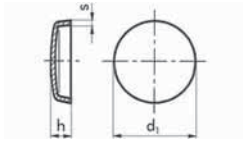
Obj. č. 1419 0

d_1	22	28	34	45
h	2	3	3	4
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12
d	6,6	9	11	14
Obj. č. / balení	1419 066 / 200	1419 09 / 200	1419 011 / 200	1419 013 5 / 100

víčka uzavírací

DIN 443 **forma B**

ocel
pozink



sealing plugs push-in types
Verschlussdeckel

Obj. č. 0454

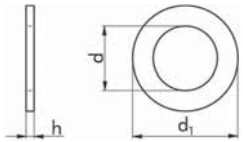
d_1	10	12	16	20	22	25	28
h	3	4	5	6	7	8	9
s	0,75	1	1	1	1,6	1,6	1,6
Obj. č. / balení	0454 010 / 1	0454 012 / 1	0454 016 / 1	0454 020 / 1	0454 022 / 1	0454 025 / 1	0454 028 / 1

washers

Scheiben

střední

DIN 1440



ocel
BPÚ

Obj. č. 0412

d_1	6	7	10	12	16	20	25	25	28
h	0,8	0,8	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3
d	3	4	5	6	8	10	12	13	14
Obj. č. balení	0412 3 1000	0412 4 1000	0412 5 1000	0412 6 1000	0412 8 1000	0412 10 500	0412 12 250	0412 13 200	0412 14 250

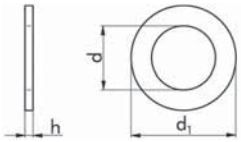
d_1	28	28	30	32	34	40	40	42	45
h	3	3	4	4	4	4	5	5	5
d	15	16	18	20	22	25	26	28	30
Obj. č. balení	0412 15 250	0412 16 250	0412 18 200	0412 20 100	0412 22 100	0412 25 100	0412 26 100	0412 28 100	0412 30 100

d_1	50	52	50	58	62	60	80	92	98
h	5	6	6	6	7	8	9	10	12
d	32	35	36	40	45	50	60	70	80
Obj. č. balení	0412 32 100	0412 35 100	0412 36 100	0412 40 50	0412 45 25	0412 50 50	0412 60 25	0412 70 10	0412 80 10

d_1	110	120							
h	12	12							
d	90	100							
Obj. č. balení	0412 90 5	0412 100 5							

DIN 1440

ocel
pozink



washers

Scheiben

střední

Obj. č. 0412 0

d_1	7	10	12	12	16	20	25	28	28
h	0,8	0,8	1,6	1,6	2	2,5	3	3	3
d	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Obj. č. balení	0412 04 1000	0412 05 1000	0412 06 1000	0412 07 1000	0412 08 1000	0412 010 500	0412 012 250	0412 014 250	0412 016 250

d_1	30	32	34	40	40	42	45	50	47
h	4	4	4	4	5	5	5	5	5
d	18	20	22	25	26	28	30	32	33
Obj. č. balení	0412 018 200	0412 020 100	0412 022 100	0412 025 100	0412 026 100	0412 028 100	0412 030 100	0412 032 100	0412 033 100

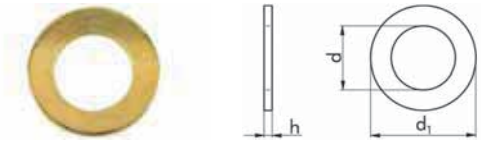
d_1	52	50	58	62	60	72	80		
h	6	6	6	7	8	8	9		
d	35	36	40	45	50	55	60		
Obj. č. balení	0412 035 100	0412 036 100	0412 040 50	0412 045 25	0412 050 25	0412 055 25	0412 060 25		

washers

Scheiben

střední

DIN 1440



ocel
žlutý zinek

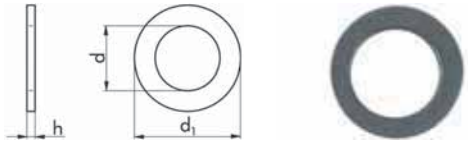
Obj. č. 0412 9

d_1	20	25	28	28	30	32	38	40	42
h	2,5	3	3	3	4	4	4	4	5
d	10	12	14	16	18	20	24	25	28
Obj. č. balení	0412 910 500	0412 912 500	0412 914 250	0412 916 250	0412 918 200	0412 920 200	0412 924 200	0412 925 200	0412 928 100

d_1	45								
h	5								
d	30								
Obj. č. balení	0412 930 100								

DIN 1441

ocel
BPÚ



washers

Scheiben

hrubé

Obj. č. 0415

d_1	10	12	16	20	25	28	28	30	32
h	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4
Ø hřídele	5	6	8	10	12	14	16	18	20
d	5,5	7	9	11	13	15	17	19	21
Obj. č. balení	0415 5 1000	0415 6 1000	0415 8 1000	0415 10 500	0415 12 250	0415 14 250	0415 17 250	0415 18 200	0415 20 100

d_1	34	36	40	40	42	45	50	52	58
h	4	4	4	5	5	5	5	6	6
Ø hřídele	22	23	25	26	28	30	32 / 33	35 / 36	40
d	23	24	26	27	29	31	34	37	41
Obj. č. balení	0415 22 100	0415 23 100	0415 25 100	0415 26 100	0415 28 100	0415 30 100	0415 34 100	0415 37 100	0415 41 100

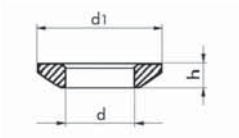
d_1	60	62	68	70	75	80	90	95	110
h	6	7	8	8	9	9	9	10	12
Ø hřídele	42	45	50	52	55	60	65	70	80
d	43	46	51	53	56	62	68	72	82
Obj. č. balení	0415 42 100	0415 45 100	0415 50 25	0415 52 25	0415 55 25	0415 62 25	0415 65 25	0415 72 10	0415 82 10

podložky kulové

spherical washers
Kugelscheiben

kalené

forma C **DIN 6319**



ocel
BPÚ

Obj. č. 0436 3

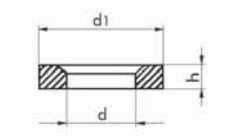
d_1	12	17	21	24	30	36	44	56	68
h	2,3	3,2	4	4,6	5,3	6,3	8,2	11,4	14
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31	37
Obj. č. balení	0436 306 4 1	0436 308 4 1	0436 310 5 1	0436 313 1	0436 317 1	0436 321 1	0436 325 1	0436 331 1	0436 337 1

pánve kuželové

spherical washers
Kegelpfannen

kalené

forma D **DIN 6319**



ocel
BPÚ

Obj. č. 0436 4

d_1	12	17	21	24	30	36	44	56	68
h	2,8	3,5	4,2	5	6,2	7,5	9,5	12	15
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2	28	35	42
Obj. č. balení	0436 407 1 1	0436 409 6 1	0436 413 1	0436 414 2 1	0436 419 1	0436 423 2 1	0436 428 1	0436 435 1	0436 442 1

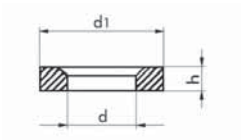
pánve kuželové

DIN 6319 **forma G**

spherical washers
Kegelpfannen

kalené

ocel
BPÚ



Obj. č. 0436 7

d_1	30	44	50
h	5	7	8
Jmen.-Ø	M12	M 16	M 20
d	14,2	19	23,2
Obj. č. balení	0436 713 1	0436 719 1	0436 723 2 1

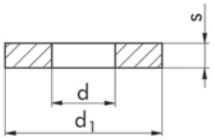
podložky

DIN 6340

washers
Scheiben

kalené, pro upínací nářadí

ocel
BPÚ



Obj. č. 0495

d_1	17	23	28	35	40	45	50	60	68
s	3	4	4	5	5	6	6	8	10
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25	31
Obj. č. balení	0495 6 1000	0495 8 1000	0495 10 500	0495 12 500	0495 14 200	0495 16 200	0495 20 100	0495 24 100	0495 30 50

d_1	80								
s	10								
Jmen.-Ø	M 36								
d	38								
Obj. č. balení	0495 36 50								

podložky

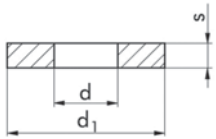
washers

Scheiben

kalené, pro upínací nářadí

DIN 6340

ocel
pozink



Obj. č. 0495 0

d_1	17	23	28	35	40	45	50	50	60
s	3	4	4	5	5	6	6	6	8
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	23	25
Obj. č. / balení	0495 06 / 1000	0495 08 / 1000	0495 010 / 500	0495 012 / 500	0495 014 / 200	0495 016 / 200	0495 020 / 100	0495 022 / 100	0495 024 / 100

podložky

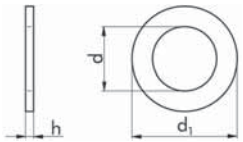
fender washers

Scheiben

lisované, pro šrouby
s pouzdry a pružnými kolíky

forma A **DIN 7349**

ocel
BPÚ



Obj. č. 1412

d_1	9	12	15	17	21	25	30	40	44
h	1	1,6	2	3	4	4	6	6	8
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Obj. č. / balení	1412 3 / 1000	1412 4 / 1000	1412 5 / 1000	1412 6 / 500	1412 8 / 500	1412 10 / 250	1412 12 / 100	1412 16 / 50	1412 20 / 50

d_1	50	60	68						
h	10	10	10						
Jmen.-Ø	M 24	M 27	M 30						
d	25	28	30						
Obj. č. / balení	1412 24 / 25	1412 27 / 25	1412 30 / 20						

9

podložky

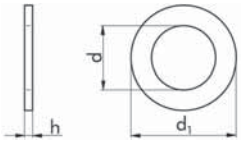
DIN 7349 **forma A**

fender washers

Scheiben

lisované, pro šrouby
s pouzdry a pružnými kolíky

ocel
pozink



Obj. č. 2412

d_1	9	12	15	17	21	25	30	36	40
h	1	1,6	2	3	4	4	6	6	6
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	2412 3 / 1000	2412 4 / 1000	2412 5 / 1000	2412 6 / 500	2412 8 / 500	2412 10 / 250	2412 12 / 100	2412 14 / 50	2412 16 / 50

d_1	44	50	50	60	68				
h	8	8	10	10	10				
Jmen.-Ø	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30				
d	21	23	25	28	30				
Obj. č. / balení	2412 20 / 50	2412 22 / 50	2412 24 / 25	2412 27 / 25	2412 30 / 20				

podložky

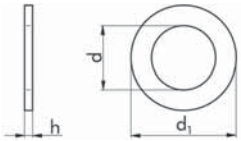
DIN 7349 **forma A**

fender washers

Scheiben

lisované, pro šrouby
s pouzdry a pružnými kolíky

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 2412 0

d_1	21	25	30	36	40	44	44
h	4	4	6	6	6	8	8
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Obj. č. / balení	2412 08 / 500	2412 010 / 250	2412 012 / 100	2412 014 / 100	2412 016 / 50	2412 018 / 50	2412 020 / 50

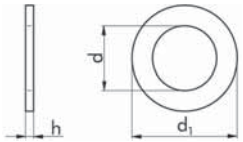
podložky

flat washers with large external diameter

Scheiben

lisované, pro šrouby
s pouzdry a pružnými kolíky

forma A **DIN 7349**



ocel
300 HV
pozink

Obj. č. 2412 300

d_1	30	40	44	44	50	60	68
h	6	6	8	8	10	10	10
Jmen.-Ø	M 12	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
d	13	17	19	21	25	28	30
Obj. č. / balení	2412 300 12 / 100	2412 300 16 / 50	2412 300 18 / 50	2412 300 20 / 50	2412 300 24 / 25	2412 300 27 / 25	2412 300 30 / 20

podložky

DIN 7989

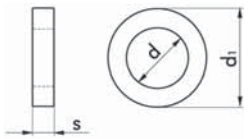
ocel
pozink

~ČSN 02 1708

washers for steel constructions

Scheiben

pro ocelové konstrukce



Obj. č. 1449

d_1	21	24	30	37	39	44	50	56	60
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
d	11	14	18	22	24	26	30	33	36
Obj. č. / balení	1449 10 / 100	1449 12 / 100	1449 16 / 100	1449 20 / 100	1449 22 / 50	1449 24 / 50	1449 27 / 25	1449 30 / 25	1449 33 / 25

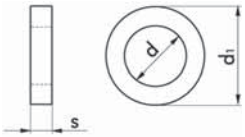
podložky

washers for steel constructions

Scheiben

pro ocelové konstrukce

DIN 7989



ocel
BPÚ

~ČSN 02 1708

Obj. č. 0449

d_1	21	24	30	37	39	44	50	56	66
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d	11	14	18	22	24	26	30	33	39
Obj. č. / balení	0449 10 / 100	0449 12 / 100	0449 16 / 100	0449 20 / 100	0449 22 / 50	0449 24 / 50	0449 27 / 25	0449 30 / 25	0449 36 / 25

podložky

DIN 7989

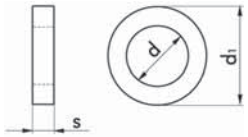
ocel
žárový zinek

~ČSN 02 1708

washers for steel constructions

Scheiben

pro ocelové konstrukce



Obj. č. 2449

d_1	21	24	30	37	44	50	56	66
s	8	8	8	8	8	8	8	8
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
d	11	14	18	22	26	30	33	39
Obj. č. / balení	2449 10 / 100	2449 12 / 100	2449 16 / 100	2449 20 / 100	2449 24 / 50	2449 27 / 25	2449 30 / 25	2449 36 / 25

Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

flat washers

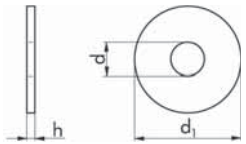
Scheiben

vnější průměr
ca. 3 x průměr závitu

DIN 9021

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1726
~ ISO 7093



Obj. č. 0417

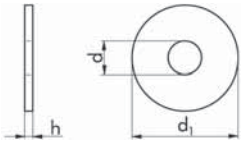
h	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3
d_1	9	12	15	18	24	30	37	44	50
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0417 3 1000	0417 4 1000	0417 5 1000	0417 6 1000	0417 8 500	0417 10 250	0417 12 100	0417 14 100	0417 16 100

h	4	4	5						
d_1	56	60	72						
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 24						
d	19	21	25						
Obj. č. balení	0417 18 50	0417 20 50	0417 24 25						

DIN 9021

ocel
pozink

~ČSN 02 1726
~ ISO 7093



flat washers

Scheiben

vnější průměr
ca. 3 x průměr závitu

Obj. č. 0416

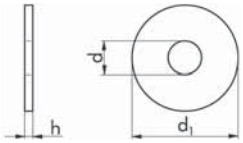
h	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3
d_1	8	9	12	15	18	24	30	37	44
Jmen.-Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. balení	0416 25 2000	0416 3 1000	0416 4 1000	0416 5 1000	0416 6 1000	0416 8 500	0416 10 250	0416 12 100	0416 14 100

h	3	4	4	5					
d_1	50	56	60	72					
Jmen.-Ø	M 16	M 18	M 20	M 24					
d	17	19	21	25					
Obj. č. balení	0416 16 100	0416 18 50	0416 20 50	0416 24 50					

DIN 9021

ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1726
~ ISO 7093



flat washers

Scheiben

vnější průměr
ca. 3 x průměr závitu

Obj. č. 0416 0

h	1,6	2	2,5	3	3
d_1	18	24	30	37	50
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0416 06 1000	0416 08 500	0416 010 250	0416 012 100	0416 016 100

podložky čtyřhranné

square taper washers for U-sections

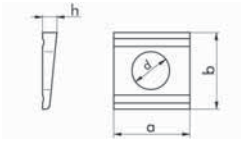
Vierkantscheiben

klínová s 2 drážkami, sklon 8%, pro U profil

DIN 434

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1739



Obj. č. 0450

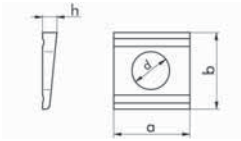
a	22	22	26	32	40	44	56	56	62
b	22	22	30	36	44	50	56	56	62
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5	9
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33
Obj. č. balení	0450 8 500	0450 10 500	0450 12 250	0450 16 100	0450 20 50	0450 22 50	0450 24 50	0450 27 50	0450 30 50

podložky čtyřhranné

DIN 434

ocel
žárový zinek

~ČSN 02 1739



square taper washers for U-sections

Vierkantscheiben

klínová s 2 drážkami, sklon 8%, pro U profil

Obj. č. 3451

a	22	22	26	32
b	22	22	30	36
h	3,8	3,8	4,9	5,9
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
d	9	11	13,5	17,5
Obj. č. balení	3451 8 500	3451 10 500	3451 12 250	3451 16 100

podložky čtyřhranné

square taper washers for U-sections

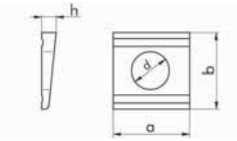
Vierkantscheiben

klínová s 2 drážkami, sklon 8%, pro U profil

DIN 434

ocel
pozink

~ČSN 02 1739



Obj. č. 0450 0

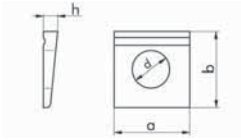
a	22	22	26	29	32	40	44	56	62
b	22	22	30	33	36	44	50	56	62
h	3,8	3,8	4,9	5,4	5,9	7	8	8,5	9
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30
d	9	11	13,5	16	17,5	22	24	26	33
Obj. č. balení	0450 08 500	0450 010 500	0450 012 250	0450 014 250	0450 016 100	0450 020 50	0450 022 50	0450 024 50	0450 030 50

podložky čtyřhranné

DIN 435

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1739



square taper washers

Vierkantscheiben

klínová s 1 drážkou, sklon 14%, pro I profilu

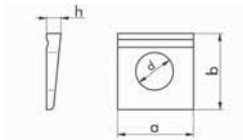
Obj. č. 0452

a	22	22	26	32	40	44	56	62
b	22	22	30	36	44	50	56	62
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8	11,7
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26	33
Obj. č. balení	0452 8 500	0452 10 500	0452 12 250	0452 16 100	0452 20 50	0452 22 50	0452 24 50	0452 30 25

podložky čtyřhranné

square taper washers
Vierkantscheiben

klínová s 1 drážkou, sklon 14%, pro I profilu



DIN 435

ocel
pozink

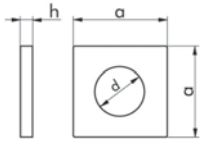
~ČSN 02 1739

Obj. č. 0452 0

a	22	22	26	32	40	56
b	22	22	30	36	44	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10,8
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	9	11	13,5	17,5	22	26
Obj. č. balení	0452 08 500	0452 010 500	0452 012 250	0452 016 100	0452 020 50	0452 024 50

podložky čtyřhranné

square washers
Vierkantscheiben



DIN 436

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1724

Obj. č. 0453

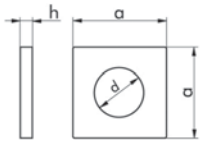
a	30	40	50	60	70	80
h	3	4	5	5	6	6
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d	11	14	18	22	24	26
Obj. č. balení	0453 10 100	0453 12 100	0453 16 50	0453 20 25	0453 22 25	0453 24 25

podložky čtyřhranné

DIN 436

ocel
pozink

~ČSN 02 1724



square washers
Vierkantscheiben

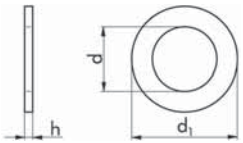
Obj. č. 0453 0

a	25	30	40	50	60	80
h	2,5	3	4	5	5	6
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	9	11	14	18	22	26
Obj. č. balení	0453 08 500	0453 010 100	0453 012 100	0453 016 50	0453 020 25	0453 024 50

podložky vyrovnávací

DIN 522

ocel
BPÚ



adjustment washers
Ausgleichsscheiben

Obj. č. 0420

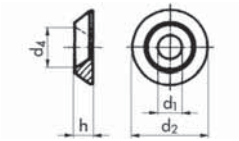
h	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1
d_1	20	20	20	24	24	24	24	24	24
d	10	10	10	12	12	12	14	14	14
Obj. č. balení	0420 10 203 100	0420 10 205 50	0420 10 201 100	0420 12 243 100	0420 12 245 100	0420 12 241 100	0420 14 243 100	0420 14 245 100	0420 14 241 100

h	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1
d_1	26	26	26	30	30	30	32	32	32
d	16	16	16	18	18	18	20	20	20
Obj. č. balení	0420 16 263 100	0420 16 265 100	0420 16 261 100	0420 18 303 100	0420 18 305 100	0420 18 301 100	0420 20 323 25	0420 20 325 25	0420 20 321 25

podložky tvarované

washers

Fassonscheiben



ocel
černý zinek

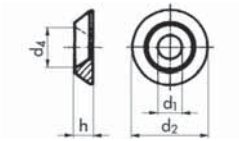
Obj. č. 1299

d_2	13,5	15		
d_4	9	10		
h	2,3	2,8		
d_1	4,8	6,6		
Obj. č. balení	1299 9 4 1000	1299 9 5 1000		

podložky tvarované

washers

Fassonscheiben



ocel
poniklováno

Obj. č. 1299

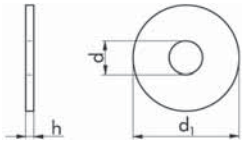
d_2	9	11,5	12	13,5	15
d_4	5,5	7	8	9	10
h	1,7	2,1	2,5	2,5	2,8
d_1	3,3	4,4	4,8	4,8	6
Obj. č. balení	1299 1 1000	1299 3 1000	1299 35 1000	1299 4 1000	1299 5 1000

podložky karosářské

washers

Kotflügelscheiben

ocel
pozink



Obj. č. 0411

h	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,25
d_1	20	12	20	15	20	30	15	18	20
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6
d	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,5
Obj. č. balení	0411 3 20 1000	0411 4 12 1000	0411 4 20 1000	0411 5 15 1000	0411 5 20 500	0411 5 28 250	0411 6 15 1000	0411 6 18 1000	0411 6 20 500

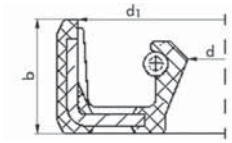
h	1,25	1,25	1,25	2	2	1,2	1,25	1,5	1,8
d_1	25	28	30	30	40	30	20	25	25
Jmen.-Ø	M 6	M 6	M 6	M 7	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
d	6,5	6,5	6,5	7,4	8,2	8,4	8,5	8,5	8,5
Obj. č. balení	0411 6 25 500	0411 6 28 250	0411 6 30 250	0411 7 30 250	0411 8 40 100	0411 812 30 250	0411 8 20 500	0411 8 25 500	0411 818 25 500

h	1,5	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3	
d_1	30	30	40	20	28	30	30	30	
Jmen.-Ø	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	
d	8,5	8,5	10,2	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	
Obj. č. balení	0411 8 30 200	0411 82 30 250	0411 10 40 100	0411 10 20 500	0411 10 28 250	0411 10 30 250	0411 12 30 250	0411 123 32 250	

rotary shaft lip type seals
Wellendichtringe

forma A **DIN 3760**

NBR



Obj. č. 0469

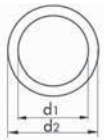
b	4	7	7	7	7	10	10	10	10
d_1	16	26	35	42	52	72	80	95	100
d	10	15	17	30	40	50	60	75	80
Obj. č. balení	0469 010 016 1	0469 015 026 1	0469 017 035 1	0469 030 042 1	0469 040 052 1	0469 050 072 1	0469 060 080 1	0469 075 095 1	0469 080 100 1

b	12	12	15						
d_1	130	150	190						
d	110	120	160						
Obj. č. balení	0469 110 130 1	0469 120 150 1	0469 160 190 1						

DIN 7603 **forma A**

sealing rings
Dichtringe

hliník



Obj. č. 0463

h	1	1	1	1	1,5	1	1	1,5	1
d_2	10	12	12	14	16	13,5	14	14	16
d_1	6	6	8	8	8	10	10	10	10
Obj. č. balení	0463 6 10 100	0463 6 12 100	0463 8 12 100	0463 8 14 100	0463 8 165 100	0463 10 13 100	0463 10 14 100	0463 10 145 100	0463 10 16 100

h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_2	16	18	22	16	17	18	20	18	20
d_1	12	12	12	12,2	13	13	13	14	14
Obj. č. balení	0463 12 16 100	0463 12 18 100	0463 12 22 100	0463 122 16 100	0463 13 17 100	0463 13 18 100	0463 13 20 100	0463 14 18 100	0463 14 20 100

h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_2	24	20	22	25	21	22	24	25	26
d_1	15	16	16	16	17	18	18	18	19
Obj. č. balení	0463 15 24 100	0463 16 20 100	0463 16 22 100	0463 16 25 100	0463 17 21 100	0463 18 22 100	0463 18 24 100	0463 18 25 100	0463 19 26 100

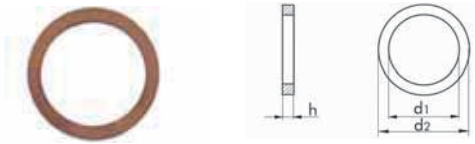
h	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	1,5
d_2	26	26	27	30	32	36	41	44	52
d_1	20	21	22	24	26	30	35	38	42
Obj. č. balení	0463 20 26 100	0463 21 26 100	0463 22 27 100	0463 24 30 100	0463 26 32 100	0463 30 36 100	0463 35 41 50	0463 38 44 50	0463 45 525 50

h	2	2	2						
d_2	52	52	55						
d_1	42	46	48						
Obj. č. balení	0463 45 52 50	0463 46 52 50	0463 48 55 50						

sealing rings

Dichtringe

forma A **DIN 7603**



měď

Obj. č. 0460

h	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1,5	0,5
d_2	8	10	9	10	10	10	10	12	2,5
d_1	4	4	5	5	6	6	6	6	6,4
Obj. č. balení	0460 4 8 100	0460 4 10 100	0460 5 9 100	0460 5 10 100	0460 6 10 100	0460 6 105 100	0460 6 102 100	0460 6 12 100	0460 25 6 100

h	1,5	2	5,1	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5
d_2	10	18	11	12	12	13	14	14	15
d_1	7	7	8	8	8	8	8	8	8
Obj. č. balení	0460 7 10 100	0460 7 182 100	0460 8 115 100	0460 8 121 100	0460 8 12 100	0460 8 13 100	0460 8 141 100	0460 8 14 100	0460 8 15 100

h	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5
d_2	16	18	14	12	13	13,5	14	14	15
d_1	8	8	8,2	9	9	10	10	10	10
Obj. č. balení	0460 8 16 100	0460 8 181 100	0460 82 14 100	0460 9 12 100	0460 9 13 100	0460 10 13 100	0460 10 141 100	0460 10 14 100	0460 10 15 100

h	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_2	16	16	18	20	18	16	16	18	20
d_1	10	10	10	10	10,3	11	12	12	12
Obj. č. balení	0460 10 161 100	0460 10 16 100	0460 10 18 100	0460 10 20 100	0460 103 18 100	0460 11 16 100	0460 12 16 100	0460 12 18 100	0460 12 20 100

h	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	2	1,5	2
d_2	22	17	18	20	20	18	18	20	20
d_1	12	13	13	13	13	14	14	14	14
Obj. č. balení	0460 12 22 100	0460 13 17 100	0460 13 18 100	0460 13 20 100	0460 13 205 100	0460 14 18 100	0460 14 182 100	0460 14 20 100	0460 14 202 100

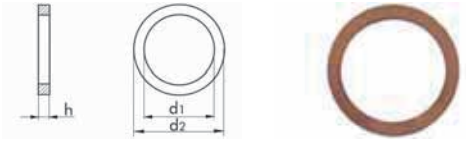
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1,5
d_2	22	24	20	24	20	22	22	24	21
d_1	14	14	15	15	16	16	16	16	17
Obj. č. balení	0460 14 22 100	0460 14 23 100	0460 15 20 100	0460 15 24 100	0460 16 20 100	0460 16 22 100	0460 16 222 100	0460 16 24 100	0460 17 21 100

DIN 7603 **forma A**

sealing rings

Dichtringe

měď



Obj. č. 0460

h	1,5	1,5	1,5	1	1,5	2	1,5	1,5	1,5
d_2	22	24	22	24	24	24	25	26	24
d_1	17	17	18	18	18	18	18	19	20
Obj. č. balení	0460 17 22 100	0460 17 24 100	0460 18 22 100	0460 18 241 100	0460 18 24 100	0460 18 242 100	0460 18 25 100	0460 19 26 100	0460 20 24 100

h	1,5	1,5	1,5	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5
d_2	26	28	26	28	32	27	28	29	30
d_1	20	20	21	21	21	22	22	24	24
Obj. č. balení	0460 20 26 100	0460 20 28 100	0460 21 26 100	0460 21 282 100	0460 21 322 100	0460 22 27 100	0460 22 28 100	0460 24 29 100	0460 24 30 100

h	1	1,5	2	3	1,5	2	2	1,5	1,5
d_2	35	32	32	34	32	32	35	34	36
d_1	24	26	26	26	27	27	27	28	30
Obj. č. balení	0460 24 351 100	0460 26 32 100	0460 26 322 100	0460 26 343 100	0460 27 32 100	0460 27 322 100	0460 27 352 100	0460 28 34 100	0460 30 36 100

h	2	1,5	2	2	1,5	2	3	1,5	2
d_2	36	38	38	39	41	41	45	40	44
d_1	30	30	32	33	33	33	33	34	34
Obj. č. balení	0460 30 362 100	0460 30 38 100	0460 32 38 100	0460 33 39 100	0460 33 411 100	0460 33 41 100	0460 33 453 100	0460 34 405 100	0460 34 44 100

h	2	2	2	2	1,5	2	2	2	2,5
d_2	45	41	42	44	47	49	52	55	60
d_1	34	35	36	38	40	42	45	48	52
Obj. č. balení	0460 34 45 100	0460 35 41 100	0460 36 42 100	0460 38 44 50	0460 40 475 50	0460 42 49 100	0460 45 52 50	0460 48 55 50	0460 52 60 50

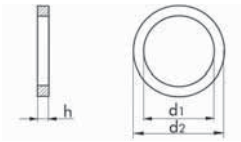
h	2,5	2,5	2						
d_2	64	68	90						
d_1	56	60	80						
Obj. č. balení	0460 56 64 100	0460 60 68 50	0460 80 90 50						

kroužky těsnící

sealing rings

Dichtringe

forma A **DIN 7603**



vulkanfiber

Obj. č. 0465

h	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5
d_2	9	10	12	14	14	16	16	19	18
d_1	5	6	8	8	10	10	12	12,2	14
Obj. č. balení	0465 5 9 100	0465 6 10 100	0465 8 12 100	0465 8 14 100	0465 10 14 100	0465 10 16 100	0465 12 16 100	0465 122 19 100	0465 14 18 100

h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
d_2	24	22	24	26	27	30	32	34	36
d_1	14,2	16	18	20	22	24	26	28	30
Obj. č. balení	0465 142 24 100	0465 16 22 100	0465 18 24 100	0465 20 26 100	0465 22 27 100	0465 24 30 100	0465 26 32 100	0465 28 34 100	0465 30 36 100

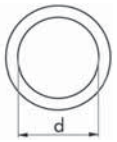
9

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 70



Obj. č. 0468

s	2	2	2	1,78	2	1,78	2	1,78	2
d	3	4	5	5,28	6	6,07	7	7,65	8
Obj. č. balení	0468 003 20 50	0468 004 20 50	0468 005 20 50	0468 528 25	0468 006 20 50	0468 607 25	0468 007 20 50	0468 766 25	0468 008 20 50

s	1,78	2	2,5	2,62	2	2,5	2,62	2,62	2,5
d	9,25	10	10	10,77	12	12	12,37	13,94	14
Obj. č. balení	0468 925 25	0468 010 20 50	0468 010 25 50	0468 107 8 25	0468 012 20 50	0468 012 25 50	0468 123 7 25	0468 139 5 25	0468 014 25 50

s	2,5	2,62	2,5	2,62	3	2,62	2,5	3	3
d	15	15,54	17	17,12	18	18,72	19	19	20
Obj. č. balení	0468 015 25 50	0468 155 4 25	0468 017 25 25	0468 171 3 25	0468 018 30 25	0468 187 2 25	0468 019 25 25	0468 019 30 25	0468 020 30 25

s	3,53	3	3,53	2,62	3	3	3,5	3,53	3
d	20,22	22	23,39	23,47	24	25	25	26,57	28
Obj. č. balení	0468 202 2 25	0468 022 30 25	0468 234 0 25	0468 234 726 25	0468 024 30 25	0468 025 30 25	0468 250 0 25	0468 265 7 25	0468 028 30 25

s	3,53	3	3,53	3,53	3,5	3,5	3	3,53	3,5
d	28,17	30	30	31,34	32	33	34	34,52	35
Obj. č. balení	0468 281 7 25	0468 030 30 25	0468 030 35 25	0468 313 4 25	0468 032 35 25	0468 033 35 25	0468 034 30 25	0468 345 2 25	0468 035 35 25

s	3,53								
d	36,10								
Obj. č. balení	0468 361 0 25								

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 50

Obj. č. 6012

s	1,78	1,78	2,62	2,62	1,78	2,62	1,78	2,62	2,62
d	1,78	2,5	13,95	20,29	23,53	26,64	31,47	34,59	37,77
Obj. č. balení	6012 328 3 1	6012 874 15 1	6012 336 8 1	6012 337 2 1	6012 330 0 1	6012 337 6 1	6012 330 5 1	6012 338 1 1	6012 338 3 1

s	2,62	3,53	2,62	3,53					
d	39,34	53,57	59,99	88,49					
Obj. č. balení	6012 338 4 1	6012 347 0 1	6012 339 7 1	6012 348 1 1					

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 60

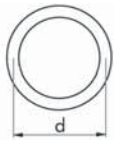
Obj. č. 6012

s	3	2,5	3,53	3	4,5	3,5
d	16	20	20	29	68	78
Obj. č. balení	6012 409 1 1	6012 414 9 1	6012 415 2 1	6012 423 0 1	6012 122 6 1	6012 130 9 1

O-ring

O-Ringe

NBR 70



Obj. č. 6012

s	1,8	2,62	1,78	1,9	2	1,78	2	1,78	1
d	3,9	4,42	4,47	4,9	6	6,07	7	7,65	8
Obj. č. balení	6012 392 0 1	6012 336 1 1	6012 328 7 1	6012 393 1 1	6012 394 6 1	6012 328 9 1	6012 395 8 1	6012 329 0 1	6012 396 7 1

s	1,78	1,9	1,5	2	3	2,62	1,78	2,4	1,5
d	8,73	8,9	9	9	9	9,19	9,25	9,3	10
Obj. č. balení	6012 333 8 1	6012 398 4 1	6012 398 7 1	6012 398 8 1	6012 399 2 1	6012 336 5 1	6012 329 1 1	6012 371 1 1	6012 400 9 1

s	2	2,2	2,5	2,65	4	2,7	1	2	3
d	10	10	10	10	10	10,5	12	12	12
Obj. č. balení	6012 401 0 1	6012 401 1 1	6012 401 2 1	6012 877 35 1	6012 401 5 1	6012 401 9 1	6012 403 2 1	6012 403 5 1	6012 403 7 1

s	1,5	4,5	2,7	2,5	2	2,7	2,4	2,62	1,25
d	13	13	13,6	14	15	15,1	15,3	15,54	16
Obj. č. balení	6012 404 7 1	6012 405 4 1	6012 406 0 1	6012 406 4 1	6012 407 2 1	6012 408 0 1	6012 371 7 1	6012 336 9 1	6012 408 7 1

s	2	2,4	1,5	2	2,62	2	2,2	2,5	3
d	16	16,3	17	17	17,86	18	18	18	19,2
Obj. č. balení	6012 408 9 1	6012 371 8 1	6012 410 0 1	6012 410 1 1	6012 343 4 1	6012 411 5 1	6012 411 6 1	6012 411 7 1	6012 373 6 1

s	2,4	3,6	1,3	3	3	1,9	1,78	1,5	2
d	19,3	19,8	20	20	21	21,2	21,95	22	22
Obj. č. balení	6012 372 1 1	6012 548 4 1	6012 414 6 1	6012 415 0 1	6012 416 0 1	6012 874 48 1	6012 329 9 1	6012 416 3 1	6012 416 4 1

s	3	2,4	2	2,5	3,6	2,62	2	3	3,6
d	22	22,3	23	23	23	23,47	24	24	24,6
Obj. č. balení	6012 416 6 1	6012 372 4 1	6012 417 2 1	6012 417 3 1	6012 544 8 1	6012 337 4 1	6012 418 1 1	6012 418 4 1	6012 548 9 1

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 70

Obj. č. 6012

s	3,53	2	2,62	3,53	2	2,5	1,78	2,5	2,62
d	24,66	25	25,07	25,8	26	28	28,3	29	29,82
Obj. č. balení	6012 345 7 1	6012 418 9 1	6012 337 5 1	6012 344 4 1	6012 420 1 1	6012 422 0 1	6012 330 3 1	6012 422 9 1	6012 337 8 1

s	3	3,6	2,65	2	3	2	3,53	1,78	3,2
d	30	30,8	31,42	32	32	34	34,52	34,64	35
Obj. č. balení	6012 423 9 1	6012 551 8 1	6012 337 9 1	6012 425 3 1	6012 425 5 1	6012 426 9 1	6012 346 3 1	6012 330 7 1	6012 428 1 1

s	2	3	2,62	2	3,5	4	3,53	1,5	2
d	36	36	36,17	38	38	38	39,6	40	40
Obj. č. balení	6012 428 7 1	6012 428 9 1	6012 338 2 1	6012 430 5 1	6012 430 8 1	6012 430 9 1	6012 344 5 1	6012 432 2 1	6012 432 3 1

s	2,62	3	3	1,5	3,5	2	5,33	2,5	2
d	42,52	43	44	45	45	46	46,9	49	50
Obj. č. balení	6012 338 6 1	6012 437 5 1	6012 435 8 1	6012 436 4 1	6012 436 8 1	6012 437 4 1	6012 356 7 1	6012 100 7 1	6012 439 9 1

s	3	3	2,5	2	2	3	3	2	2,5
d	52	53	55	56	58	59	60,2	62	65
Obj. č. balení	6012 440 9 1	6012 106 5 1	6012 442 4 1	6012 443 0 1	6012 443 9 1	6012 444 5 1	6012 256 14 1	6012 445 5 1	6012 447 2 1

s	2	2,8	3	3	2	2	3	2,62	5,7
d	68	69,4	71	72	73,5	74	88	88,57	89,2
Obj. č. balení	6012 448 4 1	6012 449 1 1	6012 450 2 1	6012 450 4 1	6012 450 8 1	6012 451 3 1	6012 456 8 1	6012 340 8 1	6012 382 0 1

s	2	4	2	3	4,5	6	2,5	1,78	3
d	90	90	100	100	100	101	107	107,67	118,5
Obj. č. balení	6012 457 3 1	6012 457 7 1	6012 460 7 1	6012 460 8 1	6012 149 5 1	6012 150 6 1	6012 496 4 1	6012 332 5 1	6012 270 4 1

9

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 70

Obj. č. 6012

s	3	4	3						
d	122	129	129,5						
Obj. č. balení	6012 466 5 1	6012 497 4 1	6012 378 5 1						

O-kroužky

O-ring

O-Ringe

NBR 75

Obj. č. 6012

s	1,78	1,78	1,78	1	1,78	1,78	1,78	2,62	3,53
d	5,28	6,75	11,11	13	14	17,17	18,77	22,22	26,58
Obj. č. balení	6012 328 8 1	6012 333 6 1	6012 333 9 1	6012 404 5 1	6012 329 4 1	6012 329 6 1	6012 329 7 1	6012 343 6 1	6012 345 8 1

s	1,78	1,5	3	2,62	1,78	1,78	1,78	2,62	1,78
d	26,7	31	31	32,99	33,05	41	47,35	52,07	53,7
Obj. č. balení	6012 330 2 1	6012 278 1 1	6012 424 8 1	6012 338 0 1	6012 330 6 1	6012 330 9 1	6012 331 1 1	6012 339 2 1	6012 331 3 1

s	1,78	1,78							
d	56,87	60,05							
Obj. č. balení	6012 331 4 1	6012 331 5 1							

O-kroužky

O-ring
O-Ringe

NBR 80

Obj. č. 6012

s	2,4	1,78	1	1,5	1,75	2	2	1	2,4
d	2,5	3,68	4	5	5	5	6	7	7,3
Obj. č. balení	6012 415 94 1	6012 560 1 1	6012 623 6 1	6012 624 9 1	6012 512 0 1	6012 625 0 1	6012 626 1 1	6012 395 6 1	6012 602 4 1

s	2	2,5	2	2,62	2	2,62	1,78	2	3
d	8	8	10	10,78	11	12,37	12,42	13	13
Obj. č. balení	6012 628 6 1	6012 628 8 1	6012 632 5 1	6012 568 1 1	6012 633 7 1	6012 568 2 1	6012 560 8 1	6012 636 3 1	6012 636 6 1

s	2,62	2	2,5	2,62	3	3,53	2	3,53	1,78
d	13,95	14	15	17,13	18	18,68	20	23,4	25,12
Obj. č. balení	6012 568 3 1	6012 637 8 1	6012 638 8 1	6012 209 10 1	6012 643 3 1	6012 576 9 1	6012 646 3 1	6012 585 3 1	6012 561 6 1

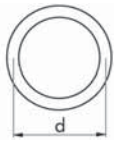
s	3,53	2	3	2	2,5	3	2,62	2	2,62
d	28,15	30	34,2	35	35	38	40,94	42	42,52
Obj. č. balení	6012 577 4 1	6012 655 2 1	6012 606 2 1	6012 659 3 1	6012 659 4 1	6012 662 2 1	6012 570 0 1	6012 665 4 1	6012 570 1 1

s	2,62	2,62	5,33	3,53	1,78	2,62	3,53	1,78	3,53
d	45,69	48,89	50,16	73,03	75,92	82,22	85,32	101,32	117,07
Obj. č. balení	6012 570 3 1	6012 570 5 1	6012 588 3 1	6012 353 6 1	6012 332 0 1	6012 340 7 1	6012 579 5 1	6012 332 4 1	6012 580 5 1

O-kroužky

O-ring
O-Ringe

NBR 90



Obj. č. 6012

s	2,38	1,78	1,78
d	15,08	37,82	50,52
Obj. č. balení	6012 826 2 1	6012 330 8 1	6012 793 7 1

O-kroužky

O-ring
O-Ringe

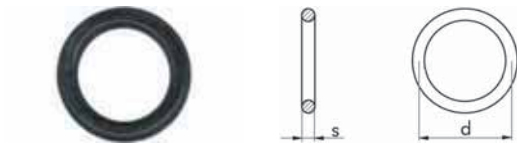
FPM 80

Obj. č. 6012

s	2,5	1,78		
d	11	15,6		
Obj. č. balení	6012 131 79 1	6012 125 51 1		

O-ring

O-Ringe



FPM 80

Viton®

Obj. č. 6012

s	2	1,5	1,5	2	3	1,5	1,2	1,5	1,8
d	3,5	3,8	4	4	4	4,8	5	5	5
Obj. č.	6012 100 74	6012 100 78	6012 131 19	6012 131 21	6012 122 20	6012 100 88	6012 131 27	6012 131 28	6012 439 25
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2	2,5	1,5	1,9	1	1,5	2	2,5	3
d	5	5	5,8	5,8	6	6	6	6	6
Obj. č.	6012 131 29	6012 131 30	6012 100 99	6012 249 52	6012 131 34	6012 131 35	6012 131 36	6012 131 37	6012 131 38
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	1,5	2	2,5	2,4	1,5	2,5	2,62	1,5	2
d	7	7	7	7,3	7,5	7,5	7,6	8	8
Obj. č.	6012 131 41	6012 131 42	6012 131 43	6012 129 49	6012 131 45	6012 122 30	6012 126 14	6012 131 49	6012 131 51
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2,2	2,4	2,5	3	3	1,5	1,6	2	2,2
d	8	8	8	8	8,5	9	9	9	9
Obj. č.	6012 131 52	6012 129 70	6012 131 53	6012 131 54	6012 101 32	6012 131 60	6012 101 36	6012 131 61	6012 131 62
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,5	2	2,2	2,4
d	9	9,25	9,5	9,75	9,8	10	10	10	10
Obj. č.	6012 131 64	6012 125 47	6012 122 38	6012 101 46	6012 101 47	6012 131 69	6012 131 70	6012 131 71	6012 101 48
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2,5	3	4	2,4	2	3	2,4	2,5	2,4
d	10	10	10	10,3	11	11	11,3	11,5	11,6
Obj. č.	6012 131 72	6012 131 73	6012 131 74	6012 129 52	6012 131 78	6012 122 48	6012 129 53	6012 101 75	6012 137 01
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

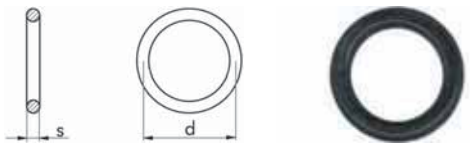
s	2,4	1	1,5	2	2,5	3	4	4,5	2,4
d	11,8	12	12	12	12	12	12	12	12,3
Obj. č.	6012 250 29	6012 122 55	6012 131 82	6012 131 83	6012 131 84	6012 131 85	6012 131 86	6012 101 86	6012 129 54
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-ring

O-Ringe

FPM 80

Viton®



Obj. č. 6012

s	1,5	2,5	2,5	2,4	2	2,5	3	3,2	3,5
d	12,5	13	13,6	13,9	14	14	14	14	14
Obj. č.	6012 250 36	6012 131 91	6012 238 81	6012 102 05	6012 131 97	6012 131 98	6012 131 99	6012 102 09	6012 122 68
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	4	2,4	2	3	2,4	2,4	2	2,5	3
d	14	14,3	15	15	15,3	15,6	16	16	16
Obj. č.	6012 132 00	6012 129 56	6012 132 02	6012 132 04	6012 129 57	6012 138 98	6012 132 09	6012 132 10	6012 132 11
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	3,5	2	2,5	2,4	2,4	3	2	2,5	3
d	16	17	17	17,3	17,5	17,5	18	18	18
Obj. č.	6012 132 12	6012 132 17	6012 132 18	6012 129 59	6012 138 99	6012 266 47	6012 132 22	6012 132 23	6012 132 24
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	3,53	2,5	3	2,4	2	2,5	3	3,5	3
d	18,64	19	19	19,3	20	20	20	20	21
Obj. č.	6012 127 02	6012 132 30	6012 132 31	6012 129 61	6012 132 36	6012 132 37	6012 132 38	6012 132 39	6012 132 45
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2,4	2,4	3,53	2	2,62	3	2	3	3,5
d	21,3	21,6	21,82	22	22	22	23	23	23
Obj. č.	6012 129 63	6012 139 02	6012 127 04	6012 132 48	6012 123 03	6012 132 50	6012 132 54	6012 132 56	6012 123 06
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2,4	3,5	2	3	3	2,4	2,5	3	2,4
d	23,3	23,5	24	24	24,2	24,6	25	25	25,3
Obj. č.	6012 129 65	6012 103 41	6012 132 58	6012 132 60	6012 129 77	6012 137 45	6012 132 65	6012 132 66	6012 129 66
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

s	2	3	2,4	3,53	2	2,5	3	3,5	2,4
d	26	26	26,3	26,58	27	27	27	27	27,3
Obj. č.	6012 132 70	6012 132 72	6012 103 81	6012 127 06	6012 132 77	6012 132 78	6012 132 79	6012 103 90	6012 129 67
balení	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-ring
O-Ringe

FPM 80
Viton®

Obj. č. 6012

s	1,5	2	2,5	3	3,5	3,53	2	3	3
d	28	28	28	28	28	28,17	29	29	30
Obj. č. balení	6012 132 81 1	6012 132 82 1	6012 132 83 1	6012 132 84 1	6012 132 85 1	6012 127 07 1	6012 266 74 1	6012 132 89 1	6012 132 94 1

s	3,5	3	2,4	2	2,5	3	3	2,5	2,5
d	30	30,2	30,3	31	31	31,5	32,2	33	34
Obj. č. balení	6012 132 95 1	6012 130 20 1	6012 129 68 1	6012 132 99 1	6012 133 00 1	6012 139 26 1	6012 129 83 1	6012 133 10 1	6012 123 33 1

s	3	2	3	2,5	3	3,5	3	2	3
d	34	34,2	34,2	35	35	35	35,2	36	36
Obj. č. balení	6012 133 14 1	6012 133 13 1	6012 129 84 1	6012 133 19 1	6012 133 20 1	6012 123 37 1	6012 129 85 1	6012 133 24 1	6012 133 26 1

s	3,5	3	2,62	2	3	3,5	2,5	3	2
d	36	37,2	37,77	38	38	38	39	39	40
Obj. č. balení	6012 133 27 1	6012 129 87 1	6012 126 33 1	6012 123 45 1	6012 133 36 1	6012 133 37 1	6012 133 40 1	6012 133 41 1	6012 133 45 1

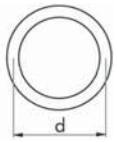
s	2,5	3	2,5	3	3,5	2	3	2	2,5
d	40	40	41	41	41	42	42	43	44
Obj. č. balení	6012 133 46 1	6012 133 47 1	6012 133 51 1	6012 133 52 1	6012 133 53 1	6012 133 55 1	6012 133 57 1	6012 133 61 1	6012 133 66 1

s	3	3	2	2,5	3	2	3	2,5	3,5
d	44	44,2	45	45	45	46	46	47	47
Obj. č. balení	6012 133 67 1	6012 129 91 1	6012 133 72 1	6012 133 73 1	6012 133 74 1	6012 133 76 1	6012 133 77 1	6012 133 81 1	6012 133 83 1

s	2,5	3	3	2,5	3	5	1,5	3	3
d	48	49	49,5	50	50	50	52	52	53
Obj. č. balení	6012 123 62 1	6012 133 87 1	6012 129 94 1	6012 133 91 1	6012 133 92 1	6012 133 95 1	6012 239 40 1	6012 133 98 1	6012 107 20 1

O-ring
O-Ringe

FPM 80



Obj. č. 6012

s	5,33	2	2,5	3	2	3	3	2	2,5
d	53,34	54	54	54	56	56	56,2	58	58
Obj. č. balení	6012 128 12 1	6012 107 32 1	6012 134 02 1	6012 134 03 1	6012 134 13 1	6012 134 14 1	6012 129 98 1	6012 134 20 1	6012 134 21 1

s	3	3	2	2,5	3	3	3	3,5	2
d	58	59	60	60	62	63	64	64	65
Obj. č. balení	6012 134 22 1	6012 134 25 1	6012 123 77 1	6012 134 27 1	6012 134 31 1	6012 123 84 1	6012 134 35 1	6012 108 37 1	6012 125 02 1

s	2,5	3	3	2,5	3	2	2	3	3
d	65	65	66	67	69	70	72	72	73
Obj. č. balení	6012 134 38 1	6012 134 39 1	6012 134 43 1	6012 134 45 1	6012 123 93 1	6012 134 52 1	6012 121 90 1	6012 134 57 1	6012 123 99 1

s	3	2,5	2	2,5	3	3	3	2	2
d	74	75	76	78	78	80	82	83	84
Obj. č. balení	6012 134 62 1	6012 134 63 1	6012 124 06 1	6012 124 08 1	6012 134 71 1	6012 134 77 1	6012 134 80 1	6012 665 06 1	6012 110 14 1

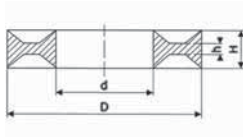
s	3	3	2	2,5	3	2	2	2	3
d	84	85	90	90	90	96	98	100	103
Obj. č. balení	6012 134 83 1	6012 134 86 1	6012 134 90 1	6012 134 91 1	6012 134 92 1	6012 135 06 1	6012 121 16 1	6012 124 29 1	6012 964 4 1

s	2,5	2	2,5	4	3	5	5		
d	110	115	115	142	160	305	315		
Obj. č. balení	6012 137 93 1	6012 124 40 1	6012 137 95 1	6012 135 61 1	6012 135 75 1	6012 136 69 1	6012 998 8 1		

DUBO® retaining rings

Schraubensicherungen DUBO®

stříkaná forma, pro šrouby
s vnější šestihrannou hlavou



polyamid

Obj. č. 0436 1

D	8	9,5	10,8	13	16,4	19,8	23,8	29,5	35,8
c	2,2	2,6	3	3,6	4,1	4,6	5,1	6	7
h	2,2	2,6	3	3,5	4	4,5	5	6	7
H	2,2	2,6	3	3,5	4	4,5	5	6	7
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	3,1	4,1	5,1	6,2	8,1	10,2	12,2	16,2	20,3
Obj. č. balení	0436 103 500	0436 104 500	0436 105 500	0436 106 500	0436 108 500	0436 110 500	0436 112 500	0436 116 100	0436 120 100

D	41,7								
c	7,6								
h	7,5								
H	7,5								
Jmen.-Ø	M 22								
d	22,5								
Obj. č. balení	0436 122 100								

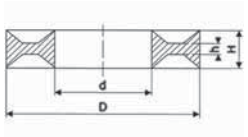
9

DUBO® retaining rings

Schraubensicherungen DUBO®

stříkaná forma, pro šrouby
s vnitřním šestihranem

polyester



Obj. č. 0436 2

D	9,8	10,6	14,2	17	19	23,3
c	3	3,1	3,4	3,8	4,4	5,3
h	3	3,5	4	4,5	5	5,5
H	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d	5,1	6,4	8	10,1	12,1	14,1
Obj. č. balení	0436 205 500	0436 206 500	0436 208 500	0436 210 500	0436 212 500	0436 214 100

podložky vějířové

DIN 6798 **forma A**

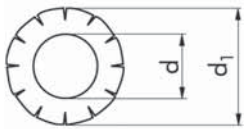
serrated lock washers

Fächerscheiben

vnější ozubení

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1745



Obj. č. 0426

d_1	6	8	9	11	14	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0426 3 1000	0426 4 1000	0426 5 1000	0426 6 1000	0426 8 1000	0426 10 1000	0426 12 1000	0426 14 250	0426 16 500

d_1	30	33	36	38	44	48			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d	19	21	23	25	28	31			
Obj. č. balení	0426 18 250	0426 20 250	0426 22 250	0426 24 250	0426 27 100	0426 30 100			

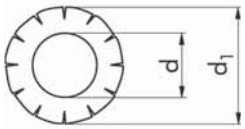
podložky vějířové

serrated lock washers

Fächerscheiben

vnější ozubení

forma A **DIN 6798**



pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1745

Obj. č. 0429

d_1	6	8	9	11	14	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0429 3 1000	0429 4 1000	0429 5 1000	0429 6 1000	0429 8 1000	0429 10 1000	0429 12 1000	0429 14 500	0429 16 500

d_1	30	33	38	48					
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 24	M 30					
d	19	21	25	31					
Obj. č. balení	0429 18 250	0429 20 250	0429 24 250	0429 30 100					

podložky vějířové

DIN 6798 **forma I**

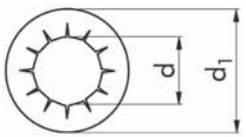
serrated lock washers

Fächerscheiben

vnitřní ozubení

pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1746



Obj. č. 0428

d_1	6	8	9	11	14	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0428 3 1000	0428 4 1000	0428 5 1000	0428 6 1000	0428 8 1000	0428 10 1000	0428 12 1000	0428 14 500	0428 16 500

d_1	30	33	36	38	44	48			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d	19	21	23	25	28	31			
Obj. č. balení	0428 18 250	0428 20 250	0428 22 250	0428 24 250	0428 27 100	0428 30 100			

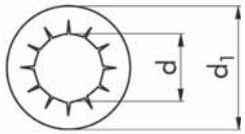
podložky vějířové

serrated lock washers

Fächerscheiben

vnitřní ozubení

forma I **DIN 6798**



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1746

Obj. č. 0425

d_1	6	8	9	11	14	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0425 3 1000	0425 4 1000	0425 5 1000	0425 6 1000	0425 8 1000	0425 10 1000	0425 12 1000	0425 14 500	0425 16 500

d_1	30	33	36	38	44	48			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d	19	21	23	25	28	31			
Obj. č. balení	0425 18 250	0425 20 250	0425 22 250	0425 24 100	0425 27 100	0425 30 100			

podložky vějířové

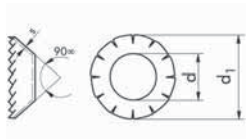
DIN 6798 **forma V**

serrated lock washers

Fächerscheiben

pro zápustné šrouby

pružinová ocel
BPÚ



Obj. č. 0427

d_1	8	9,8	11,8	14	19	23
s	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Jmen.-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Obj. č. balení	0427 4 1000	0427 5 1000	0427 6 1000	0427 8 5000	0427 10 1000	0427 12 1000

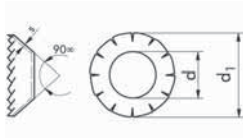
podložky vějířové

serrated lock washers

Fächerscheiben

pro zápustné šrouby

forma V **DIN 6798**



pružinová ocel
pozink

Obj. č. 0427 0

d_1	6	8	9,8	11,8	14	19	23	30,2
s	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0427 03 10000	0427 04 10000	0427 05 5000	0427 06 5000	0427 08 5000	0427 010 1000	0427 012 1000	0427 016 500

podložky pružné

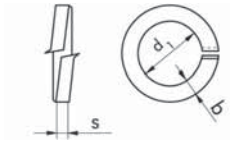
DIN 127 **forma A**

single cail spring washers

Federringe

zahnuté konce

pružinová ocel
BPÚ



Obj. č. 1440

b	0,9	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4
s	0,5	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5
Jmen.-Ø	M 2	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_1	2,1	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
Obj. č. balení	1440 2 1000	1440 3 1000	1440 35 1000	1440 4 1000	1440 5 1000	1440 6 1000	1440 8 1000	1440 10 1000	1440 12 500

b	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10
s	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6
Jmen.-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
d_1	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5
Obj. č. balení	1440 14 500	1440 16 250	1440 18 250	1440 20 100	1440 22 100	1440 24 100	1440 27 100	1440 30 50	1440 33 50

b	10	10							
s	6	6							
Jmen.-Ø	M 36	M 39							
d_1	36,5	39,5							
Obj. č. balení	1440 36 25	1440 39 1							

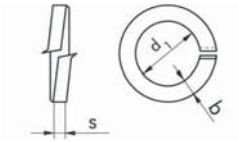
Norma stažena.

single cail spring washers

Federringe

zahnuté konce

forma A **DIN 127**



pružinová ocel
pozink

Obj. č. 1441

b	0,9	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4
s	0,5	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5
Jmen.-Ø	M 2	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_1	2,1	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
Obj. č. balení	1441 2 1000	1441 3 1000	1441 35 1000	1441 4 1000	1441 5 1000	1441 6 1000	1441 8 1000	1441 10 1000	1441 12 500

b	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10
s	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6
Jmen.-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
d_1	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5
Obj. č. balení	1441 14 500	1441 16 250	1441 18 250	1441 20 100	1441 22 100	1441 24 100	1441 27 100	1441 30 50	1441 33 50

b	10								
s	6								
Jmen.-Ø	M 36								
d_1	36,5								
Obj. č. balení	1441 36 25								

Norma stažena.

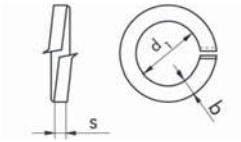
DIN 127 **forma A**

single cail spring washers

Federringe

zahnuté konce

pružinová ocel
žlutý zinek



Obj. č. 1441 0

b	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5	6
s	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d_1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
Obj. č. balení	1441 05 1000	1441 06 1000	1441 08 1000	1441 010 1000	1441 012 500	1441 014 500	1441 016 250	1441 018 250	1441 020 100

b	6	7							
s	4	5							
Jmen.-Ø	M 22	M 24							
d_1	22,5	24,5							
Obj. č. balení	1441 022 100	1441 024 100							

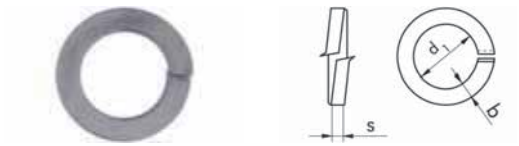
Norma stažena.

single cail spring washers

Federringe

zahnuté konce

forma A **DIN 127**



pružinová ocel
žárový zinek

Obj. č. 3441

b	2,5	3	3,5	4	5	6	6	7	7
s	1,6	2	2,2	2,5	3,5	4	4	5	5
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
d_1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2	22,5	24,5	27,5
Obj. č. balení	3441 6 1000	3441 8 1000	3441 10 1000	3441 12 500	3441 16 250	3441 20 100	3441 22 100	3441 24 100	3441 27 100

b	8	10	10						
s	6	6	6						
Jmen.-Ø	M 30	M 33	M 36						
d_1	30,5	33,5	36,5						
Obj. č. balení	3441 30 50	3441 33 50	3441 36 25						

Norma stažena. Žárové pozinkování, párování dle ISO (matice dořezané - zvětšení vnitřního průměru závitu a šrouby nedořezané)

DIN 127 **forma B**

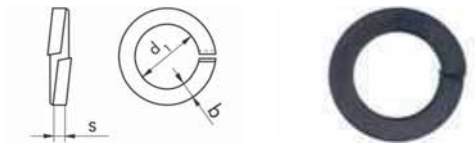
single cail spring washers

Federringe

rovné konce

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1741



Obj. č. 0440

b	0,9	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3
s	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2
Jmen.-Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_1	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
Obj. č. balení	0440 2 1000	0440 26 1000	0440 3 1000	0440 35 1000	0440 4 1000	0440 5 1000	0440 6 1000	0440 7 1000	0440 8 1000

b	3,5	4	4,5	5	5	6	6	7	7
s	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
d_1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5
Obj. č. balení	0440 10 1000	0440 12 500	0440 14 500	0440 16 250	0440 18 250	0440 20 100	0440 22 100	0440 24 100	0440 27 100

b	8	10	10	10	12	12	12	14	16
s	6	6	6	6	7	7	7	8	8
Jmen.-Ø	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56
d_1	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49	53	57
Obj. č. balení	0440 30 50	0440 33 50	0440 36 25	0440 39 1	0440 42 1	0440 45 1	0440 48 1	0440 52 1	0440 56 1

Norma stažena.

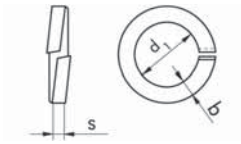
podložky pružné

single cail spring washers

Federringe

rovné konce

forma B **DIN 127**



pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1741

Obj. č. 0441

b	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2
Jmen.-Ø	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d_1	2,6	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
Obj. č. balení	0441 25 1000	0441 3 1000	0441 35 1000	0441 4 1000	0441 5 1000	0441 6 1000	0441 7 1000	0441 8 1000	0441 10 1000

b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6
Jmen.-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d_1	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
Obj. č. balení	0441 12 500	0441 14 500	0441 16 250	0441 18 250	0441 20 100	0441 22 100	0441 24 100	0441 27 100	0441 30 50

b	10	10	10	12	12	12			
s	6	6	6	7	7	7			
Jmen.-Ø	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48			
d_1	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49			
Obj. č. balení	0441 33 50	0441 36 25	0441 39 1	0441 42 1	0441 45 1	0441 48 1			

Norma stažena.

podložky pružné

DIN 127 **forma B**

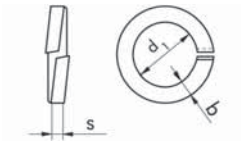
single cail spring washers

Federringe

rovné konce

pružinová ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1741



Obj. č. 0441 0

b	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5	5
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Obj. č. balení	0441 03 1000	0441 04 1000	0441 05 1000	0441 06 1000	0441 08 1000	0441 010 1000	0441 012 500	0441 014 500	0441 016 250

b	5	6	6	7	7	8			
s	3,5	4	4	5	5	6			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d_1	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5			
Obj. č. balení	0441 018 250	0441 020 100	0441 022 100	0441 024 100	0441 027 100	0441 030 50			

Norma stažena.

podložky pružné

DIN 128 **forma A**

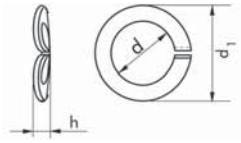
single cail spring washers

Federringe

prohnuté

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1721



Obj. č. 0440 8

d_1	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40
h	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5
Jmen.-Ø	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5
Obj. č. balení	0440 810 1000	0440 812 500	0440 814 500	0440 816 250	0440 818 250	0440 820 100	0440 822 100	0440 824 100

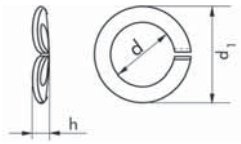
podložky pružné

single cail spring washers

Federringe

prohnuté

forma A **DIN 128**



pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1721

Obj. č. 0441 8

d_1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	27,4	29,4
h	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	5,1	5,1
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	18,2
Obj. č. balení	0441 83 1000	0441 84 1000	0441 85 1000	0441 86 1000	0441 88 1000	0441 810 1000	0441 812 500	0441 816 250	0441 818 250

d_1	33,6	40							
h	5,9	7,5							
Jmen.-Ø	M 20	M 24							
d	20,2	24,5							
Obj. č. balení	0441 820 100	0441 824 100							

9

podložky pružné

DIN 128 **forma A**

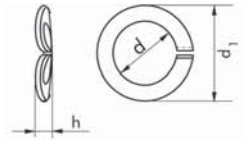
single cail spring washers

Federringe

prohnuté

pružinová ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1721



Obj. č. 0441 800

d_1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4
h	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Obj. č. balení	0441 800 3 1000	0441 800 4 1000	0441 800 5 1000	0441 800 6 1000	0441 800 8 1000	0441 801 0 1000	0441 801 2 500	0441 801 4 500	0441 801 6 250

d_1	29,4	33,6							
h	5,1	5,9							
Jmen.-Ø	M 18	M 20							
d	18,2	20,2							
Obj. č. balení	0441 801 8 250	0441 802 0 100							

podložky pružné

DIN 128 **forma B**

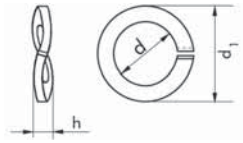
single cail spring washers

Federringe

zvlněné

pružinová ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1721



Obj. č. 0441 70

d_1	14,8	18,1	21,1	27,4
h	2,75	3,15	3,65	5,1
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
d	8,1	10,2	12,2	16,2
Obj. č. balení	0441 708 1000	0441 701 0 1000	0441 701 2 500	0441 701 6 250

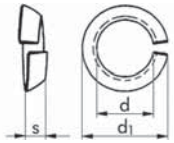
podložky pružné

limes type

Federringe

forma C

forma C **DIN 74361**



pružinová ocel
BPÚ

Obj. č. 0444

d_1	23	26	27	34	34
s	5	6	7	8	8
Jmen.-Ø	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
d	12,5	14,5	16,5	20,5	22,5
Obj. č. balení	0444 125 100	0444 145 100	0444 165 100	0444 205 100	0444 225 100

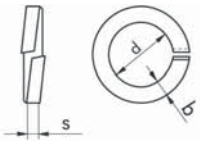
podložky pružné

single coil square section spring washers

Federringe

pro šrouby s válcovou hlavou

DIN 7980



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1740

Obj. č. 0443

b	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Obj. č. balení	0443 3 1000	0443 4 1000	0443 5 1000	0443 6 1000	0443 8 1000	0443 10 1000	0443 12 500	0443 14 500	0443 16 250

b	3,5	4,5	5	5	6	7	8	8	
s	3,5	4,5	5	5	6	7	8	8	
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48	
d	18,2	20,2	24,5	27,5	30,5	36,5	42,5	49	
Obj. č. balení	0443 18 250	0443 20 100	0443 24 100	0443 27 100	0443 30 50	0443 36 50	0443 42 25	0443 48 10	

podložky pružné

DIN 7980

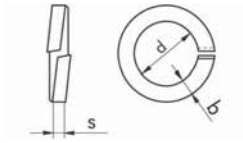
single coil square section spring washers

Federringe

pro šrouby s válcovou hlavou

pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1740



Obj. č. 1443

b	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Obj. č. balení	1443 3 1000	1443 4 1000	1443 5 1000	1443 6 1000	1443 8 1000	1443 10 1000	1443 12 500	1443 14 500	1443 16 250

b	3,5	4,5	5	6	7				
s	3,5	4,5	5	6	7				
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36				
d	18,2	20,2	24,5	30,5	36,5				
Obj. č. balení	1443 18 250	1443 20 100	1443 24 100	1443 30 50	1443 36 50				

podložky pružné

DIN 7980

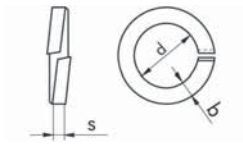
single coil square section spring washers

Federringe

pro šrouby s válcovou hlavou

pružinová ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1740



Obj. č. 1443 0

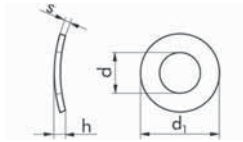
b	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5	5	6
s	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5	5	6
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
d	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2	24,5	30,5
Obj. č. balení	1443 06 1000	1443 08 1000	1443 010 1000	1443 012 500	1443 016 250	1443 020 100	1443 024 100	1443 030 50

podložky pružné

spring washers
Federscheiben

prohnuté

forma A **DIN 137**



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1733

Obj. č. 0432

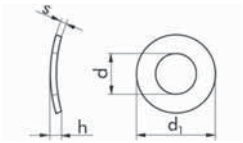
d_1	6	8	10	11	12	15	18	24
h	0,65	0,8	0,9	1,1	1,2	3,4	2,1	2,5
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
Obj. č. / balení	0432 3 / 1000	0432 4 / 1000	0432 5 / 1000	0432 6 / 1000	0432 7 / 1000	0432 8 / 1000	0432 10 / 1000	0432 12 / 500

podložky pružné

spring washers
Federscheiben

prohnuté

forma A **DIN 137**



pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1733

Obj. č. 0434

d_1	6	8	10	11	15	18
h	0,65	0,8	0,9	1,1	3,4	2,1
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Obj. č. / balení	0434 3 / 1000	0434 4 / 1000	0434 5 / 1000	0434 6 / 1000	0434 8 / 1000	0434 10 / 1000

9

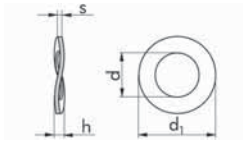
podložky pružné

DIN 137 **forma B**

spring washers
Federscheiben

zvlněné

pružinová ocel
BPÚ



Obj. č. 0433

d_1	8	9	11	12	14	15	21	24	28
h	0,8	1	1,1	1,3	1,5	1,5	2,1	2,5	3
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. / balení	0433 3 / 1000	0433 4 / 1000	0433 5 / 1000	0433 6 / 1000	0433 7 / 1000	0433 8 / 1000	0433 10 / 1000	0433 12 / 500	0433 14 / 500

d_1	30	36	44	50	56	68			
h	3,2	3,7	4,1	4,7	5	5,8			
Jmen.-Ø	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36			
d	17	21	25	28	31	37			
Obj. č. / balení	0433 16 / 250	0433 20 / 100	0433 24 / 100	0433 27 / 100	0433 30 / 50	0433 36 / 50			

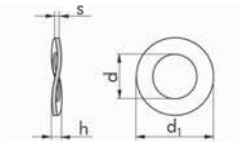
podložky pružné

spring washers

Federscheiben

zvlněné

forma B **DIN 137**



pružinová ocel
pozink

Obj. č. 0435

d_1	8	9	11	12	15	21	24	28	30
h	0,8	1	1,1	1,3	1,5	2,1	2,5	3	3,2
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0435 3 1000	0435 4 1000	0435 5 1000	0435 6 1000	0435 8 1000	0435 10 1000	0435 12 500	0435 14 500	0435 16 250

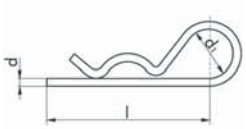
d_1	36
h	3,7
Jmen.-Ø	M 20
d	21
Obj. č. balení	0435 20 100

pružiny pojistné

spring pins, single

Federstecker

jednoduché



pružinová ocel
pozink

Obj. č. 0473

d_1	10	18	20	24	30	30	28
l	50	60	60	85	105	105	110
d	2	3	4	5	6	7	8
Obj. č. balení	0473 21 500	0473 31 250	0473 41 100	0473 51 50	0473 61 50	0473 71 50	0473 81 25

pružiny pojistné

spring pins, double

Federstecker

dvojité

pružinová ocel
pozink

Obj. č. 0473 2

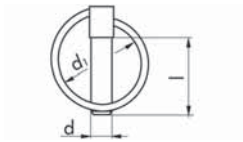
d_1	10	18	20	24	30	30	28
l	50	60	60	85	105	105	110
d	2	3	4	5	6	7	8
Obj. č. balení	0473 2 3 500	0473 3 3 250	0473 4 3 100	0473 5 3 50	0473 6 3 50	0473 7 3 50	0473 8 3 25

záklapky pojistné

linch pins

Klappstecker

pružinová ocel
žlutý zinek

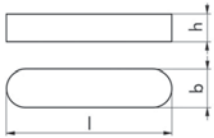


Obj. č. 0472

d_1	37	37	37	37	37	37
l	40	40	40	40	40	40
d	4,5	6	8	9,5	10	11
Obj. č. balení	0472 45 50	0472 6 50	0472 8 50	0472 95 50	0472 10 50	0472 11 50

parallel keys
Passfedern

forma A **DIN 6885**



ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

Obj. č. 1477

h	2	3	4	3	5	4	6	5	7
b	2	3	4	5	5	6	6	8	8
l (mm)									
8 balení		1477 3 8 100	1477 4 8 1						
10 balení		1477 3 10 100	1477 4 10 100		1477 5 5 10 1				
12 balení	1477 2 12 1	1477 3 12 100	1477 4 12 100	1477 5 12 100	1477 5 5 12 1		1477 6 6 12 1		
14 balení		1477 3 14 1	1477 4 14 1		1477 5 5 14 1		1477 6 6 14 100		
15 balení					1477 5 5 15 1		1477 6 6 15 1		
16 balení	1477 2 16 1	1477 3 16 100	1477 4 16 100	1477 5 16 100	1477 5 5 16 100		1477 6 6 16 100		1477 8 7 16 1
18 balení		1477 3 18 100	1477 4 18 100	1477 5 3 18 100	1477 5 5 18 100	1477 6 4 18 100	1477 6 6 18 100		1477 8 7 18 1
20 balení	1477 2 20 1	1477 3 20 100	1477 4 20 100	1477 5 20 100	1477 5 5 20 100	1477 6 4 20 100	1477 6 6 20 100	1477 8 5 20 100	1477 8 7 20 100
22 balení			1477 4 22 100		1477 5 5 22 100		1477 6 22 100	1477 8 5 22 100	1477 8 7 22 100
25 balení		1477 3 25 100	1477 4 25 100	1477 5 25 100	1477 5 5 25 100	1477 6 4 25 100	1477 6 6 25 100	1477 8 5 25 100	1477 8 7 25 100
28 balení			1477 4 28 100		1477 5 5 28 100	1477 6 4 28 100	1477 6 6 28 100	1477 8 5 28 100	1477 8 7 28 100
30 balení					1477 5 5 30 1		1477 6 6 30 1		1477 8 7 30 100
32 balení		1477 3 32 1	1477 4 32 100	1477 5 32 100	1477 5 5 32 100	1477 6 4 32 100	1477 6 6 32 100	1477 8 5 32 100	1477 8 7 32 100
35 balení					1477 5 5 35 1		1477 6 6 35 1		1477 8 7 35 1
36 balení		1477 3 36 100	1477 4 36 100	1477 5 36 100	1477 5 5 36 100	1477 6 4 36 1	1477 6 6 36 100	1477 8 5 36 100	1477 8 7 36 100
40 balení			1477 4 40 100	1477 5 3 40 100	1477 5 5 40 100	1477 6 4 40 100	1477 6 6 40 100	1477 8 5 40 100	1477 8 7 40 100
45 balení			1477 4 45 1	1477 5 45 100	1477 5 5 45 100		1477 6 6 45 100	1477 8 5 45 100	1477 8 7 45 100
50 balení			1477 4 50 100		1477 5 5 50 100		1477 6 6 50 100	1477 8 5 50 100	1477 8 7 50 100
56 balení							1477 6 6 56 100	1477 8 5 56 100	1477 8 7 56 100
60 balení							1477 6 6 60 100		1477 8 7 60 1
63 balení					1477 5 5 63 1		1477 6 6 63 100		1477 8 7 63 100
70 balení					1477 5 5 70 1		1477 6 6 70 1		1477 8 7 70 100
75 balení									1477 8 7 75 1

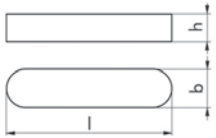
9

DIN 6885 **forma A**

parallel keys
Passfedern

ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513



Obj. č. 1477

h	2	3	4	3	5	4	6	5	7
b	2	3	4	5	5	6	6	8	8
l (mm)									
80 balení					1477 5 5 80 1		1477 6 6 80 1		1477 8 7 80 100
85 balení					1477 5 5 85 1				1477 8 7 85 1
90 balení									1477 8 7 90 100
100 balení						1477 6 4 100 1	1477 6 6 100 1		1477 8 7 100 100
110 balení									1477 8 7 110 1
115 balení									1477 8 7 115 1
120 balení							1477 6 6 120 1		1477 8 7 120 1
125 balení									1477 8 7 125 1
140 balení									1477 8 7 140 1
160 balení									1477 8 7 160 1

h	8	6	8	10	6	8	6	9	7
b	8	10	10	10	12	12	14	14	16
l (mm)									
14 balení			1477 10 14 1						
18 balení			1477 10 18 1						
20 balení			1477 10 20 100			1477 12 20 1		1477 14 20 1	
25 balení		1477 106 25 100	1477 10 25 100			1477 12 25 100		1477 14 25 1	
28 balení			1477 10 28 100		1477 126 28 100				
30 balení	1477 8 8 30 1		1477 10 30 100					1477 14 30 1	
32 balení		1477 106 32 1	1477 10 32 100			1477 12 32 100		1477 14 32 1	
35 balení			1477 10 35 1					1477 14 35 1	
36 balení		1477 106 36 1	1477 10 36 100			1477 12 36 100		1477 14 36 100	1477 167 36 1
40 balení		1477 106 40 1	1477 10 40 100	1477 100 40 1		1477 12 40 100		1477 14 40 100	

parallel keys
Passfedern

forma A **DIN 6885**

ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

Obj. č. 1477

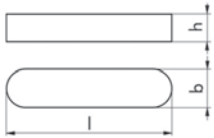
h	8	6	8	10	6	8	6	9	7
b	**8**	**10**	**10**	**10**	**12**	**12**	**14**	**14**	**16**
l (mm)									
45 balení		1477 106 45 1	1477 10 45 100			1477 12 45 100		1477 14 45 100	
50 balení		1477 106 50 1	1477 10 50 100			1477 12 50 100		1477 14 50 100	
56 balení		1477 106 56 1	1477 10 56 100			1477 12 56 100		1477 14 56 100	
60 balení			1477 10 60 1						
63 balení			1477 10 63 100			1477 12 63 100		1477 14 63 100	
70 balení			1477 10 70 100			1477 12 70 100		1477 14 70 100	
75 balení			1477 10 75 1						
80 balení			1477 10 80 100			1477 12 80 50		1477 14 80 50	
90 balení			1477 10 90 100			1477 12 90 50		1477 14 90 50	
100 balení			1477 10 100 1			1477 12 100 50		1477 14 100 50	
110 balení			1477 10 110 1			1477 12 110 50		1477 14 110 50	
120 balení						1477 12 120 1			
125 balení						1477 12 125 50		1477 14 125 50	
130 balení			1477 10 130 1						
135 balení							1477 146 135 1		
140 balení			1477 108 140 1			1477 12 140 1		1477 14 140 50	
150 balení								1477 14 150 1	
160 balení								1477 14 160 1	
180 balení						1477 12 180 1		1477 14 180 1	

DIN 6885 **forma A**

parallel keys
Passfedern

ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

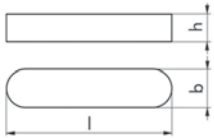


Obj. č. 1477

h	10	11	12	9	14	14
b	**16**	**18**	**20**	**22**	**22**	**25**
l (mm)						
25 balení		1477 18 25 1				
28 balení		1477 18 28 1				
36 balení		1477 18 36 1				
40 balení	1477 16 40 100	1477 18 40 1	1477 20 40 100			
45 balení	1477 16 45 100		1477 20 45 75			
50 balení	1477 16 50 100	1477 18 50 50	1477 20 50 70	1477 229 50 1		
55 balení	1477 16 55 100					
56 balení	1477 16 56 50	1477 18 56 50	1477 20 56 70		1477 22 56 1	
60 balení		1477 18 60 1				1477 25 60 1
63 balení	1477 16 63 50	1477 18 63 50	1477 20 63 50		1477 22 63 1	1477 25 63 1
65 balení						1477 25 65 1
70 balení	1477 16 70 50	1477 18 70 50	1477 20 70 50		1477 22 70 1	1477 25 70 1
80 balení	1477 16 80 50	1477 18 80 50	1477 20 80 50		1477 22 80 1	1477 25 80 1
90 balení	1477 16 90 50	1477 18 90 50	1477 20 90 50		1477 22 90 50	1477 25 90 1
100 balení	1477 16 100 50	1477 18 100 50	1477 20 100 30	1477 229 100 1	1477 22 100 50	1477 25 100 50
110 balení	1477 16 110 50	1477 18 110 50	1477 20 110 30		1477 22 110 50	
120 balení	1477 16 120 1	1477 18 120 1				
125 balení	1477 16 125 50	1477 18 125 1	1477 20 125 30		1477 22 125 50	1477 25 125 1
130 balení			1477 20 130 25			1477 25 130 1
140 balení	1477 16 140 50	1477 18 140 50	1477 20 140 25		1477 22 140 1	1477 25 140 1
150 balení			1477 20 150 25		1477 22 150 1	
160 balení		1477 18 160 50	1477 20 160 25			
180 balení		1477 18 180 50	1477 20 180 25			

parallel keys
Passfedern

forma A **DIN 6885**



ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

Obj. č. 1477

h	10	11	12	9	14	14
b	16	18	20	22	22	25
l (mm)						
190 balení			1477 20 190 1			
200 balení	1477 16 200 1		1477 20 200 1		1477 22 200 1	1477 25 200 1
220 balení					1477 22 220 1	
250 balení			1477 20 25 1			1477 25 250 1
300 balení						1477 25 300 1

DIN 6885 **forma AB**

parallel keys
Passfedern

ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

Obj. č. 0477

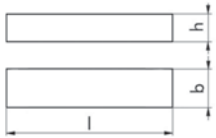
h	7	8	8	9	10
b	8	10	12	14	16
l (mm)					
28 balení		0477 108 28 1			
32 balení	0477 8 7 32 1		0477 128 32 1		
36 balení		0477 108 36 1	0477 128 36 1		
40 balení	0477 8 7 40 1	0477 108 40 1	0477 128 40 1		
45 balení	0477 8 7 45 1		0477 128 45 1	0477 149 45 1	
50 balení	0477 8 7 50 1	0477 108 50 1	0477 128 50 1	0477 149 50 1	
56 balení		0477 108 56 1	0477 128 56 1	0477 149 56 1	
63 balení		0477 108 63 1		0477 149 63 1	
70 balení		0477 108 70 1		0477 149 70 1	
80 balení				0477 149 80 1	0477 161 80 1
90 balení				0477 149 90 1	

pera těsná

parallel keys

Passfedern

forma B **DIN 6885**



ocel
C 45 K
BPÚ

~ČSN 02 2513

Obj. č. 2477

h	6	7	8	6	8	10	8	6	9
b	6	8	8	10	10	10	12	14	14
l (mm)									
10 balení	2477 6 6 10 1				2477 10 10 1				
12 balení	2477 6 6 12 1								
14 balení	2477 6 6 14 1								
16 balení	2477 6 6 16 1	2477 8 7 16 1			2477 10 16 1				
20 balení	2477 6 6 20 1	2477 8 7 20 1			2477 10 20 1				
22 balení					2477 10 22 1				
25 balení	2477 6 6 25 1	2477 8 7 25 1			2477 10 25 1				
30 balení		2477 8 7 30 1							
32 balení	2477 6 6 32 1	2477 8 7 32 1			2477 10 32 1				2477 14 32 1
34 balení						2477 101 34 1			
36 balení	2477 6 6 36 1	2477 8 7 36 1	2477 8 8 36 1		2477 10 36 1				2477 14 36 1
40 balení		2477 8 7 40 1			2477 10 40 1		2477 12 40 1	2477 146 40 1	2477 14 40 1
45 balení	2477 6 6 45 1	2477 8 7 45 1		2477 106 45 1	2477 10 45 1		2477 12 45 1		2477 14 45 1
50 balení					2477 10 50 1			2477 146 50 1	
56 balení					2477 10 56 1		2477 12 56 1		2477 14 56 1
63 balení					2477 10 63 1		2477 12 63 1		2477 14 63 1
70 balení					2477 10 70 1		2477 12 70 1		2477 14 70 1
80 balení					2477 10 80 1				
100 balení					2477 10 100 1				

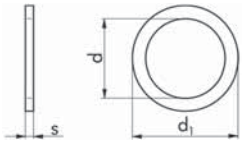
podložky distanční

DIN 988

shim rings and supporting rings

Pass-Scheiben

ocel
BPÚ



Obj. č. 0437

s	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,3
d_1	6	6	8	10	10	10	12	12	12
d	3	3	4	5	5	5	6	6	6
Obj. č. balení	0437 030 601 5000	0437 030 603 5000	0437 040 801 5000	0437 051 001 5000	0437 051 002 2500	0437 051 005 2500	0437 061 201 5000	0437 061 202 2500	0437 061 203 2500

s	0,5	1,0	0,2	0,3	0,1	0,5	1,0	0,3	0,5
d_1	12	12	13	13	14	14	14	15	15
d	6	6	7	7	8	8	8	9	9
Obj. č. balení	0437 061 205 2500	0437 061 210 2000	0437 071 302 2000	0437 071 303 2000	0437 081 401 5000	0437 081 405 2000	0437 081 410 1000	0437 091 503 2000	0437 091 505 2000

s	0,1	0,3	0,5	1,0	0,1	0,5	1,0	0,1	0,2
d_1	16	16	16	16	17	17	17	18	18
d	10	10	10	10	11	11	11	12	12
Obj. č. balení	0437 101 601 5000	0437 101 603 2000	0437 101 605 2000	0437 101 610 1000	0437 111 701 5000	0437 111 705 2000	0437 111 710 1000	0437 121 801 5000	0437 121 802 2000

s	0,3	0,5	1,0	0,5	0,3	1,0	0,1	0,3	0,5
d_1	18	18	18	19	20	20	21	21	21
d	12	12	12	13	14	14	15	15	15
Obj. č. balení	0437 121 803 2000	0437 121 805 1000	0437 121 810 1000	0437 131 905 1000	0437 142 003 2000	0437 142 010 1000	0437 152 101 2000	0437 152 103 2000	0437 152 105 1000

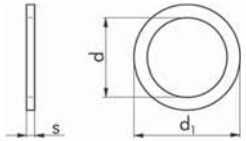
s	1,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	0,3	0,5	1,0
d_1	21	22	22	22	22	22	24	24	24
d	15	16	16	16	16	16	17	17	17
Obj. č. balení	0437 152 110 1000	0437 162 201 2000	0437 162 202 2000	0437 162 203 2000	0437 162 205 1000	0437 162 210 1000	0437 172 403 1000	0437 172 405 1000	0437 172 410 1000

s	0,3	0,5	1,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	0,5
d_1	25	25	25	28	28	28	28	28	30
d	18	18	18	20	20	20	20	20	22
Obj. č. balení	0437 182 503 1000	0437 182 505 1000	0437 182 510 1000	0437 202 801 2000	0437 202 802 1000	0437 202 803 1000	0437 202 805 1000	0437 202 810 500	0437 223 005 1000

shim rings and supporting rings

Pass-Scheiben

DIN 988



ocel
BPÚ

Obj. č. 0437

s	0,3	0,5	1,0	0,1	0,3	0,5	1,0	0,1	0,2
d_1	32	32	32	35	35	35	35	36	36
d	22	22	22	25	25	25	25	25	25
Obj. č. balení	0437 223 203 1000	0437 223 205 1000	0437 223 210 500	0437 253 501 2000	0437 253 503 1000	0437 253 505 1000	0437 253 510 500	0437 253 601 2000	0437 253 602 2000

s	0,3	0,5	1,0	0,3	0,5	1,0	0,3	0,5	1,0
d_1	36	36	36	37	37	37	40	40	40
d	25	25	25	26	26	26	28	28	28
Obj. č. balení	0437 253 603 1000	0437 253 605 1000	0437 253 610 500	0437 263 703 1000	0437 263 705 500	0437 263 710 500	0437 284 003 1000	0437 284 005 500	0437 284 010 500

s	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	1,5	2	0,3
d_1	38	42	42	42	42	42	42	42	45
d	30	30	30	30	30	30	30	30	32
Obj. č. balení	0437 303 803 1000	0437 304 201 1000	0437 304 202 1000	0437 304 203 1000	0437 304 205 500	0437 304 210 500	0437 304 215 500	0437 304 220 200	0437 324 503 1000

s	0,5	1,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	2	0,3
d_1	45	45	45	45	45	45	45	45	45
d	32	32	35	35	35	35	35	35	36
Obj. č. balení	0437 324 505 500	0437 324 510 250	0437 354 501 1000	0437 354 502 1000	0437 354 503 1000	0437 354 505 500	0437 354 510 250	0437 354 520 200	0437 364 503 1000

s	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3	0,5	1,0	0,1	0,1
d_1	45	47	47	50	50	50	50	52	55
d	36	37	37	40	40	40	40	42	45
Obj. č. balení	0437 364 505 500	0437 374 701 1000	0437 374 702 1000	0437 405 001 500	0437 405 003 250	0437 405 005 100	0437 405 010 100	0437 425 201 500	0437 455 501 500

s	0,2	0,3	1,0	1,2	0,5	0,1	0,2	0,5	1,0
d_1	55	55	55	55	60	62	62	62	62
d	45	45	45	45	48	50	50	50	50
Obj. č. balení	0437 455 502 500	0437 455 503 250	0437 455 510 100	0437 455 512 100	0437 486 005 200	0437 506 201 500	0437 506 202 500	0437 506 205 100	0437 506 210 100

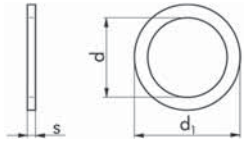
9

DIN 988

shim rings and supporting rings

Pass-Scheiben

ocel
BPÚ



Obj. č. 0437

s	0,1	0,3	0,5	2	0,3	0,5	1,0	1,5	0,1
d_1	72	72	72	72	75	75	75	75	80
d	56	56	56	56	60	60	60	60	63
Obj. č. balení	0437 567 201 500	0437 567 203 250	0437 567 205 200	0437 567 220 50	0437 607 503 250	0437 607 505 100	0437 607 510 100	0437 607 515 100	0437 638 001 500

s	0,3	0,5	1,0	0,1	0,3	2	0,5	0,1	0,3
d_1	80	80	80	85	85	85	85	90	90
d	63	63	63	65	65	65	70	70	70
Obj. č. balení	0437 638 003 250	0437 638 005 100	0437 638 010 100	0437 658 501 500	0437 658 503 250	0437 658 520 50	0437 708 505 200	0437 709 001 500	0437 709 003 250

s	0,5	1,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	2	0,5
d_1	90	90	95	95	95	95	95	95	90
d	70	70	75	75	75	75	75	75	83
Obj. č. balení	0437 709 005 200	0437 709 010 100	0437 759 501 500	0437 759 502 500	0437 759 503 250	0437 759 505 100	0437 759 510 100	0437 759 520 100	0437 839 005 100

s	0,5	1,0	0,1	0,2	0,3				
d_1	110	110	115	125	160				
d	90	90	95	100	130				
Obj. č. balení	0437 901 005 100	0437 901 010 100	0437 951 501 500	0437 002 502 250	0437 306 003 250				

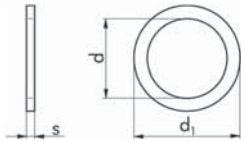
podložky opěrné

shim rings and supporting rings

Stütz-Scheiben

DIN 988

ocel
BPÚ



Obj. č. 0437

s	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
d_1	6	10	14	16	18	20	21	22	24
d	3	5	8	10	12	14	15	16	17
Obj. č. balení	0437 030 610 5000	0437 051 010 2500	0437 081 412 1000	0437 101 612 1000	0437 121 812 1000	0437 142 015 1000	0437 152 115 1000	0437 162 215 1000	0437 172 415 1000

s	1,5	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
d_1	25	28	30	32	35	36	42	45	50
d	18	20	22	22	25	25	30	35	40
Obj. č. balení	0437 182 515 500	0437 202 820 500	0437 223 020 500	0437 223 220 250	0437 253 520 250	0437 253 620 250	0437 304 225 50	0437 354 525 50	0437 405 025 50

s	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_1	55	62	72	90	95	110	120	160	170
d	45	50	56	70	75	90	100	130	140
Obj. č. balení	0437 455 530 50	0437 506 230 50	0437 567 230 50	0437 709 035 50	0437 759 535 50	0437 901 035 50	0437 002 035 50	0437 306 035 50	0437 407 035 50

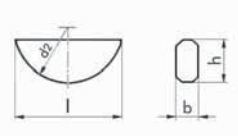
pero úsečové

DIN 6888

woodruff keys

Scheibenfedern

ocel
BPÚ



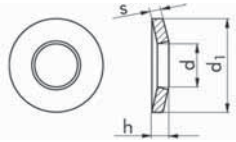
Obj. č. 1476

Obj. č. balení	b	d_2	h
1476 25 10 100	2,5	10	3,7
1476 3 10 100	3	10	3,7
1476 3 13 100	3	13	5
1476 3 16 100	3	16	6,5
1476 4 13 100	4	13	5
1476 4 16 100	4	16	6,5
1476 4 19 100	4	19	7,5
1476 5 16 100	5	16	6,5
1476 5 19 100	5	19	7,5
1476 5 22 100	5	22	9
1476 6 19 100	6	19	7,5
1476 6 22 100	6	22	9
1476 8 22 100	8	22	9
1476 8 32 100	8	32	13

podložky napínací

spring washers
Spannscheiben

DIN 6796



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1731

Obj. č. 2413 9

d_1	14	18	23	29	35	39	45	56	60
h	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75	8,35
s	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	6,5
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25	28
Obj. č. / balení	2413 96 / 1	2413 98 / 1	2413 910 / 1	2413 912 / 1	2413 914 / 1	2413 916 / 1	2413 920 / 1	2413 924 / 1	2413 927 / 1

d_1	70
h	9,2
s	7
Jmen.-Ø	M 30
d	31
Obj. č. / balení	2413 930 / 1

9

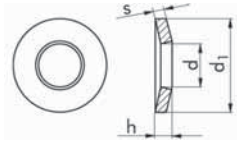
podložky napínací

DIN 6796

spring washers
Spannscheiben

pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1731



Obj. č. 2413

d_1	7	9	11	14	18	23	29	35	39
h	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	2413 3 / 1	2413 4 / 1	2413 5 / 1	2413 6 / 1	2413 8 / 1	2413 10 / 1	2413 12 / 250	2413 14 / 1	2413 16 / 1

d_1	42	45	49	56	70
h	5,8	6,4	7,05	7,75	9,2
s	4,5	5	5,5	6	7
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d	19	21	23	25	31
Obj. č. / balení	2413 18 / 1	2413 20 / 1	2413 22 / 1	2413 24 / 1	2413 30 / 1

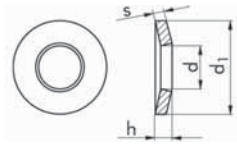
podložky napínací

DIN 6796

spring washers
Spannscheiben

pružinová ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1731



Obj. č. 2413 0

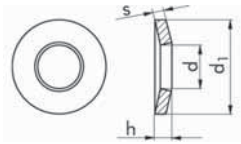
d_1	14	18	23	29	39	45	56
h	2	2,6	3,2	3,95	5,25	6,4	7,75
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25
Obj. č. / balení	2413 06 / 1	2413 08 / 1	2413 010 / 1	2413 012 / 1	2413 016 / 1	2413 020 / 1	2413 024 / 1

podložky napínací

spring washers

Spannscheiben

DIN 6796



pružinová ocel
DACROMET®

~ČSN 02 1731

Obj. č. 2413 7

d_1	11	14	18	23	29	35	39	45	56
h	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75
s	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
Obj. č. / balení	2413 75 / 1	2413 76 / 1	2413 78 / 1	2413 710 / 1	2413 712 / 1	2413 714 / 1	2413 716 / 1	2413 720 / 1	2413 724 / 1

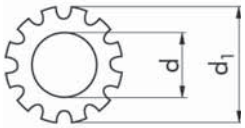
podložky ozubené

toothed lock washers

Zahnscheiben

vnější ozubení

forma A **DIN 6797**



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1744

Obj. č. 0423 0

d_1	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	0423 03 / 1000	0423 04 / 1000	0423 05 / 1000	0423 06 / 1000	0423 08 / 1000	0423 010 / 1000	0423 012 / 1000	0423 014 / 500	0423 016 / 500

d_1	30	33	36	38	44	48			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d	19	21	23	25	28	31			
Obj. č. / balení	0423 018 / 200	0423 020 / 250	0423 022 / 250	0423 024 / 250	0423 027 / 100	0423 030 / 100			

podložky ozubené

DIN 6797 **forma A**

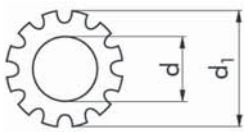
toothed lock washers

Zahnscheiben

vnější ozubení

pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1744



Obj. č. 0423

d_1	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	0423 3 / 1000	0423 4 / 1000	0423 5 / 1000	0423 6 / 1000	0423 8 / 1000	0423 10 / 1000	0423 12 / 1000	0423 14 / 500	0423 16 / 500

d_1	30	33	36	38	44	48			
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30			
d	19	21	23	25	28	31			
Obj. č. / balení	0423 18 / 250	0423 20 / 250	0423 22 / 250	0423 24 / 250	0423 27 / 100	0423 30 / 100			

podložky ozubené

DIN 6797 **forma I**

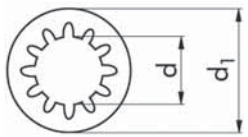
toothed lock washers

Zahnscheiben

vnitřní ozubení

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 1744



Obj. č. 0424 0

d_1	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	0424 03 / 1000	0424 04 / 1000	0424 05 / 1000	0424 06 / 1000	0424 08 / 1000	0424 010 / 1000	0424 012 / 1000	0424 014 / 500	0424 016 / 500

d_1	33	38	44						
Jmen.-Ø	M 20	M 24	M 27						
d	21	25	28						
Obj. č. / balení	0424 020 / 100	0424 024 / 250	0424 027 / 100						

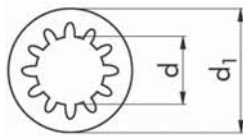
podložky ozubené

toothed lock washers

Zahnscheiben

vnitřní ozubení

forma I **DIN 6797**



pružinová ocel
pozink

~ČSN 02 1744

Obj. č. 0424

d_1	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. / balení	0424 3 / 1000	0424 4 / 1000	0424 5 / 1000	0424 6 / 1000	0424 8 / 1000	0424 10 / 1000	0424 12 / 1000	0424 14 / 500	0424 16 / 500

d_1	30	33	38	44	48				
Jmen.-Ø	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30				
d	19	21	25	28	31				
Obj. č. / balení	0424 18 / 250	0424 20 / 250	0424 24 / 250	0424 27 / 100	0424 30 / 100				

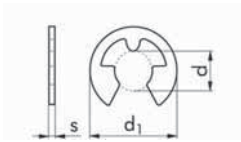
kroužky pojistné třmenové

circlips for shafts

Sicherungsscheiben

pro hřídel

DIN 6799



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2929

Obj. č. 0490

d_1	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8
s	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1
d	1,9	2,3	3,2	4	5	6	7	8	9
Obj. č. / balení	0490 19 / 1	0490 23 / 1	0490 32 / 1	0490 4 / 1	0490 5 / 1	0490 6 / 1	0490 7 / 1	0490 8 / 1	0490 9 / 1

d_1	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6	52,6			
s	1,2	1,3	1,5	1,75	2	2,5			
d	10	12	15	19	24	30			
Obj. č. / balení	0490 10 / 1	0490 12 / 1	0490 15 / 1	0490 190 / 1	0490 24 / 1	0490 30 / 1			

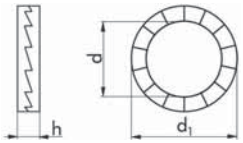
podložky NORD-LOCK® NL

Nord lock in pairs pasted

NORD-LOCK® Scheiben NL

lepené v páru

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0275 0

d_1	7	9	9	10,8	13,5	16,6	19,5	23	25,4
h	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4
d	3,4	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17
Obj. č. / balení	0275 003 / 200	0275 004 / 200	0275 005 / 200	0275 006 / 200	0275 008 / 200	0275 010 / 200	0275 012 / 200	0275 014 / 100	0275 016 / 100

d_1	29	30,7	34,5	39	42	47	48,5	55	58,5
h	3,4	3,4	3,4	3,4	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
d	19,5	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4
Obj. č. / balení	0275 018 / 100	0275 020 / 100	0275 022 / 100	0275 024 / 100	0275 027 / 50	0275 030 / 50	0275 033 / 25	0275 036 / 25	0275 039 / 25

d_1	63								
h	6,6								
d	43,2								
Obj. č. / balení	0275 042 / 25								

Technické informace najdete na konci této kapitoly.

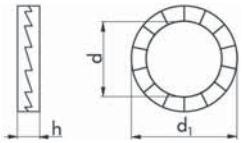
podložky NORD-LOCK® NL-F

Nord-lock washers

NORD-LOCK® Scheiben NL-F

lepené v páru

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0275 9

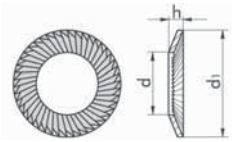
d_1	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	34,5	39	48,5
h	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6
d	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	25,3
Obj. č. / balení	0275 906 / 200	0275 908 / 200	0275 910 / 200	0275 912 / 100	0275 914 / 100	0275 916 / 100	0275 918 / 100	0275 920 / 100	0275 924 / 50

Technické informace najdete na konci této kapitoly.

podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben



pružinová ocel
BPÚ

Obj. č. 0493

d_1	5,5	7	9	10	13	16	18	22	24
h	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0493 3 2000	0493 4 1000	0493 5 1000	0493 6 1000	0493 8 1000	0493 10 1000	0493 12 500	0493 14 500	0493 16 500

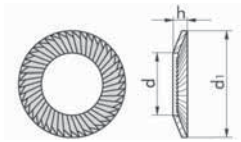
d_1	30	36	39	45					
h	2,5	2,9	3,1	3,6					
Jmen.-Ø	M 20	M 24	M 27	M 30					
d	21	25,6	28,6	31,6					
Obj. č. balení	0493 20 250	0493 24 100	0493 27 100	0493 30 100					

podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben

pružinová ocel
pozink



Obj. č. 0494

d_1	5,5	7	9	10	13	16	18	22	24
h	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1
Jmen.-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0494 3 2000	0494 4 1000	0494 5 1000	0494 6 1000	0494 8 1000	0494 10 1000	0494 12 500	0494 14 500	0494 16 500

d_1	30	36	39	45	54				
h	2,5	2,9	3,1	3,6	4,2				
Jmen.-Ø	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36				
d	21	25,6	28,6	31,6	38				
Obj. č. balení	0494 20 250	0494 24 100	0494 27 100	0494 30 100	0494 36 50				

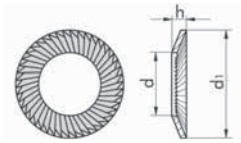
podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben

Typ VS, zesílené

pružinová ocel
BPÚ



Obj. č. 0496

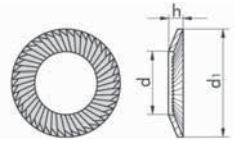
d_1	13	16	18	24	30	36
h	1,7	2	2,1	2,6	2,8	3,4
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	8,4	10,5	13	17	21	25,6
Obj. č. balení	0496 8 1000	0496 10 1000	0496 12 500	0496 16 500	0496 20 250	0496 24 100

podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben

Typ VS, zesílené



pružinová ocel
pozink

Obj. č. 0496 0

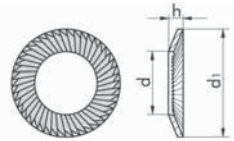
d_1	9	10	13	16	18	22	24	30	36
h	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6	2,8	3,4
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25,6
Obj. č. balení	0496 05 1000	0496 06 1000	0496 08 1000	0496 010 1000	0496 012 500	0496 014 500	0496 016 500	0496 020 250	0496 024 100

podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben

Typ HS, podložky pojistné vysoce napínací



pružinová ocel
DACROMET®

Obj. č. 0497 0

d_1	12	17	21	24	30	36	45	58
h	1,9	2,55	3,15	3,75	4,95	5,95	7,3	8,9
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31
Obj. č. balení	0497 06 1000	0497 08 1000	0497 010 1000	0497 012 500	0497 016 500	0497 020 250	0497 024 100	0497 030 100

9

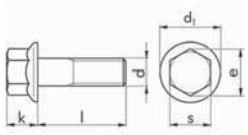
šrouby pojistné reca Lock

~ DIN 6921

reca-self locking screws

reca-Lock-Sperrzahnschrauben

ocel 8.8
žlutý zinek



Obj. č. 0273 1

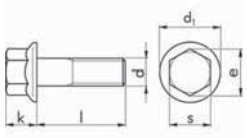
d_1	14,2	18	22,3	26,6
e	11,05	14,38	18,9	21,1
k	6,6	8,1	9,2	11,5
p	1	1,25	1,5	1,75
s	10	13	17	19
d	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)				
10 balení	0273 16 10 1000			
12 balení		0273 18 12 200		
16 balení	0273 16 16 500	0273 18 16 200	0273 110 16 200	
20 balení	0273 16 20 500	0273 18 20 200	0273 110 20 200	
25 balení		0273 18 25 200		0273 112 25 100
30 balení			0273 110 30 200	0273 112 30 100

reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

reca-self locking screws

reca-Lock-Sperrzahnschrauben

~ DIN 6921



ocel
10.9
DACROMET®

Obj. č. 0273

d_1	14,2	18	22,3	26,6	29,7	35,2	35,2
e	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	26,75
k	6,6	8,1	9,2	11,5	12,8	14,2	14,2
p	1	1,25	1,5	1,75	1,5	1,5	2
s	10	13	17	19	22	24	24
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 16
l (mm)							
12 balení	0273 6 12 500						
16 balení	0273 6 16 500	0273 8 16 200					
20 balení	0273 6 20 500	0273 8 20 200	0273 10 20 200				
25 balení	0273 6 25 200	0273 8 25 200			0273 141 525 100		
30 balení	0273 6 30 200	0273 8 30 200	0273 10 30 200				
35 balení		0273 8 35 200	0273 10 35 50	0273 12 35 100	0273 141 535 50		0273 16 35 50
40 balení		0273 8 40 200	0273 10 40 100	0273 12 40 100	0273 141 540 50		0273 16 40 50
45 balení				0273 12 45 100	0273 141 545 50		0273 16 45 50
50 balení				0273 12 50 100	0273 141 550 50	0273 161 550 50	
60 balení						0273 161 560 50	

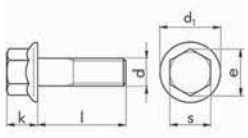
reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

~ DIN 6921

reca-self locking screws

reca-Lock-Sperrzahnschrauben

ocel
8.8
žlutý zinek



Obj. č. 0274

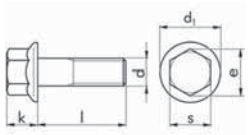
d_1	22,3	26,6		
e	17,77	20,03		
k	9,2	11,5		
p	1,5	1,75		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
25 balení	0274 210 25 200	0274 212 25 100		
30 balení	0274 210 30 200	0274 212 30 100		
35 balení		0274 212 35 100		
40 balení		0274 212 40 100		

šrouby pojistné reca Lock

reca-self locking screws

reca-Lock-Sperrzahnschrauben

~ DIN 6921



ocel
10.9
DACROMET®

Obj. č. 0274

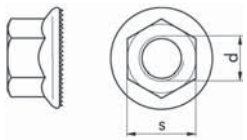
d_1	22,3	26,6		
e	17,77	20,03		
k	9,2	11,5		
p	1,5	1,75		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
20 balení	0274 410 20 200			
25 balení	0274 410 25 200	0274 412 25 100		
30 balení	0274 410 30 200	0274 412 30 100		
35 balení	0274 410 35 100	0274 412 35 100		
40 balení		0274 412 40 100		

matice pojistné reca Lock

reca-self locking nuts

reca-Lock-Sperrzahnmuttern

~ DIN 6923



ocel
8
pozink

Obj. č. 0273 100

p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	2
s	5,5	7	8	10	13	17	21
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 14
Obj. č. balení	0273 100 3 1000	0273 100 4 1000	0273 100 5 1000	0273 100 6 1000	0273 100 8 1000	0273 100 10 1000	0273 100 14 100

reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

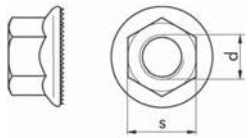
matice pojistné reca Lock

~ DIN 6923

reca-self locking nuts

reca-Lock-Sperrzahnmuttern

ocel
8
žlutý zinek



Obj. č. 0273 10

p	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
s	7	8	10	13	15	18	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0273 104 1000	0273 105 1000	0273 106 1000	0273 108 500	0273 101 0 500	0273 101 2 250	0273 101 6 100

reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

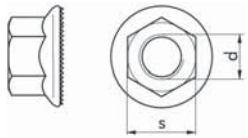
matice pojistné reca Lock

~ DIN 6923

reca-self locking nuts

reca-Lock-Sperrzahnmuttern

ocel
10
DACROMET®



Obj. č. 0273 0

p	1	1,25	1,5	1,75	2
s	10	13	15	18	24
t			16,6		
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0273 006 1000	0273 008 500	0273 010 500	0273 012 250	0273 016 100

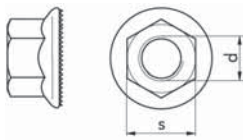
reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

matice pojistné reca Lock

reca-self locking nuts

reca-Lock-Sperrzahnmuttern

~ DIN 6923



ocel
10
DACROMET®

Obj. č. 0273 0

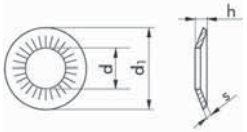
s	21	24		
p	1,5	1,5		
d	M 14	M 16		
Obj. č. balení	0273 014 15 500	0273 016 15 400		

reca - Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje ukroucení popřípadě uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

podložky rýhované napínací reca Lock

reca-lock knurled thumb washers

reca-Lock-Rändelspannscheiben



pružinová
ocel
mechanický pozink

Obj. č. 0275

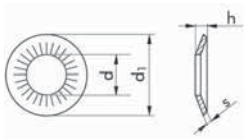
d	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4	20,5
d_1	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25	32,5	39,5
h	1,15	1,45	1,75	1,9	2,25	2,6	3,6	4,3
s	0,86	1,06	1,26	1,36	1,55	1,75	2,74	3,14
Obj. č. balení	0275 4 1000	0275 5 1000	0275 6 1000	0275 8 1000	0275 10 1000	0275 12 500	0275 16 250	0275 20 100

podložky rýhované napínací reca Lock

reca-lock knurled thumb washers

reca-Lock-Rändelspannscheiben

pružinová
ocel
DACROMET®



Obj. č. 0275 3

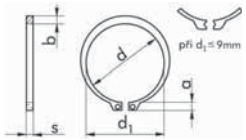
d	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4	20,5
d_1	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25	32,5	39,5
h	1,15	1,45	1,75	1,9	2,25	2,6	3,6	4,3
s	0,86	1,06	1,26	1,36	1,55	1,75	2,74	3,14
Obj. č. balení	0275 304 1000	0275 305 1000	0275 306 1000	0275 308 1000	0275 310 1000	0275 312 500	0275 316 250	0275 320 100

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel

DIN 471



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2930

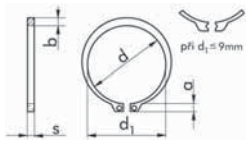
Obj. č. 0438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0438 3 1	3	0,4	2,7	0,8	1,9
0438 4 1	4	0,4	3,7	0,9	2,2
0438 5 1	5	0,6	4,7	1,1	2,5
0438 6 1	6	0,7	5,6	1,3	2,7
0438 7 1	7	0,8	6,5	1,4	3,1
0438 8 1	8	0,8	7,4	1,5	3,2
0438 9 1	9	1	8,4	1,7	3,3
0438 10 1	10	1	9,3	1,8	3,3
0438 11 1	11	1	10,2	1,8	3,3
0438 12 1	12	1	11	1,8	3,3
0438 12 15 1	12	1,5	11	1,8	3,3
0438 13 1	13	1	11,9	1	3,4
0438 14 1	14	1	12,9	2,1	3,5
0438 15 1	15	1	13,8	2,2	3,6
0438 15 15 1	15	1,5	13,8	2,2	3,6
0438 16 1	16	1	14,7	2,2	3,7
0438 17 1	17	1	15,7	2,3	3,8
0438 17 15 1	17	1,5	15,7	2,3	3,8
0438 18 1	18	1,2	16,5	2,5	3,9
0438 19 1	19	1,2	17,5	2,5	3,9
0438 20 1	20	1,2	18,5	2,6	4
0438 20 175 1	20	1,75	18,5	2,6	4
0438 21 1	21	1,2	19,5	2,7	4,1
0438 22 1	22	1,2	20,5	2,8	4,2

DIN 471

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2930



retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel

Obj. č. 0438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0438 23 1	23	1,2	21,4	2,9	4,3
0438 24 1	24	1,2	22,2	3	4,4
0438 25 1	25	1,2	23,2	3	4,4
0438 25 2 1	25	2	23,2	3	4,4
0438 26 1	26	1,2	24,2	3,1	4,4
0438 27 1	27	1,2	25,1	3,1	4,6
0438 28 1	28	1,5	25,9	3,2	4,7
0438 29 2 1	29	2	26,9	3,4	4,8
0438 30 1	30	1,5	27,9	3,5	5
0438 30 2 1	30	2	27,9	3,5	5
0438 31 1	31	1,5	28,7	3,5	5,1
0438 32 1	32	1,5	29,6	3,6	5,2
0438 33 1	33	1,5	30,5	3,7	5,3
0438 34 1	34	1,5	31,5	3,8	5,4
0438 35 1	35	1,5	32,2	3,9	5,6
0438 35 25 1	35	2,5	32,2	3,9	5,6
0438 36 1	36	1,75	33,2	4	5,6
0438 36 25 1	36	2,5	33,2	4	5,6
0438 37 1	37	1,75	34,2	4,1	5,7
0438 38 1	38	1,75	35,2	4,2	5,8
0438 38 25 1	38	2,5	35,2	4,2	5,8
0438 40 1	40	1,75	36,5	4,4	6
0438 40 25 1	40	2,5	36,5	4,4	6
0438 41 1	41	1,75	37,5	4,4	6,2

retaining rings for shafts

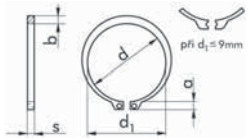
Sicherungs-Ringe

pro hřídel

DIN 471

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2930



Obj. č. 0438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0438 42 1	42	1,75	38,5	4,5	6,5
0438 45 1	45	1,75	41,5	4,7	6,7
0438 45 25 1	45	2,5	41,5	4,7	6,7
0438 46 1	46	1,75	42,5	4,8	6,8
0438 47 1	47	1,75	43,5	4,9	6,8
0438 48 1	48	1,75	44,5	5	6,9
0438 50 1	50	2	45,8	5,1	6,9
0438 50 3 1	50	3	45,8	5,1	6,9
0438 52 1	52	2	47,8	5,2	7
0438 54 1	54	2	49,8	5,3	7,1
0438 55 1	55	2	50,8	5,4	7,2
0438 56 1	56	2	51,8	5,5	7,3
0438 58 1	58	2	53,8	5,65	7,3
0438 58 3 1	58	3	53,8	5,65	7,3
0438 60 1	60	2	55,8	5,8	7,4
0438 60 3 1	60	3	55,8	5,8	7,4
0438 62 1	62	2	57,8	6	7,5
0438 63 1	63	2	58,8	6,2	7,6
0438 65 1	65	2,5	60,8	6,3	7,8
0438 68 1	68	2,5	63,5	6,5	8
0438 70 1	70	2,5	65,5	6,6	8,1
0438 72 1	72	2,5	67,5	6,8	8,2
0438 75 1	75	2,5	70,5	7	8,4
0438 75 4 1	75	4	70,5	7	8,4

DIN 471

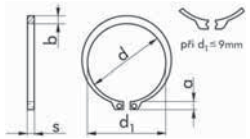
pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2930

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel



Obj. č. 0438

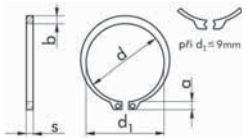
Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0438 78 1	78	2,5	73,5	7,3	8,6
0438 80 1	80	2,5	74,5	7,4	8,6
0438 82 1	82	2,5	76,5	7,6	8,7
0438 85 1	85	3	79,5	7,8	8,7
0438 88 1	88	3	82,5	8	8,8
0438 90 1	90	3	84,5	8,2	8,8
0438 95 1	95	3	89,5	8,6	9,4
0438 100 1	100	3	94,5	9	9,6
0438 105 1	105	4	98	9,3	9,9
0438 110 1	110	4	103	9,6	10,1
0438 115 1	115	4	108	9,8	10,6
0438 120 1	120	4	113	10,2	11
0438 125 1	125	4	118	10,4	11,4
0438 130 1	130	4	123	10,7	11,6
0438 132 1	132	4	123	10,7	11,6
0438 140 1	140	4	133	11,2	12
0438 142 1	142	4	133	11,2	12
0438 145 1	145	4	138	11,5	12,2
0438 150 1	150	4	142	11,8	13
0438 160 1	160	4	151	12,2	13,3
0438 165 1	165	4	155,5	12,9	13,5
0438 170 1	170	4	160,5	12,9	13,5
0438 180 1	180	4	170,5	13,5	14,2
0438 190 1	190	4	180,5	14	14,2

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel

DIN 471



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2930

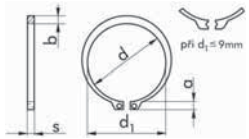
Obj. č. 0438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0438 220 1	220	5	208	14	14,2
0438 240 1	240	5	228	14	14,2
0438 260 1	260	5	245	16	16,2
0438 270 1	270	5	255	16	16,2
0438 280 1	280	5	265	16	16,2
0438 290 1	290	5	275	16	16,2
0438 320 1	320	6	303	20	15
0438 380 1	380	6	363	20	15

DIN 471

pružinová ocel
DELTA®-TONE

~ČSN 02 2930



retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel

Obj. č. 3438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
3438 006 1	6	0,7	5,6	1,3	2,7
3438 008 1	8	0,8	7,4	1,5	3,2
3438 010 1	10	1	9,3	1,8	3,3
3438 012 1	12	1	11	1,8	3,3
3438 014 1	14	1	12,9	2,1	3,5
3438 015 1	15	1	13,8	2,2	3,6
3438 016 1	16	1	14,7	2,2	3,7
3438 017 1	17	1	15,7	2,3	3,8
3438 018 1	18	1,2	16,5	2,5	3,9
3438 020 1	20	1,2	18,5	2,6	4
3438 020 175 1	20	1,75	18,5	2,6	4
3438 022 1	22	1,2	20,5	2,8	4,2
3438 025 1	25	1,2	23,2	3	4,4
3438 025 2 1	25	2	23,2	3	4,4
3438 026 1	26	1,2	24,2	3,1	4,4
3438 028 1	28	1,5	25,9	3,2	4,7
3438 030 1	30	1,5	27,9	3,5	5
3438 030 2 1	30	2	27,9	3,5	5
3438 035 1	35	1,5	32,2	3,9	5,6
3438 035 25 1	35	2,5	32,2	3,9	5,6
3438 036 1	36	1,75	33,2	4	5,6
3438 040 1	40	1,75	36,5	4,4	6
3438 040 25 1	40	2,5	36,5	4,4	6
3438 045 1	45	1,75	41,5	4,7	6,7

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

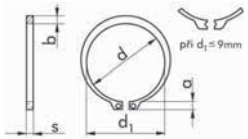
pro hřídel

DIN 471

pružinová ocel

DELTA®-TONE

~ČSN 02 2930



Obj. č. 3438

Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
3438 050 1	50	2	45,8	5,1	6,9
3438 055 1	55	2	50,8	5,4	7,2
3438 060 1	60	2	55,8	5,8	7,4
3438 063 1	63	2	58,8	6,2	7,6
3438 065 1	65	2,5	60,8	6,3	7,8
3438 070 1	70	2,5	65,5	6,6	8,1
3438 080 1	80	2,5	74,5	7,4	8,6
3438 085 1	85	3	79,5	7,8	8,7
3438 088 1	88	3	82,5	8	8,8
3438 090 1	90	3	84,5	8,2	8,8
3438 095 1	95	3	89,5	8,6	9,4
3438 100 1	100	3	94,5	9	9,6
3438 110 1	110	4	103	9,6	10,1
3438 120 1	120	4	113	10,2	11
3438 125 1	125	4	118	10,4	11,4
3438 130 1	130	4	123	10,7	11,6
3438 140 1	140	4	133	11,2	12
3438 150 1	150	4	142	11,8	13
3438 155 1	155	4	146	12	13
3438 170 1	170	4	160,5	12,9	13,5
3438 185 1	185	4	175,5	13,5	14,2
3438 190 1	190	4	180,5	14	14,2
3438 195 1	195	4	185,5	14	14,2
3438 200 1	200	4	190,5	14	14,2

DIN 471

pružinová ocel

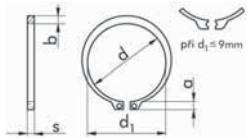
DELTA®-TONE

~ČSN 02 2930

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel



Obj. č. 3438

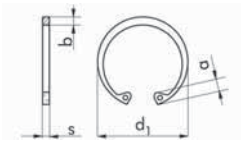
Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
3438 205 1	205	5	203	14	14,2
3438 210 1	210	5	198	14	14,2
3438 220 1	220	5	208	14	14,2
3438 230 1	230	5	215	14	14,2
3438 300 1	300	5	285	16	16,2
3438 380 1	380	6	363	20	15

retaining rings for bores

Sicherungs-Ringe

pro díry

DIN 472



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2931

Obj. č. 0439

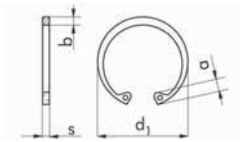
Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0439 8 1	8	0,8	8,7	1,1	2,4
0439 9 1	9	0,8	9,8	1,3	2,5
0439 10 1	10	1	10,8	1,4	3,2
0439 11 1	11	1	11,8	1,5	3,3
0439 12 1	12	1	13	1,7	3,4
0439 13 1	13	1	14,1	1,8	3,6
0439 14 1	14	1	15,1	1,9	3,7
0439 15 1	15	1	16,2	2	3,7
0439 16 1	16	1	17,3	2	3,8
0439 17 1	17	1	18,3	2,1	3,9
0439 18 1	18	1	19,5	2,2	4,1
0439 19 1	19	1	20,5	2,2	4,1
0439 20 1	20	1	21,5	2,3	4,2
0439 21 1	21	1	22,5	2,4	4,2
0439 22 1	22	1	23,5	2,5	4,2
0439 22 15 1	22	1,54	23,5	2,5	4,2
0439 23 1	23	1	24,6	2,5	4,3
0439 24 1	24	1,2	25,9	2,6	4,4
0439 25 1	25	1,2	26,9	2,7	4,5
0439 26 1	26	1,2	27,9	2,8	4,7
0439 27 1	27	1,2	28,9	2,8	4,7
0439 28 1	28	1,2	30,1	2,9	4,8
0439 29 1	29	1,2	31,1	2,9	4,8
0439 30 1	30	1,2	32,1	3	4,8

kroužky pojistné

DIN 472

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2931



retaining rings for bores

Sicherungs-Ringe

pro díry

Obj. č. 0439

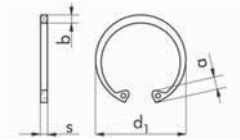
Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
0439 32 1	32	1,2	34,4	3,2	5,4
0439 32 15 1	32	1,5	34,4	3,2	5,4
0439 33 1	33	1,2	35,4	3,2	5,4
0439 34 1	34	1,5	36,5	3,3	5,4
0439 35 1	35	1,5	37,8	3,4	5,4
0439 36 1	36	1,5	38,8	3,5	5,4
0439 37 1	37	1,6	39,8	3,6	5,5
0439 38 1	38	1,5	40,8	3,7	5,5
0439 40 1	40	1,75	43,5	3,9	5,8
0439 40 2 1	40	2	43,5	3,9	5,8
0439 42 1	42	1,75	45,5	4,1	5,9
0439 42 2 1	42	2	45,5	4,1	5,9
0439 45 1	45	1,75	48,5	4,3	6,2
0439 46 1	46	1,75	49,5	4,3	6,3
0439 47 1	47	1,75	50,5	4,4	6,4
0439 47 2 1	47	2	50,5	4,4	6,4
0439 48 1	48	1,75	51,1	4,5	6,4
0439 50 1	50	2	54,2	4,6	6,5
0439 50 25 1	50	2,5	54,2	4,6	6,5
0439 52 1	52	2	56,2	4,7	6,7
0439 55 1	55	2	59,2	5	6,8
0439 56 1	56	2	60,2	5,1	6,8
0439 58 1	58	2	62,2	5,2	6,9
0439 60 1	60	2	64,2	5,4	7,3

retaining rings for bores

Sicherungs-Ringe

pro díry

DIN 472



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2931

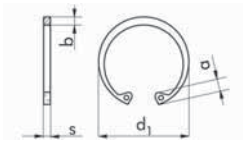
Obj. č. 0439

Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
0439 62 1	62	2	66,2	5,5	7,3
0439 62 3 1	62	3	66,2	5,5	7,3
0439 65 1	65	2,5	69,2	5,8	7,6
0439 68 1	68	2,5	72,5	6,1	7,8
0439 70 1	70	2,5	74,5	6,2	7,8
0439 72 1	72	2,5	76,5	6,4	7,8
0439 75 1	75	2,5	79,5	6,6	7,8
0439 80 1	80	2,5	85,5	7	8,5
0439 85 1	85	3	90,5	7,2	8,6
0439 90 1	90	3	95,5	7,6	8,6
0439 92 1	92	3	97,5	7,8	8,7
0439 95 1	95	3	100,5	8,1	8,8
0439 100 1	100	3	105,5	8,4	9,2
0439 105 1	105	4	112	8,7	9,5
0439 110 1	110	4	117	9	10,4
0439 115 1	115	4	122	9,3	10,5
0439 120 1	120	4	127	9,7	11
0439 125 1	125	4	132	10	11
0439 130 1	130	4	137	10,7	11
0439 135 1	135	4	128	10,5	11,2
0439 140 1	140	4	147	10,7	11,2
0439 150 1	150	4	158	11,2	12
0439 155 1	155	4	164	11,4	12
0439 160 1	160	4	169	11,6	13

DIN 472

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2931



retaining rings for bores

Sicherungs-Ringe

pro díry

Obj. č. 0439

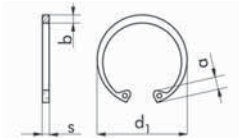
Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
0439 165 1	165	4	174,5	11,8	13
0439 170 1	170	4	179,5	12,2	13,5
0439 180 1	180	4	189,5	13,2	14,2
0439 190 1	190	4	199,5	13,8	14,2
0439 195 1	195	4	204,5	13,8	14,2
0439 200 1	200	4	209,5	14	14,2
0439 210 1	210	5	222	14	14,2
0439 215 1	215	5	227	14	14,2
0439 220 1	220	5	232	14	14,2
0439 230 1	230	5	242	14	14,2
0439 240 1	240	5	252	14	14,2
0439 250 1	250	5	262	14	14,2
0439 260 1	260	5	275	16	16,2
0439 280 1	280	5	295	16	16,2

kroužky pojistné

retaining rings for bores
Sicherungs-Ringe

pro díry

DIN 472



pružinová ocel
DELTA®-TONE

~ČSN 02 2931

Obj. č. 3439

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
3439 012 1	12	1	13	1,7	3,4
3439 018 1	18	1	19,5	2,2	4,1
3439 022 1	22	1	23,5	2,5	4,2
3439 026 1	26	1,2	27,9	2,8	4,7
3439 030 1	30	1,2	32,1	3	4,8
3439 031 1	31	1,2	33,4	3,2	5,2
3439 035 1	35	1,5	37,8	3,4	5,4
3439 037 1	37	1,6	39,8	3,6	5,5
3439 040 1	40	1,75	43,5	3,9	5,8
3439 042 1	42	1,75	45,5	4,1	5,9
3439 045 1	45	1,75	48,5	4,3	6,2
3439 047 1	47	1,75	50,5	4,4	6,4
3439 050 1	50	2	54,2	4,6	6,5
3439 052 1	52	2	56,2	4,7	6,7
3439 062 1	62	2	66,2	5,5	7,3
3439 070 1	70	2,5	74,5	6,2	7,8
3439 072 1	72	2,5	76,5	6,4	7,8
3439 075 1	75	2,5	79,5	6,6	7,8
3439 080 1	80	2,5	85,5	7	8,5
3439 090 1	90	3	95,5	7,6	8,6
3439 097 1	97	3	102,5	8,2	8,9
3439 100 1	100	3	105,5	8,4	9,2
3439 105 1	105	4	112	8,7	9,5
3439 110 1	110	4	117	9	10,4

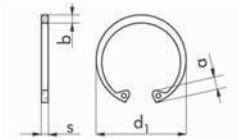
9

kroužky pojistné

DIN 472

pružinová ocel
DELTA®-TONE

~ČSN 02 2931



retaining rings for bores
Sicherungs-Ringe

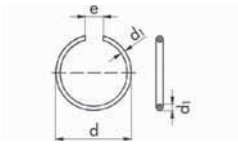
pro díry

Obj. č. 3439

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
3439 115 1	115	4	122	9,3	10,5
3439 120 1	120	4	127	9,7	11
3439 125 1	125	4	132	10	11
3439 145 1	145	4	152	10,9	11,4
3439 150 1	150	4	158	11,2	12

kroužky rozpěrné pojistné

pružinová ocel
BPÚ



snap rings
Sprengringe

Typ RB, kulaté, pro díry

Obj. č. 0490

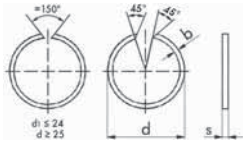
d	25	26	30	35	42	60	70	75	80
d_1	2	2	2	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
e	10	10	12	16	20	25	25	25	25
Obj. č. balení	0490 888 025 1	0490 888 026 1	0490 888 030 1	0490 888 035 1	0490 888 042 1	0490 888 060 1	0490 888 070 1	0490 888 075 1	0490 888 080 1

kroužky rozpěrné pojistné

snap rings

Sprengringe

Typ SB, ploché, pro díry



pružinová ocel
BPÚ

Obj. č. 0490

b	1,3	1,75	1,75	1,75	1,75	2,3	2,3	2,3	2,3
d	13	22	24	26	28	35	42	47	52
s	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
Obj. č. balení	0490 999 013 1	0490 999 022 1	0490 999 024 1	0490 999 026 1	0490 999 028 1	0490 999 035 1	0490 999 042 1	0490 999 047 1	0490 999 052 100

b	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8
d	55	57	60	62	65	70	72	76	80
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
Obj. č. balení	0490 999 055 100	0490 999 057 100	0490 999 060 100	0490 999 062 1	0490 999 065 100	0490 999 070 100	0490 999 072 100	0490 999 076 100	0490 999 080 100

b	2,8	2,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
d	81	85	90	95	100	110	115	123	125
s	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Obj. č. balení	0490 999 081 100	0490 999 085 100	0490 999 090 100	0490 999 095 100	0490 999 100 100	0490 999 110 50	0490 999 115 50	0490 999 123 50	0490 999 125 50

b	4	4	4	4	5	5	5		
d	150	160	165	170	200	240	250		
s	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3		
Obj. č. balení	0490 999 150 50	0490 999 160 50	0490 999 165 50	0490 999 170 50	0490 999 200 50	0490 999 240 50	0490 999 250 25		

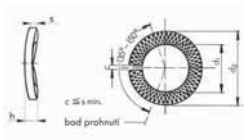
podložky pojistné

high duty lock washers with looking edges

Sperrkantringe

dle DIN 128

pružinová ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0444 1

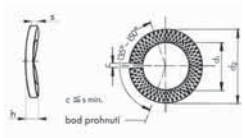
Obj. č. balení	d_1	Jmen.-Ø	s	h	d_2
0444 104 1000	4,1	M 4	0,8	1,2	7,6
0444 105 1000	5,1	M 5	1	1,5	9,2
0444 106 1000	6,1	M 6	1,3	2	11,8
0444 108 1000	8,1	M 8	1,6	2,45	14,8
0444 110 500	10,2	M 10	1,8	2,85	18,1
0444 112 500	12,2	M 12	2,1	3,35	21,1
0444 120 100	20,2	M 20	3,2	5,1	33,6
0444 124 50	24,5	M 24	4	6,5	40

Technické informace najdete na konci této kapitoly.

high duty lock washers with looking edges

Sperrkantringe

dle DIN 128



pružinová ocel
DACROMET®

Obj. č. 0444

Obj. č. balení	d_1	Jmen.-Ø	s	h	d_2
0444 4 2000	4,1	M 4	0,8	1,2	7,6
0444 5 5000	5,1	M 5	1	1,5	9,2
0444 6 2000	6,1	M 6	1,3	2	11,8
0444 8 1000	8,1	M 8	1,6	2,45	14,8
0444 10 500	10,2	M 10	1,8	2,85	18,1
0444 12 500	12,2	M 12	2,1	3,35	21,1
0444 14 250	14,2	M 14	2,4	3,9	24,1
0444 16 200	16,2	M 16	2,8	4,5	27,4
0444 18 150	18,2	M 18	2,8	4,5	29,4
0444 20 100	20,2	M 20	3,2	5,1	33,6
0444 22 100	22,5	M 22	3,2	5,1	35,9
0444 24 100	24,5	M 24	4	6,5	40
0444 27 50	27,5	M 27	4	6,5	43
0444 30 25	30,5	M 30	6	9,5	48,2

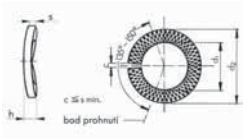
Technické informace najdete na konci této kapitoly.

high duty lock washers with looking edges

Sperrkantringe

pro šrouby s válcovou hlavou
a šrouby s vnitřním
šestihranem

pružinová ocel
DACROMET®



Obj. č. 1444

Obj. č. balení	d_1	Jmen.-Ø	s	h	d_2	c
1444 4 5000	4,1	M 4	1,2	1,7	7	< 1,2
1444 5 5000	5,1	M 5	1,6	2,1	8,8	< 1,6
1444 6 2000	6,1	M 6	1,6	2,1	9,9	< 1,6
1444 8 1000	8,1	M 8	2	2,8	12,7	< 2
1444 10 500	10,2	M 10	2,5	3,7	16,1	< 2,5
1444 12 500	12,2	M 12	2,5	3,7	18,3	< 2,5
1444 14 250	14,2	M 14	3	4,5	21,4	< 3
1444 16 200	16,2	M 16	3,5	5,2	24,6	< 3,5
1444 20 100	20,2	M 20	4,5	6,4	30,6	< 4,5

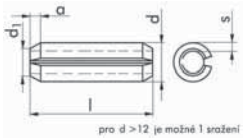
Technické informace najdete na konci této kapitoly.

slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

DIN 1481



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752

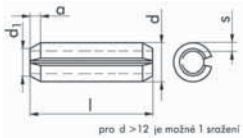
Obj. č. 0475

a	0,45	0,55	0,6	0,7	0,8	0,85	1	1,1	1,4
d_1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	4
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,2
d	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)									
4 balení				0475 3 4 1000					
5 balení						0475 4 5 200			
6 balení	0475 15 6 500	0475 2 6 500		0475 3 6 1000		0475 4 6 200			
8 balení		0475 2 8 500	0475 25 8 500	0475 3 8 500		0475 4 8 200			
10 balení	0475 15 10 500	0475 2 10 500	0475 25 10 500	0475 3 10 500		0475 4 10 200		0475 5 10 200	0475 6 10 200
12 balení	0475 15 12 500	0475 2 12 500	0475 25 12 500	0475 3 12 500	0475 35 12 500	0475 4 12 200		0475 5 12 200	0475 6 12 200
14 balení		0475 2 14 500	0475 25 14 500	0475 3 14 500		0475 4 14 200		0475 5 14 200	0475 6 14 200
16 balení	0475 15 16 500	0475 2 16 500	0475 25 16 500	0475 3 16 500	0475 35 16 500	0475 4 16 200		0475 5 16 200	0475 6 16 200
18 balení	0475 15 18 500	0475 2 18 500	0475 25 18 500	0475 3 18 500		0475 4 18 200		0475 5 18 200	0475 6 18 200
20 balení	0475 15 20 500	0475 2 20 500	0475 25 20 500	0475 3 20 500	0475 35 20 500	0475 4 20 200		0475 5 20 200	0475 6 20 200
22 balení		0475 2 22 500		0475 3 22 500	0475 35 22 500	0475 4 22 200			0475 6 22 200
24 balení		0475 2 24 500	0475 25 24 500	0475 3 24 500	0475 35 24 500	0475 4 24 200	0475 45 24 200	0475 5 24 200	0475 6 24 200
25 balení						0475 4 25 200		0475 5 25 200	0475 6 25 200
26 balení			0475 25 26 500	0475 3 26 500	0475 35 26 500	0475 4 26 200		0475 5 26 200	0475 6 26 200
28 balení		0475 2 28 500	0475 25 28 500	0475 3 28 500		0475 4 28 200	0475 45 28 200	0475 5 28 200	0475 6 28 200
30 balení		0475 2 30 500	0475 25 30 500	0475 3 30 500	0475 35 30 500	0475 4 30 200	0475 45 30 200	0475 5 30 200	0475 6 30 200
32 balení			0475 25 32 500	0475 3 32 500		0475 4 32 200	0475 45 32 200	0475 5 32 200	0475 6 32 200
35 balení					0475 35 35 500	0475 4 35 200		0475 5 35 200	0475 6 35 200
36 balení			0475 25 36 500	0475 3 36 500	0475 35 36 500	0475 4 36 200	0475 45 36 200	0475 5 36 200	0475 6 36 200
40 balení			0475 25 40 500	0475 3 40 500	0475 35 40 500	0475 4 40 200	0475 45 40 500	0475 5 40 200	0475 6 40 100
45 balení			0475 25 45 500	0475 3 45 500		0475 4 45 200		0475 5 45 200	0475 6 45 100
50 balení			0475 25 50 500	0475 3 50 500	0475 35 50 500	0475 4 50 200	0475 45 50 500	0475 5 50 100	0475 6 50 100

DIN 1481

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752



slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

Obj. č. 0475

a	0,45	0,55	0,6	0,7	0,8	0,85	1	1,1	1,4
d_1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	4
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,2
d	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)									
55 balení								0475 5 55 100	0475 6 55 100
60 balení				0475 3 60 500	0475 35 60 500	0475 4 60 200		0475 5 60 100	0475 6 60 100
65 balení								0475 5 65 100	0475 6 65 100
70 balení						0475 4 70 200		0475 5 70 100	0475 6 70 100
80 balení								0475 5 80 100	0475 6 80 100
90 balení									0475 6 90 100
100 balení									0475 6 100 100

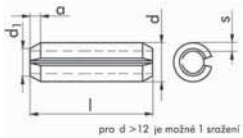
a	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
d_1	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	9,5	10,5
s	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	3
d	7	8	9	10	12	13	14	15	16
l (mm)									
10 balení		0475 8 10 200							
12 balení		0475 8 12 200		0475 10 12 500					
14 balení				0475 10 14 500					
16 balení		0475 8 16 200		0475 10 16 500					
18 balení				0475 10 18 500					0475 16 18 100
20 balení		0475 8 20 200		0475 10 20 100		0475 13 20 100			
22 balení		0475 8 22 200							
24 balení		0475 8 24 200		0475 10 24 200					0475 16 24 100
26 balení		0475 8 26 100			0475 12 26 100				
28 balení		0475 8 28 100		0475 10 28 200	0475 12 28 100	0475 13 28 100			0475 16 28 100

slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

DIN 1481



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752

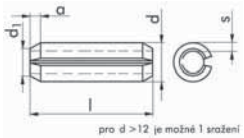
Obj. č. 0475

a	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
d_1	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	9,5	10,5
s	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	3
d	7	8	9	10	12	13	14	15	16
l (mm)									
30 balení		0475 8 30 100		0475 10 30 200	0475 12 30 100		0475 14 30 100		0475 16 30 100
32 balení		0475 8 32 100		0475 10 32 200	0475 12 32 100	0475 13 32 100	0475 14 32 100		0475 16 32 100
35 balení		0475 8 35 100							
36 balení		0475 8 36 100		0475 10 36 100	0475 12 36 100	0475 13 36 100	0475 14 36 100		0475 16 36 100
38 balení				0475 10 38 100					
40 balení	0475 7 40 100	0475 8 40 200		0475 10 40 100	0475 12 40 100	0475 13 40 100	0475 14 40 100		0475 16 40 100
45 balení		0475 8 45 200		0475 10 45 100	0475 12 45 100		0475 14 45 100		0475 16 45 100
50 balení	0475 7 50 200	0475 8 50 100	0475 9 50 100	0475 10 50 100	0475 12 50 100	0475 13 50 100	0475 14 50 100		0475 16 50 100
55 balení		0475 8 55 100		0475 10 55 100	0475 12 55 100				0475 16 55 100
60 balení	0475 7 60 100	0475 8 60 100	0475 9 60 100	0475 10 60 100	0475 12 60 100	0475 13 60 100	0475 14 60 100		0475 16 60 100
65 balení	0475 7 65 100	0475 8 65 100		0475 10 65 100					0475 16 65 100
70 balení	0475 7 70 100	0475 8 70 100	0475 9 70 100	0475 10 70 50	0475 12 70 50	0475 13 70 50	0475 14 70 50		0475 16 70 50
75 balení		0475 8 75 100		0475 10 75 50					0475 16 75 50
80 balení	0475 7 80 100	0475 8 80 100	0475 9 80 100	0475 10 80 50	0475 12 80 50	0475 13 80 50	0475 14 80 50		0475 16 80 50
85 balení									0475 16 85 25
90 balení	0475 7 90 100	0475 8 90 50	0475 9 90 50	0475 10 90 50	0475 12 90 50	0475 13 90 50	0475 14 90 50		0475 16 90 25
100 balení		0475 8 100 50		0475 10 100 50	0475 12 100 50	0475 13 100 50	0475 14 100 50		0475 16 100 50
110 balení		0475 8 110 50		0475 10 110 50					0475 16 110 25
120 balení		0475 8 120 50		0475 10 120 25	0475 12 120 25	0475 13 120 25		0475 150 120 25	0475 16 120 25
130 balení		0475 8 130 50							
140 balení				0475 10 140 25	0475 12 140 25	0475 13 140 25			0475 16 140 25
160 balení				0475 10 160 25					0475 16 160 25

DIN 1481

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752



slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

Obj. č. 0475

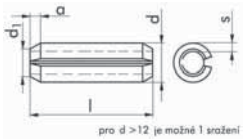
a	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
d_1	12,5	13,5	15,5	15,5	17,5
s	4	4	4	5	5,5
d	20	21	22	25	28
l (mm)					
16 balení		0475 21 16 100			
18 balení					0475 28 18 1
20 balení		0475 21 20 100			
24 balení		0475 21 24 100			0475 28 24 1
28 balení		0475 21 28 100			
30 balení	0475 20 30 100				0475 28 30 1
32 balení		0475 21 32 100			0475 28 32 1
36 balení	0475 20 36 100	0475 21 36 100			0475 28 36 1
40 balení	0475 20 40 100	0475 21 40 100			0475 28 40 1
45 balení	0475 20 45 100				0475 28 45 1
50 balení	0475 20 50 100	0475 21 50 50			0475 28 50 1
55 balení	0475 20 55 100				
60 balení	0475 20 60 100	0475 21 60 50			0475 28 60 1
65 balení	0475 20 65 100				0475 28 65 1
70 balení	0475 20 70 50			0475 250 70 10	
75 balení	0475 20 75 50				
80 balení	0475 20 80 50	0475 21 80 50		0475 250 80 10	0475 28 80 1
85 balení	0475 20 85 50				
90 balení	0475 20 90 50				
95 balení				0475 250 95 10	
100 balení	0475 20 100 50	0475 21 100 25	0475 22 100 25	0475 250 100 10	
120 balení	0475 20 120 50	0475 21 120 25		0475 250 120 10	

slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

DIN 1481



pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752

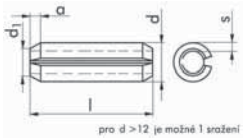
Obj. č. 0475

a	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
d_1	12,5	13,5	15,5	15,5	17,5
s	4	4	4	5	5,5
d	20	21	22	25	28
l (mm)					
140 balení	0475 20 140 50	0475 21 140 25		0475 250 140 10	
160 balení	0475 20 160 50			0475 250 160 10	
180 balení				0475 250 180 10	
200 balení	0475 20 200 50			0475 250 200 10	

DIN 1481

pružinová ocel
DACROMET®

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752



slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení

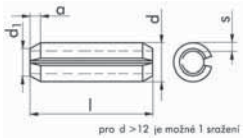
Obj. č. 0475 0

a	0,85	1,1	1,4	2	2,4	2,4	2,4
d_1	2,8	3,4	4	5,5	6,5	7,5	10,5
s	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3
d	4	5	6	8	10	12	16
l (mm)							
10 balení					0475 010 10 500		
12 balení					0475 010 12 500		
14 balení					0475 010 14 500		
16 balení	0475 04 16 200				0475 010 16 500		
18 balení	0475 04 18 200				0475 010 18 500		
20 balení	0475 04 20 200			0475 08 20 200	0475 010 20 500		
24 balení	0475 04 24 200				0475 010 24 500		
26 balení	0475 04 26 200	0475 05 26 200					
28 balení		0475 05 28 200			0475 010 28 200		
30 balení	0475 04 30 200		0475 06 30 200				
32 balení	0475 04 32 200	0475 05 32 200	0475 06 32 200		0475 010 32 200		
36 balení		0475 05 36 200	0475 06 36 200	0475 08 36 200	0475 010 36 200		
40 balení		0475 05 40 200	0475 06 40 200	0475 08 40 100	0475 010 40 100	0475 012 40 100	0475 016 40 100
45 balení		0475 05 45 200	0475 06 45 100	0475 08 45 200	0475 010 45 100	0475 012 45 100	0475 016 45 100
50 balení		0475 05 50 200	0475 06 50 100	0475 08 50 200	0475 010 50 100	0475 012 50 100	0475 016 50 100
55 balení					0475 010 55 100	0475 012 55 100	0475 016 55 100
60 balení		0475 05 60 200	0475 06 60 100	0475 08 60 100	0475 010 60 100	0475 012 60 100	0475 016 60 100
65 balení				0475 08 65 100			
70 balení		0475 05 70 200	0475 06 70 100	0475 08 70 100	0475 010 70 100	0475 012 70 100	0475 016 70 50
75 balení				0475 08 75 100		0475 012 75 50	
80 balení		0475 05 80 100	0475 06 80 100	0475 08 80 100			0475 016 80 50
90 balení				0475 08 90 100	0475 010 90 100		

slotted spring pins

Spannhülsen

těžké provedení



DIN 1481

pružinová ocel
DACROMET®

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752

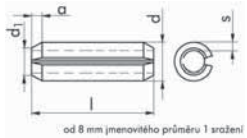
Obj. č. 0475 0

a	0,85	1,1	1,4	2	2,4	2,4	2,4
d_1	2,8	3,4	4	5,5	6,5	7,5	10,5
s	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3
d	4	5	6	8	10	12	16
l (mm)							
100 balení				0475 08 100 50			
120 balení				0475 08 120 50			

DIN 7346

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156



slotted spring pins

Spannhülsen

lehké provedení

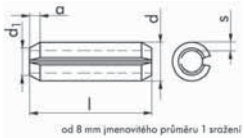
Obj. č. 0476

a	0,25	0,5	0,5	0,7	1,5	1,5
d_1	2,7	3,4	4,4	4,9	6	7
s	0,3	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
d	3	4	5	6	7	8
l (mm)						
10 balení	0476 3 10 1	0476 4 10 1			0476 7 10 1	
12 balení	0476 3 12 1	0476 4 12 1		0476 6 12 1	0476 7 12 1	0476 8 12 1
14 balení						0476 8 14 1
16 balení	0476 3 16 1	0476 4 16 1	0476 5 16 1	0476 6 16 1	0476 7 16 1	
20 balení	0476 3 20 1	0476 4 20 1	0476 5 20 1	0476 6 20 1	0476 7 20 1	
22 balení						0476 8 22 1
24 balení	0476 3 24 1	0476 4 24 1	0476 5 24 1	0476 6 24 1	0476 7 24 1	
25 balení			0476 5 25 1			
28 balení	0476 3 28 1	0476 4 28 1	0476 5 28 1		0476 7 28 1	
30 balení			0476 5 30 1	0476 6 30 1		0476 8 30 1
32 balení	0476 3 32 1		0476 5 32 1	0476 6 32 1	0476 7 32 1	
36 balení	0476 3 36 1		0476 5 36 1	0476 6 36 1	0476 7 36 1	
40 balení			0476 5 40 1	0476 6 40 1	0476 7 40 1	0476 8 40 1
45 balení					0476 7 45 1	
50 balení			0476 5 50 1	0476 6 50 1	0476 7 50 1	0476 8 50 1
60 balení			0476 5 60 1	0476 6 60 1		
80 balení				0476 6 80 1		

slotted spring pins

Spannhülsen

lehké provedení



DIN 7346

pružinová ocel
BPÚ

~ČSN 02 2156

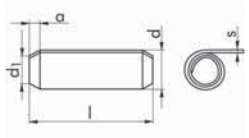
Obj. č. 0476

a	2	2	2	2,2	2,2	
d_1	10,5	11,5	14,5	18,5	19,5	
s	1	1,2	1,4	1,6	1,6	
d	12	13	16	20	21	
l (mm)						
16 balení					0476 21 16 1	
20 balení					0476 21 20 1	
22 balení			0476 16 22 1			
24 balení				0476 20 24 1	0476 21 24 1	
26 balení		0476 13 26 1			0476 21 26 1	
28 balení				0476 20 28 1		
30 balení			0476 16 30 1			
32 balení		0476 13 32 1				
36 balení		0476 13 36 1	0476 16 36 1	0476 20 36 1	0476 21 36 1	
40 balení	0476 12 40 100	0476 13 40 1	0476 16 40 1	0476 20 40 1	0476 21 40 1	
45 balení	0476 12 45 1		0476 16 45 1		0476 21 45 1	
50 balení	0476 12 50 1	0476 13 50 1	0476 16 50 1	0476 20 50 1	0476 21 50 1	
55 balení	0476 12 55 1				0476 21 55 1	
60 balení	0476 12 60 1	0476 13 60 1	0476 16 60 1	0476 20 60 1	0476 21 60 1	
70 balení	0476 12 70 1	0476 13 70 1	0476 16 70 1			
80 balení	0476 12 80 1	0476 13 80 1	0476 16 80 1		0476 21 80 1	
90 balení	0476 12 90 1					
100 balení			0476 16 100 1		0476 21 100 1	
120 balení					0476 21 120 1	
150 balení					0476 21 150 1	

DIN 7343

pružinová ocel
BPÚ

~ ISO 8750



spring pins

Spiralspannstifte

Obj. č. 0478

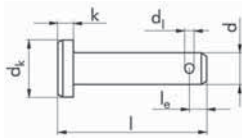
a	1	1,3	1,7	2	3
d_1	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75
s	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67
d	3	4	5	6	8
l (mm)					
8 balení		0478 4 8 1			
10 balení	0478 3 10 1	0478 4 10 1	0478 5 10 1		
12 balení		0478 4 12 1	0478 5 12 1		
14 balení	0478 3 14 1		0478 5 14 1	0478 6 14 1	
16 balení	0478 3 16 1	0478 4 16 1	0478 5 16 1	0478 6 16 1	
18 balení		0478 4 18 1			
20 balení	0478 3 20 1	0478 4 20 1	0478 5 20 1	0478 6 20 1	
22 balení	0478 3 22 1	0478 4 22 1	0478 5 22 1		
26 balení	0478 3 26 1	0478 4 26 1			0478 8 26 1
28 balení		0478 4 28 1		0478 6 28 1	
30 balení		0478 4 30 1	0478 5 30 1	0478 6 30 1	0478 8 30 1
32 balení	0478 3 32 1000	0478 4 32 1			
35 balení		0478 4 35 1	0478 5 35 1	0478 6 35 1	0478 8 35 1
36 balení				0478 6 36 1	
40 balení		0478 4 40 1	0478 5 40 1	0478 6 40 1	0478 8 40 1
45 balení		0478 4 45 1		0478 6 45 1	0478 8 45 1
50 balení			0478 5 50 1	0478 6 50 1	0478 8 50 1
60 balení					0478 8 60 1
80 balení					0478 8 80 1

čepy s hlavou

cleves pins with head

Bolzen

s otvorem pro závlačku



DIN 1434

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2111
~ ISO 2341

Obj. č. 0260

Obj. č. balení	d	l	l_e	k	d_l	d_k
0260 006 25	6	15,5	3,2	2	1,6	10
0260 008 25	8	19	3,5	3	2	14
0260 001 0 25	10	24	4,5	4	3,2	18
0260 001 01 25	10	30	4,5	4	3,2	18
0260 001 2 25	12	30	5,5	4	3,2	20
0260 001 21 25	12	35	5,5	4	3,2	20
0260 001 4 10	14	35	6	4	4	22
0260 001 42 10	14	40	6	4	4	22

9

závlačky

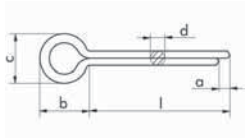
DIN 94

groove pins, taper grooved

Splinte

ocel
pozink

~ČSN 02 1781
~ ISO 1234



Obj. č. 0471

a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
b	3	3	3,2	5	5	6,4
c	1,8	1,7	2,8	4,6	4,6	5,8
d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
l (mm)						
8 balení	0471 1 8 1000					
10 balení	0471 1 10 1000		0471 16 10 1000	0471 2 10 1000	0471 25 10 1000	
12 balení	0471 1 12 1000	0471 12 12 1000	0471 16 12 1000	0471 2 12 1000	0471 25 12 1000	
16 balení	0471 1 16 1000		0471 16 16 1000	0471 2 16 1000	0471 25 16 1000	0471 32 16 500
20 balení	0471 1 20 1000		0471 16 20 1000	0471 2 20 1000	0471 25 20 500	0471 32 20 500
25 balení	0471 1 25 1000		0471 16 25 1000	0471 2 25 1000	0471 25 25 1000	0471 32 25 500
32 balení	0471 1 32 1000		0471 16 32 1000	0471 2 32 1000	0471 25 32 1000	0471 32 32 500
36 balení				0471 2 36 1000	0471 25 36 1000	0471 32 36 500
40 balení			0471 16 40 1000	0471 2 40 1000	0471 25 40 500	0471 32 40 500
45 balení			0471 16 45 1000	0471 2 45 1000	0471 25 45 500	0471 32 45 500
50 balení					0471 25 50 500	0471 32 50 500
56 balení			0471 16 56 1000	0471 2 56 1000		0471 32 56 500
63 balení						0471 32 63 500
71 balení						0471 32 71 500

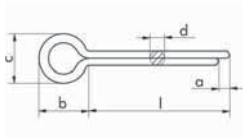
a	4	4	4	4	6,3	6,3
b	8	10	12,6	16	20	26
c	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
d	4	5	6,3	8	10	13
l (mm)						
20 balení	0471 4 20 500					
25 balení	0471 4 25 500					
28 balení	0471 4 28 500					

závlačky

groove pins, taper grooved

Splinte

DIN 94



ocel
pozink

~ČSN 02 1781
~ ISO 1234

Obj. č. 0471

a	4	4	4	4	6,3	6,3
b	8	10	12,6	16	20	26
c	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
d	4	5	6,3	8	10	13
l (mm)						
32 balení	0471 4 32 500	0471 5 32 250				
36 balení	0471 4 36 500	0471 5 36 250	0471 63 36 250	0471 8 36 100		
40 balení	0471 4 40 500	0471 5 40 250	0471 63 40 250			
45 balení	0471 4 45 500	0471 5 45 250	0471 63 45 250	0471 8 45 100		
50 balení	0471 4 50 500	0471 5 50 250	0471 63 50 100	0471 8 50 100		
56 balení	0471 4 56 250	0471 5 56 250	0471 63 56 100	0471 8 56 100	0471 10 56 50	
63 balení	0471 4 63 250	0471 5 63 250	0471 63 63 100	0471 8 63 100	0471 10 63 50	
71 balení	0471 4 71 250	0471 5 71 250	0471 63 71 100	0471 8 71 100	0471 10 71 50	0471 13 71 50
80 balení	0471 4 80 250	0471 5 80 250	0471 63 80 100	0471 8 80 50	0471 10 80 50	0471 13 80 50
90 balení	0471 4 90 250	0471 5 90 100	0471 63 90 100	0471 8 90 50	0471 10 90 25	0471 13 90 25
100 balení	0471 4 100 250	0471 5 100 100	0471 63 100 100	0471 8 100 50	0471 10 100 25	0471 13 100 25
112 balení	0471 4 112 250	0471 5 112 100		0471 8 112 50	0471 10 112 25	0471 13 112 25
125 balení		0471 5 125 100		0471 8 125 50	0471 10 125 25	0471 13 125 25
140 balení					0471 10 140 25	0471 13 140 25

kroužky stavěcí

DIN 705 **forma A**

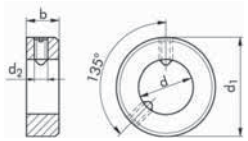
set collars

Stellringe

forma A, se závitovým kolíkem DIN 553

ocel
BPÚ

~ČSN 02 2910



Obj. č. 1442

b	5	5	6	8	8	10	12	12	12
d_2	M 2	M 2,6	M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6
d_1	7	8	10	12	16	20	22	25	25
d	3	4	5	6	8	10	12	14	15
Obj. č. balení	1442 3 1	1442 4 1	1442 5 1	1442 6 1	1442 8 1	1442 10 1	1442 12 1	1442 14 1	1442 15 1

b	12	14	14	14	16	16	16	16	16
d_2	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
d_1	28	32	32	36	40	40	45	45	50
d	16	18	20	22	25	26	28	30	32
Obj. č. balení	1442 16 1	1442 18 1	1442 20 1	1442 22 1	1442 25 1	1442 26 1	1442 28 1	1442 30 1	1442 32 1

b	16	18	18	18	18	20	20		
d_2	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10		
d_1	56	63	70	80	80	90	100		
d	35	40	45	50	52	60	65		
Obj. č. balení	1442 35 1	1442 40 1	1442 45 1	1442 50 1	1442 52 1	1442 60 1	1442 65 1		

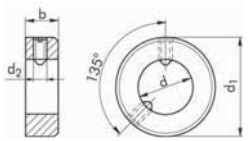
kroužky stavěcí

set collars

Stellringe

forma A, se závitovým kolíkem DIN 553

forma A **DIN 705**



ocel
pozink

~ČSN 02 2910

Obj. č. 1442 0

b	8	8	10	12	12	12	14	16	16
d_2	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8
d_1	12	16	20	22	25	28	32	40	40
d	6	8	10	12	15	16	20	24	25
Obj. č. balení	1442 06 1	1442 08 1	1442 010 1	1442 012 1	1442 015 1	1442 016 1	1442 020 1	1442 024 1	1442 025 1

b	16	16	18	18					
d_2	M 8	M 8	M 10	M 10					
d_1	45	50	63	70					
d	30	32	40	45					
Obj. č. balení	1442 030 1	1442 032 1	1442 040 1	1442 045 1					

9

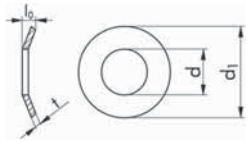
pružiny talířové

DIN 2093

pružinová
ocel
BPÚ

disc springs

Tellerfedern

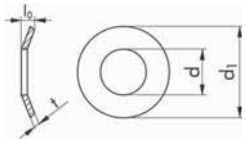


Obj. č. 2440

Obj. č. balení	d	d_1	t	l_0
2440 8 04 1	4,2	8	0,4	0,6
2440 10 05 1	4,2	10	0,5	0,75
2440 12 05 1	4,2	12	0,5	0,9
2440 12 06 1	4,2	12	0,6	1
2440 10 025 1	5,2	10	0,25	0,55
2440 101 05 1	5,2	10	0,5	0,75
2440 12 505 1	5,2	12	0,5	0,9
2440 15 07 1	5,2	15	0,7	1,25
2440 12 606 1	6,2	12	0,6	0,95
2440 125 035 1	6,2	12,5	0,35	0,8
2440 125 05 1	6,2	12,5	0,5	0,85
2440 125 07 1	6,2	12,5	0,7	0,95
2440 18 08 1	6,2	18	0,8	1,4
2440 14 08 1	7,2	14	0,8	1,1
2440 158 025 1	8,2	15,8	0,25	0,55
2440 16 04 1	8,2	16	0,4	0,9
2440 16 06 1	8,2	16	0,6	1,05
2440 16 08 1	8,2	16	0,8	1,2
2440 16 09 1	8,2	16	0,9	1,25
2440 181 1 1	8,2	18	1	1,5
2440 20 06 1	8,2	20	0,6	1,3
2440 201 08 1	8,2	20	0,8	1,4
2440 18 1 1	9,2	18	1	1,4
2440 20 05 1	10,2	20	0,5	1,15

disc springs
Tellerfedern

DIN 2093



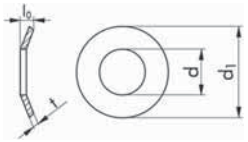
pružinová ocel
BPÚ

Obj. č. 2440

Obj. č. baleni	d	d_1	t	l_0
2440 20 08 1	10,2	20	0,8	1,35
2440 20 09 1	10,2	20	0,9	1,45
2440 20 1 1	10,2	20	1	1,55
2440 20 11 1	10,2	20	1,1	1,55
2440 20 125 1	10,2	20	1,25	1,75
2440 23 09 1	10,2	23	0,9	1,65
2440 23 1 1	10,2	23	1	1,7
2440 231 125 1	10,2	23	1,25	1,85
2440 281 08 1	10,2	28	0,8	1,75
2440 281 125 1	10,2	28	1,25	2,25
2440 225 06 1	11,2	22,5	0,6	1,4
2440 225 125 1	11,2	22,5	1,25	1,75
2440 23 125 1	12,2	23	1,25	1,85
2440 25 07 1	12,2	25	0,7	1,6
2440 25 09 1000	12,2	25	0,9	1,6
2440 25 125 1	12,2	25	1,25	1,8
2440 25 15 500	12,2	25	1,5	2,05
2440 34 125 1	12,2	34	1,25	2,45
2440 341 15 1	12,3	34	1,5	2,7
2440 28 08 1	14,2	28	0,8	1,8
2440 28 1 1	14,2	28	1	1,8
2440 28 125 1	14,2	28	1,25	2,1
2440 28 15 1	14,2	28	1,5	2,15
2440 342 15 1	14,3	34	1,5	2,55

DIN 2093

pružinová ocel
BPÚ



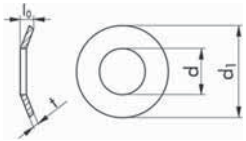
disc springs
Tellerfedern

Obj. č. 2440

Obj. č. baleni	d	d_1	t	l_0
2440 401 15 1	14,3	40	1,5	2,8
2440 315 08 1	16,3	31,5	0,8	1,85
2440 315 125 500	16,3	31,5	1,25	2,15
2440 315 175 1	16,3	31,5	1,75	2,45
2440 315 2 1	16,3	31,5	2	2,75
2440 34 15 1	16,3	34	1,5	2,55
2440 34 2 1	16,3	34	2	2,85
2440 402 15 1	16,3	40	1,5	2,8
2440 48 15 1	16,3	48	1,5	3
2440 277 04 1	17,3	27,7	0,4	1
2440 355 125 1	18,3	35,5	1,25	2,25
2440 355 2 1	18,3	35,5	2	2,8
2440 346 04 1	20,4	34,6	0,4	1,1
2440 40 1 1	20,4	40	1	2,3
2440 40 15 100	20,4	40	1,5	2,65
2440 40 2 1	20,4	40	2	3,1
2440 40 225 100	20,4	40	2,25	3,15
2440 40 25 1	20,4	40	2,5	3,45
2440 45 175 1	22,4	45	1,75	3,05
2440 45 25 1	22,4	45	2,5	3,5
2440 704 35 1	24,5	70	3,5	6
2440 50 125 1	25,4	50	1,25	2,85
2440 50 15 1	25,4	50	1,5	3,1
2440 50 2 100	25,4	50	2	3,4

disc springs
Tellerfedern

DIN 2093



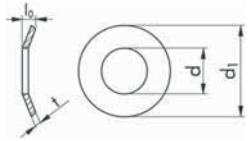
pružinová ocel
BPÚ

Obj. č. 2440

Obj. č. balení	d	d_1	t	l_0
2440 50 25 1	25,4	50	2,5	3,9
2440 50 3 50	25,4	50	3	4,1
2440 601 25 1	25,5	60	2,5	4,4
2440 70 2 1	25,5	70	2	4,5
2440 56 15 1	28,5	56	1,5	3,45
2440 56 2 1	28,5	56	2	3,6
2440 56 3 1	28,5	56	3	4,3
2440 60 25 1	30,5	60	2,5	4,5
2440 60 275 1	30,5	60	2,75	4,75
2440 60 35 1	30,5	60	3,5	5
2440 701 3 1	30,5	70	3	5,1
2440 63 18 1	31	63	1,8	4,15
2440 63 25 1	31	63	2,5	4,25
2440 63 35 1	31	63	3,5	4,9
2440 80 4 1	31	80	4	6,1
2440 515 06 1	35,5	51,5	0,6	1,5
2440 70 3 1	35,5	70	3	5,1
2440 70 35 1	35,5	70	3,5	5,3
2440 71 2 1	36	71	2	4,6
2440 71 25 1	36	71	2,5	4,5
2440 71 4 25	36	71	4	5,6
2440 801 3 1	36	80	3	5,7
2440 615 07 1	40,5	61,5	0,7	1,8
2440 80 225 1	41	80	2,25	5,2

DIN 2093

pružinová ocel
BPÚ



disc springs
Tellerfedern

Obj. č. 2440

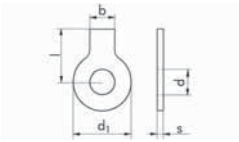
Obj. č. balení	d	d_1	t	l_0
2440 80 3 1	41	80	3	5,3
2440 80 5 1	41	80	5	6,7
2440 90 25 1	46	90	2,5	5,7
2440 90 35 1	46	90	3,5	6
2440 90 5 1	46	90	5	7
2440 100 127 1	51	100	2,7	6,2
2440 100 4 1	51	100	4	7
2440 100 5 1	51	100	5	7,8
2440 100 6 1	51	100	6	8,2
2440 100 27 1	52	100	2,7	6,2
2440 795 08 1	55,5	79,5	0,8	2,3
2440 125 5 1	64	125	5	8,5
2440 125 8 1	64	125	8	10,6
2440 125 76 1	71	125	6	9,3
2440 140 5 1	72	140	5	9
2440 109 125 1	75,5	109	1,25	2,7
2440 150 10 1	81	150	10	13,4
2440 160 10 1	82	160	10	13,5
2440 200 55 1	102	200	5,5	12,5

tab washers

Sicherungsbleche

s jazýčkem

DIN 93



ocel
BPÚ

~ČSN 02 1751

Obj. č. 1463

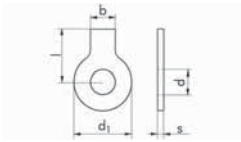
b	6	7	8	10	12	12	15	18	18
d_1	17	19	22	26	30	33	36	40	42
l	16	18	20	22	28	28	32	36	36
s	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Obj. č. balení	1463 53 1	1463 64 1	1463 8 1	1463 10 1	1463 13 1	1463 15 1	1463 17 1	1463 19 1	1463 21 1

b	20	23	26	30	32	35	40
d_1	50	58	63	75	82	88	100
l	42	48	52	60	64	70	80
s	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Jmen.-Ø	M 24	M 27	M 30	M 36	M 39	M 42	M 48
d	25	28	31	37	40	43	50
Obj. č. balení	1463 25 1	1463 28 1	1463 31 1	1463 37 1	1463 40 1	1463 43 1	1463 50 1

DIN 93

ocel
pozink

~ČSN 02 1751



tab washers

Sicherungsbleche

s jazýčkem

Obj. č. 1463 0

b	8	10	12	15	18	20	23	26	30
d_1	22	26	30	36	42	50	58	63	75
l	20	22	28	32	36	42	48	52	60
s	0,75	0,75	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
d	8,4	10,5	13	17	21	25	28	31	37
Obj. č. balení	1463 084 1	1463 010 1	1463 013 1	1463 017 1	1463 021 1	1463 025 1	1463 028 1	1463 031 1	1463 037 1

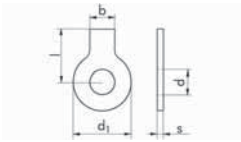
b	35
d_1	88
l	70
s	1,6
Jmen.-Ø	M 42
d	43
Obj. č. balení	1463 043 1

tab washers

Sicherungsbleche

s jazýčkem

DIN 93



ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1751

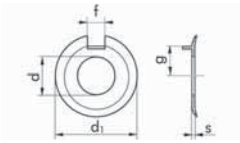
Obj. č. 1463 9

b	7	8	10	12	15	18	20	26	30
d_1	19	22	26	30	36	42	50	63	75
l	18	20	22	28	32	36	42	52	60
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1,6	1,6
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31	37
Obj. č. balení	1463 964 1	1463 984 1	1463 910 1	1463 913 1	1463 917 1	1463 921 1	1463 925 1	1463 931 1	1463 937 1

DIN 432

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1753



tab washers

Sicherungsbleche

s vnějším nosem

Obj. č. 1461

d_1	17	19	22	26	30	36	40	42	50
f	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	6,5	6,5	6,5
g	7	7,5	8,5	10	12	15	18	18	20
s	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6
Jmen.-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18	M 20	M 22
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	19	21	23
Obj. č. balení	1461 5 1	1461 6 1	1461 8 1	1461 10 1	1461 13 1	1461 17 1	1461 19 1	1461 21 1	1461 23 1

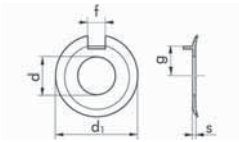
d_1	50	63	82	100					
f	7,5	8,5	11	13					
g	21	25	33	40					
s	1,6	1,6	2	2					
Jmen.-Ø	M 24	M 30	M 39	M 48					
d	25	31	40	50					
Obj. č. balení	1461 25 1	1461 31 1	1461 40 1	1461 50 50					

tab washers

Sicherungsbleche

s vnějším nosem

DIN 432



ocel
pozink

~ČSN 02 1753

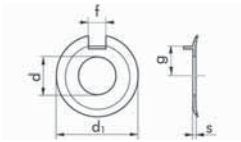
Obj. č. 1461 0

d_1	33	36	42	50	50	58	63	75	88
f	4,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	11	11
g	13	15	18	20	21	23	25	31	36
s	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2
Jmen.-Ø	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
d	15	17	21	23	25	28	31	37	43
Obj. č. balení	1461 015 1	1461 017 1	1461 021 1	1461 023 1	1461 025 1	1461 028 1	1461 031 1	1461 037 1	1461 043 1

DIN 432

ocel
žlutý zinek

~ČSN 02 1753



tab washers

Sicherungsbleche

s vnějším nosem

Obj. č. 1461 9

d_1	22	26	30	33	36	42	50	58	63
f	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5
g	8,5	10	12	13	15	18	21	23	25
s	1	1	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6
Jmen.-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d	8,4	10,5	13	15	17	21	25	28	31
Obj. č. balení	1461 98 1	1461 910 1	1461 913 1	1461 915 1	1461 917 1	1461 921 1	1461 925 1	1461 928 1	1461 931 1

d_1	75	112							
f	11	16							
g	31	45							
s	2	2,5							
Jmen.-Ø	M 36	M 56							
d	37	58							
Obj. č. balení	1461 937 1	1461 958 1							

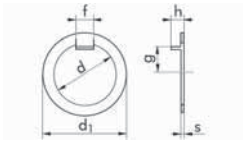
tab washers

Sicherungsbleche

s vnitřním nosem pro válcovou matici se zářezy po obvodě dle DIN 1804

DIN 462

ocel
BPÚ



Obj. č. 1462

d_1	20	25	28	39	32	34	36	40	42
f	3	4	5	5	5	5	6	6	6
g	5,9	7,4	9,3	11,4	13,5	15,4	17,5	19,5	21,6
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4
s	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1
d	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Obj. č. balení	1462 8 1	1462 10 1	1462 12 1	1462 14 1	1462 16 1	1462 18 1	1462 20 1	1462 22 1	1462 24 1

d_1	45	50	50	55					
f	7	7	7	7					
g	23,5	25,5	27,5	32,6					
h	5	5	5	5					
s	1	1	1,2	1,2					
d	26	28	30	35					
Obj. č. balení	1462 26 1	1462 28 1	1462 30 1	1462 35 1					

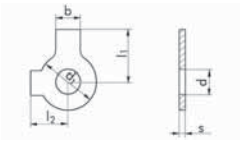
DIN 463

tab washers with long and short tab

Sicherungsbleche

s dvěma jazýčky

ocel
BPÚ



Obj. č. 1460

b	7	8	10	12	12	15	18	18	20
d_1	12,5	17	21	24	28	30	34	37	44
l_1	18	20	22	28	28	32	36	36	42
l_2	9	11	13	15	16	18	20	21	25
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1
Jmen.-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	25
Obj. č. balení	1460 6 1	1460 8 1	1460 10 1	1460 13 1	1460 15 1	1460 17 1	1460 19 1	1460 21 1	1460 25 1

b	23	36	30						
d_1	50	56	66						
l_1	48	52	60						
l_2	29	32	38						
s	1,6	1,6	1,6						
Jmen.-Ø	M 27	M 30	M 36						
d	28	31	37						
Obj. č. balení	1460 28 1	1460 31 1	1460 37 1						

reca-product set
reca-Sortimente

čepy s otvory pro závlačku
DIN 1434-B, v kufru

60-dílný

Obj. č. 0957 260

6 x 15,5 / 18 mm Obj.č. 0260 006 10 ks	8 x 19 / 22 mm Obj.č. 0260 008 10 ks	10 x 24 / 28 mm Obj.č. 0260 001 0 10 ks	10 x 30 / 35 mm Obj.č. 0260 001 01 10 ks
12 x 30 / 35 mm Obj.č. 0260 001 2 5 ks	12 x 35 / 40 mm Obj.č. 0260 001 21 5 ks	14 x 35 / 40 mm Obj.č. 0260 001 4 5 ks	14 x 40 / 45 mm Obj.č. 0260 001 42 5 ks

652-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

pojistné šrouby a matice
reca-Lock, v kufru

Obj. č. 0957 273

M 6 x 12 Obj.č. 0273 6 12 100 ks	M 8 x 16 Obj.č. 0273 8 16 40 ks	M 10 x 20 Obj.č. 0273 10 20 20 ks	M 6 Obj.č. 0273 006 160 ks
M 6 x 16 Obj.č. 0273 6 16 75 ks	M 8 x 20 Obj.č. 0273 8 20 35 ks	M 10 x 25 Obj.č. 0273 10 25 20 ks	M 8 Obj.č. 0273 008 80 ks
M 6 x 20 Obj.č. 0273 6 20 60 ks	M 8 x 25 Obj.č. 0273 8 25 30 ks	M 10 x 30 Obj.č. 0273 10 30 15 ks	M 10 Obj.č. 0273 010 50 ks

reca-product set
reca-Sortimente

podložky DIN 125, v kufru

3275-dílný

Obj. č. 0957 407

3,2 mm Obj.č. 2407 3 1000 ks	4,3 mm Obj.č. 0407 4 1000 ks	5,3 mm Obj.č. 0407 5 500 ks	6,4 mm Obj. č 0407 6 200 ks
8,4 mm Obj.č. 0407 8 200 ks	10,5 mm Obj.č. 0407 10 100 ks	13,0 mm Obj.č. 0407 12 100 ks	15,0 mm Obj.č. 0407 14 50 ks
17,0 mm Obj.č. 0407 16 50 ks	17,0 mm Obj.č. 0407 16 50 ks	21,0 mm Obj.č. 0407 20 20 ks	25,0 mm Obj.č. 0407 24 5 ks

1400-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

karosářské podložky, v kufru

Obj. č. 0957 411

Ø 4,3 x 12 mm Obj.č. 0411 4 12 100 ks	Ø 4,3 x 20 mm Obj.č. 0411 4 20 100 ks	Ø 5,3 x 15 mm Obj.č. 0411 5 15 100 ks	Ø 5,3 x 20 mm Obj.č. 0411 5 20 100 ks
Ø 6,4 x 15 mm Obj.č. 0411 6 15 100 ks	Ø 6,4 x 18 mm Obj.č. 0411 6 18 100 ks	Ø 6,4 x 20 mm Obj.č. 0411 6 20 100 ks	Ø 6,4 x 25 mm Obj.č. 0411 6 25 100 ks
Ø 6,4 x 30 mm Obj.č. 0411 6 30 100 ks	Ø 8,4 x 20 mm Obj.č. 0411 8 20 100 ks	Ø 8,4 x 24 mm Obj.č. 0411 8 24 100 ks	Ø 8,4 x 25 mm Obj.č. 0411 8 25 100 ks
Ø 8,4 x 30 mm Obj.č. 0411 8 30 50 ks	Ø 10,5 x 30 mm Obj.č. 0411 10 30 50 ks	Ø 10,5 x 40 mm Obj.č. 0411 10 40 50 ks	Ø 13,0 x 30 mm Obj.č. 0411 12 30 50 ks

reca-product set
reca-Sortimente

vyrovnávací podložky, v kufru

450-dílný

Obj. č. 0957 420

vnitřní-Ø x vnější-Ø 10 x 20 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 10 201 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 12 x 24 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 12 241 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 14 x 24 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 14 241 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 16 x 26 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 16 261 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 18 x 30 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 18 301 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 20 x 32 síla 1,0 mm Obj.č. 0420 20 321 25 ks
vnitřní-Ø x vnější-Ø 10 x 20 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 10 205 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 12 x 24 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 12 245 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 14 x 24 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 14 245 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 16 x 26 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 16 265 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 18 x 30 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 18 305 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 20 x 32 síla 0,5 mm Obj.č. 0420 20 325 25 ks
vnitřní-Ø x vnější-Ø 10 x 20 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 10 203 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 12 x 24 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 12 243 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 14 x 24 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 14 243 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 16 x 26 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 16 263 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 18 x 30 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 18 303 25 ks	vnitřní-Ø x vnější-Ø 20 x 32 síla 0,3 mm Obj.č. 0420 20 323 25 ks

1050-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

podložky Nord-Lock, v kufru

Obj. č. 0957 435 0

NL 3 Obj.č. 0275 003 200 ks	NL 4 Obj.č. 0275 004 200 ks	NL 5 Obj.č. 0275 005 200 ks	NL 6 Obj.č. 0275 006 200 ks
NL 8 Obj.č. 0275 008 100 ks	NL 10 Obj.č. 0275 010 75 ks	NL 12 Obj.č. 0275 012 50 ks	NL 16 Obj.č. 0275 016 25 ks

reca-product set

reca-Sortimente

pojistné kroužky pro hřídele
DIN 471, v kufru

1050-dílný

Obj. č. 0957 438

jmen.-Ø 5 Obj.č. 0438 5 100 ks	jmen.-Ø 6 Obj.č. 0438 6 100 ks	jmen.-Ø 8 Obj.č. 0438 8 100 ks	jmen.-Ø 9 Obj.č. 0438 9 100 ks	jmen.-Ø 10 Obj.č. 0438 10 100 ks	jmen.-Ø 12 Obj.č. 0438 12 100 ks
jmen.-Ø 14 Obj.č. 0438 14 50 ks	jmen.-Ø 15 Obj.č. 0438 15 50 ks	jmen.-Ø 16 Obj.č. 0438 16 50 ks	jmen.-Ø 17 Obj.č. 0438 17 50 ks	jmen.-Ø 18 Obj.č. 0438 18 50 ks	jmen.-Ø 20 Obj.č. 0438 20 50 ks
jmen.-Ø 22 Obj.č. 0438 22 25 ks	jmen.-Ø 24 Obj.č. 0438 24 25 ks	jmen.-Ø 25 Obj.č. 0438 25 25 ks	jmen.-Ø 28 Obj.č. 0438 28 25 ks	jmen.-Ø 30 Obj.č. 0438 30 25 ks	jmen.-Ø 35 Obj.č. 0438 35 25 ks

1050-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

pojistné kroužky do díry DIN
472, v kufru

Obj. č. 0957 439

jmen.-Ø 8 Obj.č. 0439 8 100 ks	jmen.-Ø 9 Obj.č. 0439 9 100 ks	jmen.-Ø 10 Obj.č. 0439 10 100 ks	jmen.-Ø 11 Obj.č. 0439 11 100 ks	jmen.-Ø 12 Obj.č. 0439 12 100 ks	jmen.-Ø 13 Obj.č. 0439 13 100 ks
jmen.-Ø 14 Obj.č. 0439 14 50 ks	jmen.-Ø 15 Obj.č. 0439 15 50 ks	jmen.-Ø 16 Obj.č. 0439 16 50 ks	jmen.-Ø 17 Obj.č. 0439 17 50 ks	jmen.-Ø 18 Obj.č. 0439 18 50 ks	jmen.-Ø 19 Obj.č. 0439 19 50 ks
jmen.-Ø 20 Obj.č. 0439 20 25 ks	jmen.-Ø 22 Obj.č. 0439 22 25 ks	jmen.-Ø 24 Obj.č. 0439 24 25 ks	jmen.-Ø 26 Obj.č. 0439 26 25 ks	jmen.-Ø 28 Obj.č. 0439 28 25 ks	jmen.-Ø 30 Obj.č. 0439 30 25 ks

reca-product set

reca-Sortimente

podložky, podložky ozubené
DIN 125/6798, v kufru

1200-dílný

Obj. č. 0957 441 1

DIN 127 4,1 mm Obj.č. 0441 4 100 ks	DIN 127 5,1 mm Obj.č. 0441 5 100 ks	DIN 6798 4,3 mm Obj.č. 0429 4 100 ks	DIN 6798 5,3 mm Obj.č. 0429 5 100 ks
DIN 127 6,1 mm Obj.č. 0441 6 100 ks	DIN 127 8,2 mm Obj.č. 0441 8 100 ks	DIN 6798 6,4 mm Obj.č. 0429 6 100 ks	DIN 6798 8,4 mm Obj.č. 0429 8 100 ks
DIN 127 10,2 mm Obj.č. 0441 10 100 ks	DIN 127 12,2 mm Obj.č. 0441 12 100 ks	DIN 6798 10,5 mm Obj.č. 0429 10 100 ks	DIN 6798 12,5 mm Obj.č. 0429 12 100 ks

1140-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

těsnící kroužky měděné DIN
7603-A, v kufru

Obj. č. 0957 460

jmen.-Ø 6 x 10 Obj.č. 0460 6 10 100 ks	jmen.-Ø 8 x 12 Obj.č. 0460 8 12 100 ks	jmen.-Ø 8 x 14 Obj.č. 0460 8 14 100 ks	jmen.-Ø 10 x 14 Obj.č. 0460 10 14 100 ks	jmen.-Ø 10 x 16 Obj.č. 0460 10 16 100 ks	jmen.-Ø 12 x 16 Obj.č. 0460 12 16 100 ks
jmen.-Ø 12 x 18 Obj.č. 0460 12 18 100 ks	jmen.-Ø 14 x 18 Obj.č. 0460 14 18 50 ks	jmen.-Ø 14 x 20 Obj.č. 0460 14 20 50 ks	jmen.-Ø 16 x 22 Obj.č. 0460 16 22 50 ks	jmen.-Ø 18 x 24 Obj.č. 0460 18 24 50 ks	jmen.-Ø 20 x 26 Obj.č. 0460 20 26 50 ks
jmen.-Ø 22 x 27 Obj.č. 0460 22 27 50 ks	jmen.-Ø 24 x 30 Obj.č. 0460 24 30 30 ks	jmen.-Ø 26 x 32 Obj.č. 0460 26 32 30 ks	jmen.-Ø 28 x 34 Obj.č. 0460 28 34 30 ks	jmen.-Ø 30 x 36 Obj.č. 0460 30 36 25 ks	jmen.-Ø 32 x 38 Obj.č. 0460 32 38 25 ks

reca-product set

reca-Sortimente

těsnící kroužky hliníkové DIN 7603-A, v kufru

525-dílný

Obj. č. 0957 463

jmen.-Ø 6 x 10 Obj.č. 0463 6 10 50 ks	jmen.-Ø 8 x 12 Obj.č. 0463 8 12 50 ks	jmen.-Ø 8 x 14 Obj.č. 0463 8 14 50 ks	jmen.-Ø 10 x 14 Obj.č. 0463 10 14 25 ks	jmen.-Ø 10 x 16 Obj.č. 0463 10 16 25 ks	jmen.-Ø 12 x 16 Obj.č. 0463 12 16 25 ks
jmen.-Ø 12 x 18 Obj.č. 0463 12 18 25 ks	jmen.-Ø 14 x 18 Obj.č. 0463 14 18 25 ks	jmen.-Ø 14 x 20 Obj.č. 0463 14 20 25 ks	jmen.-Ø 16 x 20 Obj.č. 0463 16 20 25 ks	jmen.-Ø 16 x 22 Obj.č. 0463 16 22 25 ks	jmen.-Ø 18 x 22 Obj.č. 0463 18 22 25 ks
jmen.-Ø 18 x 24 Obj.č. 0463 18 24 25 ks	jmen.-Ø 20 x 26 Obj.č. 0463 20 26 25 ks	jmen.-Ø 22 x 27 Obj.č. 0463 22 27 25 ks	jmen.-Ø 24 x 30 Obj.č. 0463 24 30 25 ks	jmen.-Ø 26 x 32 Obj.č. 0463 26 32 25 ks	jmen.-Ø 30 x 36 Obj.č. 0463 30 36 25 ks

1170-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

těsnící kroužky vulkanfíber DIN 7603-A, v kufru

Obj. č. 0957 465

jmen.-Ø 5 x 9 Obj.č. 0465 5 9 100 ks	jmen.-Ø 6 x 10 Obj.č. 0465 6 10 100 ks	jmen.-Ø 8 x 12 Obj.č. 0465 8 12 100 ks	jmen.-Ø 8 x 14 Obj.č. 0465 8 14 100 ks	jmen.-Ø 10 x 14 Obj.č. 0465 10 14 100 ks	jmen.-Ø 10 x 16 Obj.č. 0465 10 16 100 ks
jmen.-Ø 12 x 16 Obj.č. 0465 12 16 100 ks	jmen.-Ø 12.2 x 19 Obj.č. 0465 12219 70 ks	jmen.-Ø 14 x 18 Obj.č. 0465 14 18 50 ks	jmen.-Ø 14,2 x 24 Obj.č. 0465 14224 40 ks	jmen.-Ø 16 x 22 Obj.č. 0465 16 22 50 ks	jmen.-Ø 18 x 24 Obj.č. 0465 18 24 50 ks
jmen.-Ø 20 x 26 Obj.č. 0465 20 26 50 ks	jmen.-Ø 22 x 27 Obj.č. 0465 22 27 50 ks	jmen.-Ø 24 x 30 Obj.č. 0465 24 30 30 ks	jmen.-Ø 26 x 32 Obj.č. 0465 26 32 30 ks	jmen.-Ø 28 x 34 Obj.č. 0465 28 34 25 ks	jmen.-Ø 30 x 36 Obj.č. 0465 30 36 25 ks

reca-product set

reca-Sortimente

O-kroužek, perbunan,
v kufru

440-dílný

Obj. č. 0957 468

jmen.-Ø 5,28 mm s= 1,78 mm Obj.č. 0468 528 50 ks	jmen.-Ø 6,07 mm s= 1,78 mm Obj.č. 0468 607 50 ks	jmen.-Ø 7,66 mm s= 1,78 mm Obj.č. 0468 766 50 ks	jmen.-Ø 9,25 mm s= 1,78 mm Obj.č. 0468 925 30 ks	jmen.-Ø 10,78 mm s= 2,62 mm Obj.č. 0468 107 8 30 ks	jmen.-Ø 12,37 mm s= 2,62 mm Obj. č 0468 123 7 30 ks
jmen.-Ø 13,95 mm s= 2,62 mm Obj.č. 0468 139 5 30 ks	jmen.-Ø 15,54 mm s= 2,62 mm Obj.č. 0468 155 4 20 ks	jmen.-Ø 17,13 mm s= 2,62 mm Obj.č. 0468 171 3 20 ks	jmen.-Ø 18,72 mm s= 2,62 mm Obj.č. 0468 187 2 20 ks	jmen.-Ø 20,22 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 202 2 20 ks	jmen.-Ø 23,40 mm s= 3,53 mm Obj. č 0468 234 0 15 ks
jmen.-Ø 25,00 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 250 0 15 ks	jmen.-Ø 26,57mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 265 7 15 ks	jmen.-Ø 28,17 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 281 7 15 ks	jmen.-Ø 31,34 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 313 4 10 ks	jmen.-Ø 34,52 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 345 2 10 ks	jmen.-Ø 36,10 mm s= 3,53 mm Obj.č. 0468 361 0 10 ks

1050-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

O-kroužek, perbunan,
v kufru

Obj. č. 0957 468 1

jmen.-Ø 3 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 00320 100 ks	jmen.-Ø 4 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 00420 100 ks	jmen.-Ø 5 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 00520 100 ks	jmen.-Ø 6 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 00620 100 ks	jmen.-Ø 7 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 00720 100 ks	jmen.-Ø 8 mm s= 2,0mm Obj.č. 0468 00820 100 ks
jmen.-Ø 10 mm s= 2 mm Obj. č 0468 01020 50 ks	jmen.-Ø 12 mm s= 2 mm Obj.č. 0468 01220 50 ks	jmen.-Ø 10 mm s= 2,5 mm Obj.č. 0468 01025 50 ks	jmen.-Ø 12 mm s= 2,5mm Obj.č. 0468 01225 50 ks	jmen.-Ø 14 mm s= 2,5 mm Obj.č. 0468 01425 50 ks	jmen.-Ø 15 mm s= 2,5 mm Obj.č. 0468 01525 50 ks
jmen.-Ø 17 mm s= 2,5 mm Obj. č 0468 01725 25 ks	jmen.-Ø 19 mm s= 2,5mm Obj.č. 0468 01925 25 ks	jmen.-Ø 18 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 01830 25 ks	jmen.-Ø 20 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 02030 25 ks	jmen.-Ø 22 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 02230 25 ks	jmen.-Ø 24 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 02430 25 ks

reca-product set
reca-Sortimente

O-kroužek, perbunan,
v kufru

200-dílný

Obj. č. 0957 468 2

jmen.-Ø 30 mm s= 3,5 mm Obj.č. 0468 030 35 25 ks	jmen.-Ø 32 mm s= 3,5 mm Obj.č. 0468 032 35 25 ks	jmen.-Ø 33 mm s= 3,5 mm Obj.č. 0468 033 35 25 ks	jmen.-Ø 35 mm s= 3,5 mm Obj.č. 0468 035 35 25 ks
jmen.-Ø 25 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 025 30 25 ks	jmen.-Ø 28 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 028 30 25 ks	jmen.-Ø 30 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 030 30 25 ks	jmen.-Ø 34 mm s= 3 mm Obj.č. 0468 034 30 25 ks

2400-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

závlačky DIN 94, v kufru

Obj. č. 0957 470

1,6 x 32 Obj.č. 0471 16 32 500 ks	2 x 25 Obj.č. 0471 2 25 500 ks	2 x 32 Obj.č. 0471 2 32 250 ks	2 x 40 Obj.č. 0471 2 40 250 ks
3,2 x 20 Obj.č. 0471 32 20 125 ks	3,2 x 32 Obj.č. 0471 32 32 125 ks	3,2 x 40 Obj.č. 0471 32 40 125 ks	4 x 32 Obj.č. 0471 4 32 125 ks
4 x 40 Obj.č. 0471 4 40 125 ks	4 x 50 Obj.č. 0471 4 50 125 ks	5 x 40 Obj.č. 0471 5 40 100 ks	5 x 50 Obj.č. 0471 5 50 50 ks

reca-product set
reca-Sortimente

pojistné pružiny a pojistné záklapky, na desce

145-dílný

Obj. č. 0957 473

Obsah: po 10 pružina pojistná jednoduchá s drátem-Ø 2/3/4/5/6 mm,
po 10 pružina pojistná dvojitá s drátem-Ø 2/3/4/5 mm,
po 5 pružina pojistná s drátem-Ø 6/8 mm,
po 10 pojistné záklapky s dříkem-Ø 4,5/6/8/10 mm
po 5 ks s dříkem-Ø 11 mm

240-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

pružné kolíky DIN 1481, v kufru

Obj. č. 0957 475

Ø 7 mm x 40 mm Obj.č. 0475 7 40 20 ks	Ø 8 mm x 40 mm Obj.č. 0475 8 40 20 ks	Ø 10 mm x 40 mm Obj.č. 0475 10 40 20 ks	Ø 12 mm x 40 mm Obj.č. 0475 12 40 20 ks
Ø 7 mm x 50 mm Obj.č. 0475 7 50 20 ks	Ø 8 mm x 50 mm Obj.č. 0475 8 50 20 ks	Ø 10 mm x 50 mm Obj.č. 0475 10 50 20 ks	Ø 12 mm x 50 mm Obj.č. 0475 12 50 20 ks
Ø 7 mm x 70 mm Obj.č. 0475 7 70 20 ks	Ø 8 mm x 60 mm Obj.č. 0475 8 60 20 ks	Ø 10 mm x 60 mm Obj.č. 0475 10 60 20 ks	Ø 12 mm x 60 mm Obj.č. 0475 12 60 20 ks

reca-product set

reca-Sortimente

pružné kolíky DIN 1481,
v kufru

1100-dílný

Obj. č. 0957 475 1

Ø 2 mm x 20 mm Obj.č. 0475 2 20 100 ks	Ø 2 mm x 30 mm Obj.č. 0475 2 30 100 ks	Ø 3 mm x 20 mm Obj.č. 0475 3 20 100 ks	Ø 3 mm x 40 mm Obj.č. 0475 3 40 100 ks
Ø 4 mm x 40 mm Obj.č. 0475 4 40 100 ks	Ø 4 mm x 60 mm Obj.č. 0475 4 60 100 ks	Ø 5 mm x 30 mm Obj.č. 0475 5 30 100 ks	Ø 5 mm x 40 mm Obj.č. 0475 5 40 100 ks
Ø 5 mm x 60 mm Obj.č. 0475 5 60 75 ks	Ø 6 mm x 40 mm Obj.č. 0475 6 40 100 ks	Ø 6 mm x 50 mm Obj.č. 0475 6 50 75 ks	Ø 6 mm x 60 mm Obj.č. 0475 6 60 50 ks

985-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

pojistné podložky pro hřídel
DIN 6799, v kufru

Obj. č. 0957 490

jmen.-Ø 2,3 Obj.č. 0490 23 100 ks	jmen.-Ø 3,2 Obj.č. 0490 32 100 ks	jmen.-Ø 4 Obj.č. 0490 4 100 ks	jmen.-Ø 5 Obj.č. 0490 5 100 ks
jmen.-Ø 6 Obj.č. 0490 6 100 ks	jmen.-Ø 7 Obj.č. 0490 7 100 ks	jmen.-Ø 8 Obj.č. 0490 8 100 ks	jmen.-Ø 9 Obj.č. 0490 9 100 ks
jmen.-Ø 10 Obj.č. 0490 10 100 ks	jmen.-Ø 12 Obj.č. 0490 12 50 ks	jmen.-Ø 15 Obj.č. 0490 15 25 ks	jmen.-Ø 19 Obj.č. 0490 190 10 ks

ergo.® plošné těsnění

gasket, universal sealant

ergo.® Flächendichtung

univerzální

rychloschnoucí plošné těsnění pasivních kovů a pro nízké teploty. Tixotropní nastavení umožňuje snadné dávkování při současně dobré hustotě po nanesení produktu.

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 425 34	univerzální	50
0987 425 36	univerzální	250

ergo.® plošné těsnění

gasket sealant

ergo.® Flächendichtung

nízká pevnost

demontovatelné plošné těsnění s nízkou pevností. K utěsnění přírub a ploch s malou štěrbinou. Jednoduché a rychlé nanášení pomocí válečku na barvy nebo sítotiskem. Zvlášť vhodné pro sériovou výrobu u komplikovaných vstřikovaných odlitků z hliníku

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 425 24	nízká pevnost	50
0987 425 26	nízká pevnost	250

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® trubkové těsnění

pipe sealant, high strength

ergo.® Rohrgewindedichtung

vysoká pevnost

Vysoce pevné těsnění trubkových závitů s velmi dobrou odolností vůči médiím. Vysoká plnivost. Pomalé tvrdnutí. Vhodné i k upevnění rozpěrek. S atestem dle DVGW (DIN EN 751-1).

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 420 94	vysoká pevnost	50

ergo.® trubkové těsnění

pipe sealant, heat resistant

ergo.® Rohrgewindedichtung

teplovzdorné

Středně pevný, vysoce viskózní těsnicí prostředek na trubkové závity pro závity do R 2. Speciálně vyvinutý, aby těsnil závity obsahující mědi proti horké vodě. Teplotní rozsah nasazení: - 55° C až + 175° C

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 421 16	teplovzdorné	250

ergo.® trubkové těsnění

pipe sealant with PTFE

ergo.® Rohrgewindedichtung

s teflonem

Teflonem plněné těsnění trubkových závitů s nízkou hodnotou tření, umožňuje snadnou montáž a zaručuje po vytvrzení vysokou odolnost proti chemikáliím. Pomalé vytvrzování. Speciálně pro utěsnění kuželovitých/válcových šroubovaných spojení trubek.

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 420 54	s teflonem	50
0987 420 56	s teflonem	250

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® trubkové těsnění

pipe sealant, universal

ergo.® Rohrgewindedichtung

Těsní spolehlivě veškeré trubkové závitové spoje kónické/válcovité do 3“. Rychlé vytvrzení i při teplotách pod 0° C. Odolný vůči zemnímu plynu, ověřený dle DVGW (DIN EN 751-1).”

střední pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 420 74	univerzální	50
0987 420 76	univerzální	250

ergo.® impregnační prostředek

wicking grade

ergo.® Imprägniermittel

Kapilární produkt k utěsnění vlasových trhlin a mikroporozit v tlakových odlitcích. Po vytvrzení spolehlivě těsní. Vhodný i pro dodatečné zajištění a utěsnění malých šroubů a válcovitých dílů.

střední pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 430 14	univerzální	50

ergo.® spárové spojení

retaining compound, medium strength

ergo.® Fügeverbindung

Speciálně k utěsnění válcovitých dílů, umožňuje upevnění v posuvném usazení. Brání vzniku kontaktní rzi. Vhodný k upevnění ložisek v pouzdrech a kolech na hřídelích nebo skříních.

střední pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 440 14	střední pevnost	50
0987 440 16	střední pevnost	250

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® spárové spojení

vysoká pevnost

retaining compound, high strength

ergo.® Fügeverbindung

K upevnění vložek do válců, ozubených kol, objímek aj. Velmi dobré vytvrzovací vlastnosti i na pasivních kovových površích. Brání korozi.

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g	Max. závit	Max. spára
0987 443 04	vysoká pevnost	50	M12	0,15
0987 443 06	vysoká pevnost	250	M12	0,15
0987 445 14	vysoká pevnost	50	M36	0,2
0987 445 16	teplovzdorné	250	M36	0,2

ergo.® spárové spojení

teplovzdorné

retaining compound, heat resistant

ergo.® Fügeverbindung

Teplovzdorný, pomalu tvrdnoucí produkt k upevnění válcovitých přizpůsobivých spojů s tlakovým nebo smršťovacím lícováním. Teplotní rozsah nasazení -55°C až 175°C

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 445 24	teplovzdorné	50
0987 445 34	teplovzdorné	50

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® hydraulické těsnění

hydraulic sealant

ergo.® Hydraulikdichtung

Středně pevný produkt k utěsnění válcovitých a kuželovitých závitových spojů do R 3/4. Velmi dobrá odolnost vůči hydraulické kapalině. K utěsnění veškerých pneumatických a hydraulických šroubových spojů.

střední pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 420 24	střední pevnost	50
0987 420 26	střední pevnost	250

ergo.® sekundové lepidlo

ergo.® universal

ergo.® Sekundenkleber

Rychle tvrdnoucí standardní typ se střední viskozitou pro nejrůznější aplikace. Materiály: plast, guma, kov, látka, kůže, dřevo, keramika.

univerzální, rychlý

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 501 13	univerzální	20
0983 501 21	univerzální	5

ergo.® sekundové lepidlo

ergo.® universal

ergo.® Sekundenkleber

Univerzální produkt s dobrou plnivostí, vhodný i na porézní a nerovné, drsné povrchy: keramika, ferity, sintrované kovy, dřevo, korek, kůže, látka apod.

univerzální, porézní

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 501 43	porézní	20

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® sekundové lepidlo

univerzální, gel

ergo.® universal

ergo.® Sekundenkleber

Kyanakrylátový supergel. Nestéká, takže se výborně hodí na vertikální plochy a větší zpracovávané kusy. Vynikající slepení nerovných a porézních dílů. Materiály: dřevo, látka, korek, kůže, plasty, kov, kámen, keramika.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 503 90	gel	3
0983 503 93	gel	20

ergo.® Aktivator

Aktivator

ergo.® activator

ergo.® Aktivator

Speciálně u náročných inaktivních povrchů, velmi velkých mezer nebo extrémních porozit - tyto okolnosti zvýhodňují a urychlují vytvrzení kyanakrylátových lepidel ergo.®. Aktivátor lze jednostranně nanést před lepením nebo po nanesení dávky lepidla.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 510 05	Aktivator	150

ergo.® sekundové lepidlo

kov na kov

ergo.® metal

ergo.® Sekundenkleber

Středně viskózní standardní typ pro nejvyšší pevnosti u čistých spojení kov-kov. Díky flexibilnímu nastavení odolává produkt i vyšším loupacím silám, změnám teploty a vibracím.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 521 03	kov-kov	20

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® sekundové lepidlo

ergo.® elastomer

ergo.® Sekundenkleber

Velmi rychle tvrdnoucí lepidlo. Díky vynikající smáčivosti flexibilnější možnosti lepení. Vysoká odolnost proti stárnutí. Standardní typ pro všechny elastomery (SBR, EPDM, CR, CM, guma atd.)

elastomer na elastomer

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 530 03	Elastomer-Elastomer	20

ergo.® sekundové lepidlo

ergo.® -plastic

ergo.® Sekundenkleber

Velmi rychle tvrdnoucí, řídké lepidlo takřka bez zápachu na plastové spoje homogenní i nehomogenní. Vynikající vlastnosti díky elastickému filmu lepidla. Ideální pro výkyvy teplot a povětrnostní vliv.

plast na plast

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 540 03	plast-plast	20

ergo.® sekundové lepidlo

ergo.® metal

ergo.® Sekundenkleber

Pomalu tvrdnoucí typ s vysokým loupacím odporem a dobrou odolností proti nárazu. Vhodný pro vysoce namáhaná spojení kov-kov.

kov na plast, nárazuvzdorný

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 563 43	nárazuvzdorný	20

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® sekundové lepidlo

elastomer na plast, porézní

ergo.® -plastic

ergo.® Sekundenkleber

Vynikající na materiály s různými koeficienty roztažnosti. I při slepení porézních dílů (kůže, korek, dřevo) dosáhne výsledek díky vysoké viskozitě dobrých hodnot odolnosti proti nárazu. Ideální na spojování plastů.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 571 33	porézní	20

ergo sekundové lepidlo

kov na elasto-mer

ergo.® elastomer

ergo.® Sekundenkleber

Rychle tvrdnoucí univerzální typ s nízkou viskozitou pro téměř všechny standardní aplikace v oblasti plastů, elastomerů a kovu.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 592 53	kov-elastomer	20

ergo.® Cleaner

Cleaner

ergo.® -cleaner

ergo.® Cleaner

K univerzálnímu čištění a přípravě povrchů k lepení, které nezanechá zbytky. Použití prostředku ergo.®-Cleaner zlepšuje v každém případě přilnavost lepidla.

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0983 919 09	Cleaner	500

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® špice na dózu

ergo.® Dosierspitze

plast
jemný

Obj. č. 0983

Obj. č.	Vlastnosti	d	Barva
0983 920	jemný	0,5	transparentní

ergo.® zajišťování spojů

threadlocker, low strength
ergo.® Schraubensicherung

Ideální produkt pro slabě zajišťované šroubové spoje (precizní, drážkové a kolíkové šrouby). Dodatečná demontáž, nastavení justačních šroubů možné. Nízká viskozita.

nízká pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 400 14	nízká pevnost	50
0987 400 16	nízká pevnost	250

ergo.® zajišťování spojů

threadlocker, low strength
ergo.® Schraubensicherung

Produkt střední viskozity na snadno demontovatelná šroubová spojení. Ideální na regulační a justační šrouby s jemným závitem.

nízká pevnost

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 400 34	nízká pevnost	50
0987 400 36	nízká pevnost	250

Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

ergo.® zajišťování spojů

střední pevnost

threadlocker, medium strength
ergo.® Schraubensicherung

Středně pevný univerzální produkt s vynikající odolností proti médiím a teplu. Plní štěrbiny díky vyšší viskozitě. Rychlé vytvrzení i na nerezi a pasivovaných površích. Odkoušeno DVGW (DIN EN 751-1).

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 405 24	střední pevnost	50
0987 405 26	střední pevnost	250

ergo.® zajišťování spojů

vysoká pevnost

threadlocker, high strength
ergo.® Schraubensicherung

K vysoce pevnému zajištění šroubových spojů, upevňuje spolehlivě rozpěrky. S normálním nářadím ztížená demontáž. Vysoká pevnost vůči vylamovacímu a vytáčecímu momentu.

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 410 04	vysoká pevnost	50
0987 410 06	vysoká pevnost	250

ergo.® zajišťování spojů

vysoká pevnost

threadlocker, high strength
ergo.® Schraubensicherung

Univerzální produkt pro všechny závity a válcové díly, které se už nemají uvolňovat.

Obj. č. 0987

Obj. č.	Vlastnosti	Obsah g
0987 410 14	vysoká pevnost	50
0987 410 16	vysoká pevnost	250

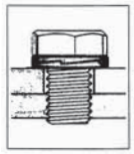
Další informace k aerobnímu lepícímu programu najdete na konci této kapitoly.

Podložky Nord-Lock

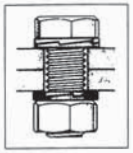
- maximální bezpečnost při zajištění šroubových spojení
- nezávislé na teplotě
- znovupoužitelné
- odolné proti používaným mazacím prostředkům
- k dispozici s pozinkovaným povrchem, v dakrometizovaném provedení a v kyselinovzdorném provedení

Příklady aplikací:

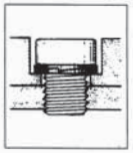
Při utahování je na základě profilování s radiálními zuby nutný utahovací moment o 20 % větší než obvykle



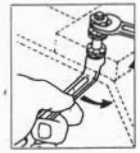
Podložky Nord-Lock se dají použít při normální kvalitě oceli i pro vysokopevnostní šrouby



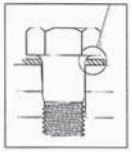
Podložky Nord-Lock se dají použít do slepých stejně jako průchozích otvorů



Šrouby v zápustném otvoru



Pozor: při utahování matice je třeba fixovat šroub



Pro šrouby s větším přechodovým poloměrem je třeba použít podložky nejbližšího většího rozměru

Upozornění:

Použité šrouby vždy mažte, abyste snížili tření. S podložkami Nord-Lock jsou i namazané šroubové spoje bezpečné.

Anaerobní lepidla

9

Jednosložkové anaerobní lepidlo

Kapalný produkt ergo tvrdne v prostředí bez vzdušného kyslíku (řecky: anaerobně) pod katalytickým vlivem kovu v zesíťovaný vysokomolekulární plast.
Díky kapilárnímu působení kapalného lepidla se i nejmenší mezery v kontaktní štěrbině zaplní lepidlem. Vytvrzené lepidlo se přitom zachytí na nerovných místech povrchu spojovaných dílů. Film lepidla ergo brání korozi a zajišťuje pevné a vůči nárazům a vibracím odolné spoje, které jsou podstatně lepší než všechny běžné mechanické způsoby upevnění.

Uskladnění

Nádoby jsou naplněné jen z poloviny, aby vzdušný kyslík udržoval produkty ergo v kapalném stavu.

Skladujte jen v originálních nádobách při teplotě mezi 5 a 28°C. Za těchto podmínek lze očekávat minimální skladovací dobu jeden rok.

Produkt odebraný z láhve se nesmí lít zpět, protože možné znečištění obsahu láhve může vést k předčasnému vytvrzení.

Bezpečnostní opatření

Šrouby, kovové díly ani štětce neponořujte do láhve.

Anaerobní produkty ergo obsahují metakrylát. Nadměrný nebo opakovaný kontakt s pokožkou může u citlivých osob vést k alergické dermatitidě. V případě kožní reakce by se mělo předejít dalšímu kontaktu s těmito produkty. Nezmizí-li kožní reakce, vyhledejte lékaře. Prosím dbejte na varovné nápisy na obalech produktů.

Blokovací podložky

Blokovací podložka umožňuje konstruktérovi účinně zajistit šroubové spojení proti vibracím.

Měla by se používat zejména u šroubových spojení s pevností nad 8.8, protože zde už není přípustný běžný pružný kroužek podle DIN 127.

Blokovací podložka

proti UVOLNĚNÍ díky pružicí schopnosti
proti VYŠROUBOVÁNÍ zablokováním na povrchu podložky

Blokovací podložka odpovídá rozměry i provedením DIN 128A nebo DIN 6905.

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek 10

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

10. Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Hmoždinky

nylonové hmoždinky 10.1

hmoždinky reca-Multi RMU plast 10.2

hmoždinky reca-Multi RMU v boxu plast 10.3

hmoždinky Tox-Tri plast 10.4

hmoždinky Tox-Trika plast 10.5

držáky na hmoždinky plast 10.6

hmoždinky nylon.rámové bez šroubu 10.7 - 10.8

hmoždinky nylon.rámové se šroubem 10.9 - 10.10

šrouby bezpečnostní 10.11

hmoždinky nylonové univerzální nylon 10.12

reca-EVO-Grip-hmoždinky, pl. hlava ocel 10.13

reca-EVO-Grip-hmoždinky, pl. hlava A2 10.13

reca-EVO-Grip-hmoždinky, záp. hlava ocel 10.14

reca-EVO-Grip-hmoždinky, záp. hlava A2 10.15

reca-EVO-Grip-hmoždinky, půl. hlava ocel 10.15

reca-EVO-Grip-hmoždinky, půl. hlava A2 10.16

reca-EVO-Grip-hmoždinky s těs. kar. podložkou A2 10.16-10.17

reca-EVO-Grip-hmoždinky s připojným závitem ocel 10.17

hmoždinky s hřebíkem s vál.osazením ocel pozink 10.18

hmoždinky s hřebíkem se záp. osazením ocel pozink 10.18

hřeby narážecí pružin.ocel tvzená 10.19

bity pro hmoždinky do sádrokartonu chrom-van.-ocel 10.20

podložky plechové pro narážecí hřeby ocel. plech 10.19

hmoždinky do sádrokartonu 10.20

hmoždinky izolační 10.20-10-21

bity pro izolační hmoždinky chrom-vanadium-ocel 10.21

hmoždinky pružinové sklápěcí 10.22 - 10.23

hmoždinky pružinové překlápěcí 10.23-10.24

hmoždinky dutinkové kovové ocel, předmontované 10.25

kleště montážní pro kovové dutinkové hmoždinky 10.25

hmoždinky kovové dutinkové do porobetonu 10.26

hmoždinky mosazné rozpínací 10.27

hřeby klidové ocel 10.28

hmoždinky rámové kovové 10.29 - 10.31

krytky 10.30 - 10.32

Upevňování pomocí hmoždinek

VM-Multi-vícenásobná mísící kartuše 10.32

příslušenství k VM-Multi 10.33

kotevní tyče VM-Multi ocel 10.34

kužele plastové koncové pro kot.tyče 10.34

pouzdra kovová síťová 10.35

pouzdra plastová síťová 10.35

pouzdro s vnitřním závitem 10.36

vyfukovač k čistění vyvrtaných otvorů 10.36

vyfukovací lampa 10.36

pistole vytlačovací 10.37 - 10.38

Kotvy

MKT-kotvy B ocel 10.39 - 10.40

MKT-kotvy B A4 10.41

MKT-kotvy B dlouhý závit ocel 10.42

MKT-kotvy BZ Plus ocel 10.43

MKT-kotvy Z A4 10.44

MKT-kotvy pro těžké namáhání SZ-S ocel 10.45

MKT-kotvy pro těžké namáhání SZ-B ocel 10.46 - 10.47

MKT-kotvy pro těžké namáhání SZ-SK ocel 10.48

MKT kotvy chem. patrona s lepící hmotou 10.49

MKT kotevní tyče pro kotvy chem. ocel 10.50

MKT kotevní tyče pro kotvy chem. A4 10.51

MKT-zatloukací kotvy typ E ocel 10.52

nářadí sázecí pro zatloukací kotvy ocel 10.53

MKT- zatloukací kotvy E A4 10.54

Multi-Monti-šroubovací kotvy ocel 10.55

Multi-Monti šroubovací kotvy A4 10.56

Multi-Monti-kotvy tyčové s metrickým závitem ocel 10.56

Multi-Monti-kotvy šroubovací se záp.hlavou a torxem ocel 10.57

Multi-Monti-kotvy šroubovací s čoč.hlavou ocel 10.57

Multi-Monti-kotvy vaznicové ocel 10.58

Sortimenty

sortiment reca 10.59 - 10.63

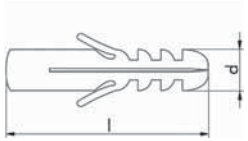
hmoždinky nylonové reca

wall plug

reca-Nylondübel

nylon

vhodné pro: vruty do dřeva/do dřevotřísky a metrické šrouby. Nepřijímá vlhkost a jsou absolutně odolné proti zetlení, povětrnostním vlivům a stárnutí. Odolné vůči chemickým vlivům.



Obj. č. 0905

Obj. č. balení	d	l	Pr. vrutu do dřevotř. mm	Pr. vrutu do dřeva mm
0905 94 20 100	4	20		2,2 - 3
0905 95 25 100	5	25	4,5	2,5 - 4
0905 96 30 100	6	30	5	3,5 - 5
0905 98 40 100	8	40	6	4,5 - 6
0905 910 50 50	10	50		6 - 8
0905 912 60 25	12	60		8 - 10
0905 914 70 20	14	75		10 - 12
0905 916 80 10	16	80		12 - 14
0905 920 90 5	20	90		16

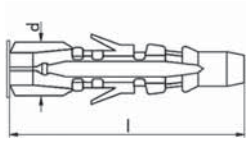
hmoždinky reca Multi RMU

wall plug multi

reca-Multidübel RMU

nylon

vhodné pro všechny stavební materiály, s povrchem lícující montáž průvlakem, vhodné na upevnění do betonu, sádry, pevného zdiva, porobetonu, děrovaných stavebních prvků a sádrokartonových desek.



Obj. č. 0903 5

Obj. č. balení	d	l	Průměr šroubu mm
0903 506 035 100	6	35	3-4
0903 506 045 100	6	45	3-4
0903 508 050 50	8	50	4,5-6
0903 510 060 25	10	60	6-8
0903 512 070 15	12	70	8-10
0903 514 075 10	14	75	10-12

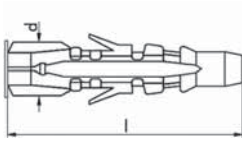
hmoždinky reca Multi RMU BOX

wall plug multi

reca-Multidübel RMU - Schüttenkartons

nylon

K ideálnímu uskladnění ve stohovatelných, stabilních násypných kartonech se z části nebo zcela snímatelným víkem (i opět uzavíratelných) jako ochrana proti prachu.



Obj. č. 0903 5

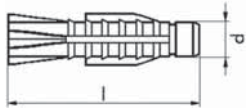
Obj. č. balení	d	l	Průměr šroubu mm	Obsah
0903 506 351 1	6	35	3-4	2000
0903 506 451 1	6	45	3-4	2000
0903 508 501 1	8	50	4,5-6	1000
0903 510 601 1	10	60	6-8	500

Tox-Tri-hmoždinky

tox TRI wall plugs

TOX-TRI-Dübel

polyethylen



hmoždinka bez krytky
Univerzální hmoždinky, se kterými lze zvládnout prakticky všechny hmoždinkové montáže v sádrokartonových deskách a dutých stavebních prvcích. Jedinečná konstrukce zaručuje kromě toho maximální zatižitelnost, absolutně centrické vedení šroubu.

Obj. č. 0906 8

Obj. č. balení	d	l	Průměr šroubu mm	Barva
0906 85 31 100	5	31	3,0-4,0	červená
0906 86 36 100	6	36	4,0-5,0	červená
0906 87 51 100	7	51	4,5-5,0	červená
0906 88 51 100	8	51	5,0-6,0	červená
0906 812 71 25	12	71	8,0-10,0	červená
0906 814 75 20	14	75	10,0-12,0	červená

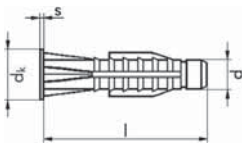
Tox-Trika-hmoždinky

tox TRIKA wall plugs

TOX-TRIKA-Dübel

polyethylen

hmoždinka s krytkou
Univerzální hmoždinky
s oddělitelnou čepičkou,
takže k použití pro průstrčnou
montáž a montáže s čepičkou.
Univerzální hmoždinka
s čepičkou je zvlášť vhodná
na rychlé montáže stavebních
materiálů se za nimi ležícími
velkými dutinami.



Obj. č. 0906 9

Obj. č. balení	d	l	d_k	s	Průměr šroubu mm	Barva
0906 95 32 100	5	32	9	1,00	3,0-4,0	bílá
0906 96 37 100	6	37	10	1,00	4,0-5,0	bílá
0906 97 52 100	7	52	12	1,00	4,5-5,0	bílá
0906 98 52 100	8	52	13,2	1,00	5,0-6,0	bílá
0906 910 62 50	10	62	15	1,00	7,0-8,0	bílá
0906 912 72 25	12	72	17	1,00	8,0-10,0	bílá
0906 914 76 20	14	76	19	1,00	10,0-12,0	bílá

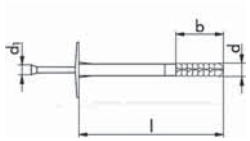
držáky na hmoždinky

DIN 1102

installation of wood wool slabs and sandwichcomposite panels

Dämmstoffhalter-Dübel

polyamid



K upevnění nejrůznějších izolačních materiálů, i jako nosič omítky (např. tepelně upevňovací systémy v betonu, přírodním kameni, plném kameni, děrovaném kameni, dutých tvárnicích a porobetonu).

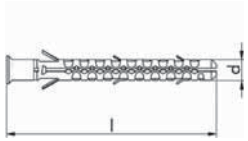
Obj. č. 0902 10

Obj. č. balení	d	l	d_1	b
0902 10 110 250	10	110	8,9	40
0902 10 130 250	10	130	8,9	40
0902 10 140 250	10	140	8,9	40
0902 10 150 250	10	150	8,9	40
0902 10 160 250	10	160	8,9	40
0902 10 190 250	10	190	8,9	40
0902 10 90 250	10	90	8,9	40

facade plugs

Fassadendübel

bez šroubu
dlouhé rozepření pro
děrované tvárnice



nylon

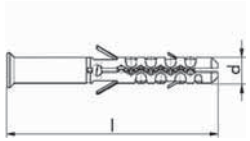
Obj. č. 0905

Obj. č. balení	d	l
0905 921 608 100	10	80
0905 921 610 100	10	100
0905 921 612 100	10	120
0905 921 614 100	10	140
0905 921 616 100	10	160
0905 921 620 50	10	200

facade plugs

Fassadendübel

nylon



bez šroubu
krátké rozepření pro pevné
stavební materiály

Obj. č. 0905 93

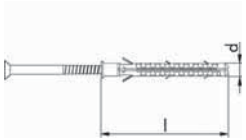
Obj. č. balení	d	l
0905 930 808 100	8	80
0905 930 810 100	8	100
0905 930 812 100	8	120
0905 931 008 100	10	80
0905 931 010 100	10	100
0905 931 012 100	10	120
0905 931 014 100	10	140
0905 931 016 100	10	160

hmoždinky nylonové rámové

facade plugs

Fassadendübel

šroub s drážkou Torx®
žlutý zinek
dlouhé rozepření pro pevné
stavební podklady



nylon

Obj. č. 0905 922

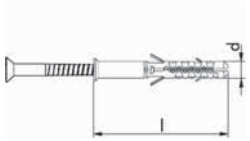
Obj. č. balení	d	l
0905 922 108 100	10	80
0905 922 110 100	10	100
0905 922 112 100	10	120
0905 922 114 100	10	140
0905 922 116 100	10	160
0905 922 120 50	10	200

hmoždinky nylonové rámové

facade plugs

Fassadendübel

nylon



šroub s drážkou Torx®
žlutý zinek
krátké rozepření pro pevné
stavební prvky

Obj. č. 0905 92

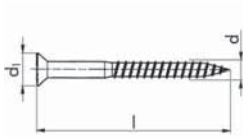
Obj. č. balení	d	l
0905 921 808 100	8	80
0905 921 810 100	8	100
0905 921 812 100	8	120
0905 922 008 100	10	80
0905 922 010 100	10	100
0905 922 012 100	10	120
0905 922 014 100	10	140
0905 922 016 100	10	160

šrouby bezpečnostní

security-screws

Sicherheitsschrauben für Fassadendübel

s drážkou Torx®



ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0905

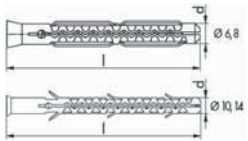
d_1	14			
d	7			
l (mm)				
85 balení	0905 708 085 100			
105 balení	0905 710 105 100			
125 balení	0905 712 125 100			
145 balení	0905 714 145 100			
165 balení	0905 716 165 100			
205 balení	0905 720 205 100			

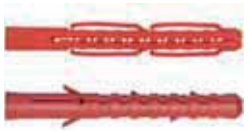
hmoždinky univerzální nylonové

Facode plugs

Lochsteindübel

nylon





vhodné pro materiály: děrované stavební prvky, lehčený beton, sádru, porobeton (vrtání bez příklepu). Zaručeně odolné proti povětrnostním vlivům a stárnutí, proti extrémním teplotám od -40° do +80°, pojistka proti zaražení.

Obj. č. 0905 901

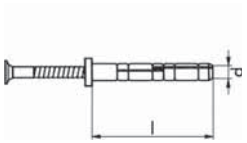
Obj. č. balení	d	l	Průměr šroubu mm
0905 901 006 100	6	60	3,5-5
0905 901 008 100	8	80	5-6
0905 901 009 100	10	90	7
0905 901 012 100	10	120	7
0905 901 409 100	14	90	10/M 10
0905 901 412 50	14	120	10/M 10

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

s plochou hlavou, s pětinásobným rozepřením, upevnění profilů pro suchou stavbu, úhlů, desek, plechů, kabelových kanálů a všech dílů pro nezapuštěnou montáž.



hmoždinka: nylon; hřebík: ocel, žlutý zinek

Obj. č. 0903 80

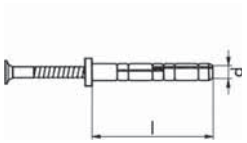
Obj. č. balení	d	l
0903 805 030 250	5	30
0903 805 040 250	5	40
0903 805 050 200	5	50
0903 806 030 250	6	30
0903 806 040 200	6	40
0903 806 060 200	6	60
0903 806 080 200	6	80

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

s plochou hlavou, pětinásobným rozepřením upevnění profilů pro suchou stavbu, úhlů, desek, plechů, kabelových kanálů a všech dílů pro nezapuštěnou montáž.



hmoždinka: nylon; hřebík: nerez A2

Obj. č. 0903 82

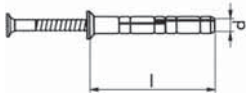
Obj. č. balení	d	l
0903 826 040 200	6	40

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

hmoždinka: nylon; hřebík: ocel, žlutý zinek



se zápustnou hlavou, s pětinásobným rozepřením, upevnění spodních konstrukcí, hranolů, plechů a všech dílů na zapuštěnou montáž.

Obj. č. 0903 81

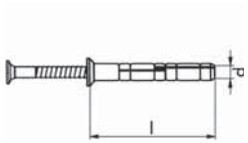
Obj. č. balení	d	l
0903 816 040 200	6	40
0903 816 060 200	6	60
0903 816 080 200	6	80
0903 818 060 150	8	60
0903 818 080 150	8	80
0903 818 100 100	8	100
0903 818 120 100	8	120
0903 818 135 100	8	135
0903 818 160 100	8	160

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

se zápustnou hlavou, pětinásobným rozepřením upevnění spodních konstrukcí, hranolů, plechů a všech dílů na zapuštěnou montáž.



hmoždinka: nylon; hřebík: nerez A2

Obj. č. 0903 83

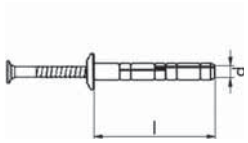
Obj. č. balení	d	l
0903 836 060 200	6	60
0903 836 080 200	6	80
0903 838 060 150	8	60
0903 838 080 150	8	80
0903 838 100 100	8	100
0903 838 120 100	8	120

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

s půlkulatou hlavou, s pětinásobným rozepřením upevnění napojovacích stěnových profilů, střešních stěnových profilů, utěsnění komínů, světlíků, těsnění střech, upevnění přírub.



hmoždinka: nylon; hřebík: ocel, žlutý zinek

Obj. č. 0903 84

Obj. č. balení	d	l
0903 845 030 250	5	30
0903 845 040 200	5	40
0903 846 040 150	6	40
0903 846 060 200	6	60

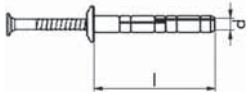
10

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

hmoždinka: nylon; hřebík: nerez A2



s půlkulatou hlavou, s pětinásobným rozepřením,upevnění napojovacích stěnových profilů, střešních stěnových profilů, utěsnění komínů, světlíků, těsnění střech, upevnění přírub.

Obj. č. 0903 85

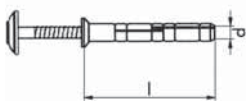
Obj. č. balení	d	l
0903 856 040 150	6	40

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

hmoždinka: nylon; hřebík: nerez A2



s pětinásobným rozepřením, s těsnicí karosářskou podložkou A2, upevnění střešních výztuh, plechů, při současném utěsnění díry k usazení hmoždinky.

Obj. č. 0903 86

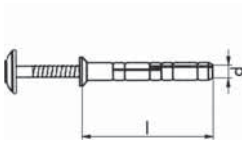
Obj. č. balení	d	l
0903 866 040 100	6	40
0903 866 041 100	6	40

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

s pětinásobným rozepřením, s těsnicí karosářskou podložkou poměděná A2, upevnění střešních výztuh, plechů, při současném utěsnění díry k usazení hmoždinky.



hmoždinka: nylon; hřebík: nerez A2 poměděný

Obj. č. 0903 87

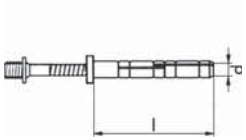
Obj. č. balení	d	l
0903 876 040 100	6	40
0903 876 041 100	6	40

hmoždinky reca EVO-Grip

EVO-grip-nail plug

reca-Evo-Grip-Nageldübel

s pětinásobným rozepřením, s přípojným závitem, k našroubování trubkových svorek, plastových svorek.



hmoždinka: nylon; hřebík: ocel, žlutý zinek

Obj. č. 0903 88

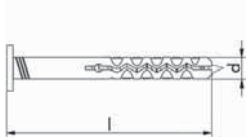
Obj. č. balení	d	l
0903 886 040 150	6	40
0903 888 045 150	8	45

hmoždinky s hřebíkem s válcovým osazením

hammerfix plugs

Nageldübel mit zylindrischem Kragen

nylon



s hřebíkem k upevnění do betonu, zdiva, pevné omítky, dřeva, podkladové konstrukce na střeše a stěnách.

Obj. č. 0905 0

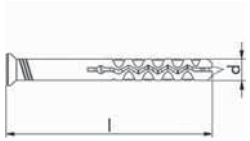
Obj. č. balení	d	l
0905 05 30 100	5	30
0905 06 50 100	6	50
0905 06 65 100	6	70

hmoždinky s hřebíkem se zápustným osazením

hammerfix plugs

Nageldübel mit Senkkragen

ocel



s hřebíkem

Obj. č. 0905 0

Obj. č. balení	d	l
0905 08 100 100	8	100
0905 08 120 100	8	120
0905 08 60 100	8	60
0905 08 80 100	8	80

hřeby narážecí reca

reca-Expressnägel

z nejlepší pozinkované a tvrzené pružinové oceli, nejjednodušší montáž: navrtat díru - zatlouct expresní hřebík! Vhodné stavební materiály: beton, přírodní kámen, vápencopískovec, plné cihly.

pružinová ocel
žlutý zinek

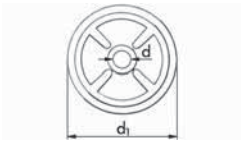
Obj. č. 0904 69

d	6	8		
l (mm)				
60 balení	0904 696 060 100			
70 balení		0904 698 070 100		
80 balení	0904 696 080 100			
90 balení		0904 698 090 100		
110 balení		0904 698 110 100		
130 balení		0904 698 130 50		
150 balení		0904 698 150 50		

podložky plechové

Blechrondellen

Po nasazení plechových rondelů neoddělitelný upevňovací prvek.



ocelový plech
pozink

Obj. č. 0904 70

Obj. č. balení	d	d_1
0904 706 085 100	8,5	70
0904 708 105 100	10,5	70

bity pro hmoždinky do sádrokartonu Jet-Plug

chrom-vanadiová-ocel

Bit für Gipskartondübel

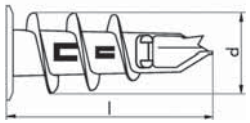
použitelné pro hmoždinku Jet Plug a k tomu odpovídající šrouby

Obj. č. 0905 801 001

Obj. č.	Délka
0905 801 001	50

hmoždinky do sádrokartonu

tlakový odlitek



Gipskartondübel

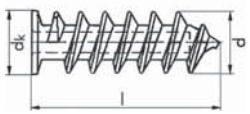
jednoduché a rychlé zamontování do sádrokartonu, předvrtání není nutné

Obj. č. 0905 801 012

Obj. č.	d	l	Průměr šroubu mm
0905 801 012	14	39	M 4 / 4,0-4,5

hmoždinky izolační

polyethylen



Isolierdübel

k upevnění lehkých břemen na desky z tvrdé pěny. I do exteriéru a vlhkých prostor ve spojení s nerezovými šrouby.

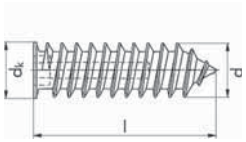
Obj. č. 0902 001 050

Obj. č. balení	d	l	d_k
0902 001 050 50	16	50	17

hmoždinky izolační

Isolierdübel

k upevnění lehkých břemen na desky z tvrdé pěny. I do exteriéru a vlhkých prostor ve spojení s nerezovými šrouby.



polyethylen

Obj. č. 0902 001 095

Obj. č. balení	d	l	d_k
0902 001 095 25	28	95	29

bity pro izolační hmoždinky

Bit für Isolierdübel

chrom-vanadiová-ocel

Obj. č. 0902 001 051

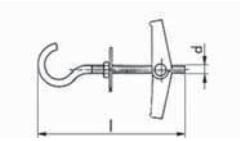
Obj. č. balení	Délka
0902 001 051 3	70

hmoždinky pružinové sklápěcí

toggle plugs

Federklappdübel

ocel
pozink



k upevnění u velkých dutých prostor, vhodné do materiálů jako je sádrokarton, dřevotřískové desky, stropy z dutých tvárnic, trapézových plechů atd. řada montážních kombinací pomocí závitových tyčí dělá z pružinové hmoždinky univerzální upevňovací metodu.

Obj. č. 0904 1

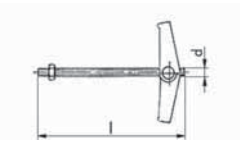
Obj. č. balení	d	l
0904 103 085 100	M 3	85
0904 104 095 50	M 4	95

hmoždinky pružinové sklápěcí

toggle plugs

Federklappdübel

ocel
pozink



k upevnění u velkých dutých prostor, vhodné do materiálů jako je sádrokarton, dřevotřískové desky, stropy z dutých tvárnic, trapézových plechů atd. řada montážních kombinací pomocí závitových tyčí dělá z pružinové hmoždinky univerzální upevňovací metodu.

Obj. č. 0904 3

Obj. č. balení	d	l
0904 303 085 100	M 3	85
0904 304 095 50	M 4	95
0904 310 180 25	M 10	180

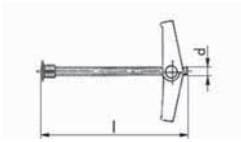
hmoždinky pružinové sklápěcí

toggle plugs

Federklappdübel

ocel
pozink

k upevnění velkých dutých prostor, vhodné do materiálů jako je sádrokarton, dřevotřískové desky, stropy z dutých tvárnic, trapézových plechů atd. řada montážních kombinací pomocí závitových tyčí dělá z pružinové hmoždinky univerzální upevňovací metodu.



Obj. č. 0904 2

Obj. č. balení	d	l
0904 203 085 100	M 3	85
0904 204 095 50	M 4	95

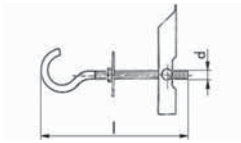
hmoždinky pružinové překlápěcí

toggle plugs

Kippdübel

ocel
pozink

pro velké dutinky
Vhodné pro materiály jako sádrokarton, dřevotřískové desky, stropy z dutých tvárnic, trapézových plechů atd. řada montážních kombinací pomocí závitových tyčí dělá ze sklopné hmoždinky univerzální upevňovací metodu.



Obj. č. 0904 4

Obj. č. balení	d	l
0904 405 130 25	M 5	130
0904 406 130 25	M 6	130

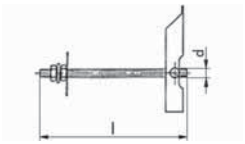
hmoždinky pružinové překlápěcí

toggle plugs

Kippdübel

ocel
pozink

pro velké dutinky
Vhodné pro materiály jako sádrokarton, dřevotřískové desky, stropy z dutých tvárnic, trapézových plechů atd. řada montážních kombinací pomocí závitových tyčí dělá ze sklopné hmoždinky univerzální upevňovací metodu.



Obj. č. 0904 5

Obj. č. balení	d	l
0904 505 100 25	M 5	100
0904 506 100 25	M 6	100
0904 508 100 25	M 8	100
0904 510 180 25	M 10	180

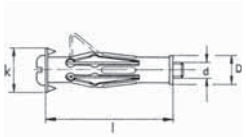
hmoždinky dutinové kovové

metal-wall plugs with screw

Metall-Hohlraumdübel

se šroubem
Šroub s plochou hlavou již předmontovaný; rychlá, jednoduchá montáž; bezpečnost díky stabilnímu pouzdru z ocelového plechu a velkých rozpěrných prvků; pojistka proti protáčení na límci; pouzdro a šroub pozinkované.

ocel
pozink



Obj. č. 0905

Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka	k	D
0905 4 14 100	M 4	40	5 - 14	13	8
0905 4 26 100	M 4	52	18 - 26	13	8
0905 4 4 100	M 4	65	32 - 40	13	8
0905 4 5 100	M 5	88	32 - 45	16	10
0905 5 16 100	M 5	58	3 - 16	16	10
0905 5 32 100	M 5	71	14 - 32	16	10
0905 4 6 100	M 6	88	32 - 45	18	12
0905 6 16 100	M 6	58	3 - 16	18	12
0905 6 32 100	M 6	71	14 - 32	18	12

kleště montážní

installation tool for metal-wall-plug

Montagezangen

pro kovové dutinové hmoždinky M4 - M6

pro kovové rámové hmoždinky M4 - M6

Obj. č. 0905 4

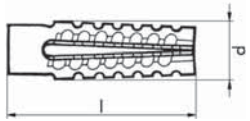
Obj. č.	Rozsah
0905 4	M 4-M 6

hmoždinky kovové dutinové do porobetonu

twist block ankers

Gasbeton-Dübel

ocel
žlutý zinek



ne pro hořlavé upevnění v porobetonu
Do porobetonu G2 bez předvrtání zatlučte hmoždinku po okraj. Díky tomu lze dosáhnout enormních časových úspor. Použít lze všechny vruty do dřeva, šrouby do dřevotřísky, stavební šrouby a j.

Obj. č. 0904 0

Obj. č. balení	d	l
0904 05 30 200	5	30
0904 06 32 100	6	32
0904 08 38 100	8	38
0904 08 60 100	8	60
0904 10 60 100	10	60

hmoždinky mosazné rozpínací

brass plugs

Messing-Spreizdübel

mosaz
BPÚ

pro těžké předměty v betonu, cihly a přírodní kameny S metrickým závitem, mírně kuželovitý korpus a rýhovaný vnější povrch, díky čemuž vysoká pevnost a drsnost a odolnost proti protáčení.

Obj. č. 0907

Obj. č. balení	d	Průměr otvoru mm	d_1
0907 4 100	M 4	6	5
0907 5 100	M 5	7	6,5
0907 6 100	M 6	8	8
0907 8 100	M 8	10	10
0907 10 100	M 10	13	12
0907 12 100	M 12	16	15
0907 14 50	M 14	20	18
0907 16 25	M 16	22	20

10

hřeby klidové

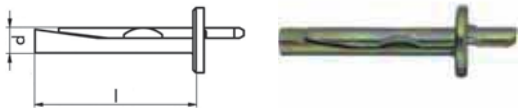
safety nails

Deckennägel

ocel
žlutý zinek

rychlé upevnění do betonu, přírodního kamene,vápenopískového kámene, cihly

Povoleno státním stavebním dozorem do trhaného betonu (tažná zóna) jako vícenásobné upevnění pro ukotvení lehkých obložení stropů a podhledů dle DIN 18168 a pro staticky srovnatelná ukotvení do 1,0 kN/m2.



Obj. č. 0904 00

Obj. č. balení	d	l
0904 006 100	6	35
0904 006 65 100	6	65

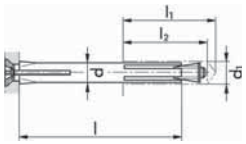
hmoždinky rámové kovové

metal-frome-fixing plugs

Metallrahmendübel

ocel
pozink

se zápustným šroubem,
vhodné pro beton a zdi
Zarážecí rameno na hlavě
hmoždinky, aby se hmoždinka při zatloukání nerozepřela příliš brzy. Ve výšce uložené dosedací výběžky zaručují i u rozdílně tlustého ostění distanční montáž bez pnutí.



Obj. č. 0906 210

Obj. č. balení	d	l	l_2	l_1	d_1
0906 210 072 100	10	72	37,3	42	10
0906 210 092 100	10	92	37,3	42	10
0906 210 112 100	10	112	37,3	42	10
0906 210 132 100	10	132	37,3	42	10
0906 210 152 100	10	152	37,3	42	10
0906 210 182 100	10	182	37,3	42	10
0906 210 202 100	10	202	37,3	42	10

hmoždinky rámové kovové

metal-frome-fixing plugs

Metallrahmendübel

ocel
pozink

do děrovaných kamenů
a nedefinované zdi
Zarážecí rameno na hlavě hmoždinky, aby se hmoždinka při zatloukání nerozepřela příliš brzy. Ve výšce uložené dosedací výběžky zaručují i u rozdílně tlustého ostění distanční montáž bez pnutí.

Obj. č. 0906 310

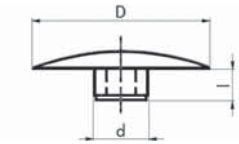
Obj. č. balení	d	l	l_2	l_1	d_1
0906 310 112 100	10	112	37,3	42	10
0906 310 132 100	10	132	37,3	42	10
0906 310 152 100	10	152	37,3	42	10
0906 310 182 100	10	182	37,3	42	10
0906 310 202 100	10	202	37,3	42	10

krytky

covers for metal-frame-fixing plugs

Abdeckkappen

plast



ploché, pro
zapuštěné montáže
vhodné pro kovové rámové
hmoždinky průměr 10

Obj. č. 0906 415

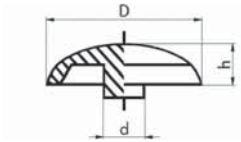
Obj. č. balení	d	l	Barva RAL	Barva	D
0906 415 04 100	4	4,8	~ 8016	hnědá	15
0906 415 01 100	4	4,8	~ 9010	bílá	15

krytky

covers for metal-frame-fixing plugs

Abdeckkappen

křížící se, pro nezapuštěné montáže
vhodné pro kovové rámové hmoždinky o průměru 10



plast

Obj. č. 0906

Obj. č. balení	d	Barva RAL	Barva	h	D
0906 417 01 100	4	~ 9010	bílá	5,3	15
0906 417 04 100	4	~ 8016	hnědá	5,3	15

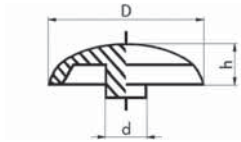
krytky

covers for metal-frame-fixing plugs

Abdeckkappen

křížící se, pro nezapuštěné montáže
vhodné pro kovové rámové hmoždinky o průměru 8

plast



Obj. č. 0906

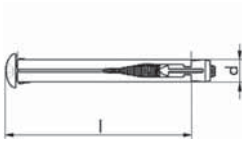
Obj. č. balení	d	l	Barva RAL	Barva
0906 08 806 100	3	4,5	~ 8016	hnědá
0906 08 804 100	3	4,5	~ 9010	bílá

hmoždinky rámové kovové

metal-frame-fixing plugs

Metallrahmendübel

šrouby s čočkovou hlavou
Vhodné pro rámové upevnění a upevnění domácích přípojek a pojistek, zábradlí, podkladových laťkových konstrukcí v interiéru i v exteriéru atd.



ocel
pozink

Obj. č. 0906 08

Obj. č. balení	d	l
0906 08 112 100	8	112
0906 08 132 100	8	132
0906 08 172 100	8	172
0906 08 72 100	8	72
0906 08 92 100	8	92

VM-Multi - vícenásobná mísící kartuše reca

polyester
zpracovává se pomocí tlakových pístů ve všech vytlačovacích pistolích na silikonové kartuše.

injection system

Mehrfach-Mischkartuschen VM-Multi

Dvousložková spojovací malta reca na bázi polyesterové pryskyřice zaručuje vysoce zatížitelná upevnění a ukotvení bez rozpěrného tlaku ve všech pevných stavebních materiálech a se speciálními pouzdry do všech děrovaných stavebních prvků.

Obj. č. 0912 1

Obj. č.	Obsah ml
0912 101 50	150
0912 103 00	330

příslušenství k systému chemické malty

mixer for injection system

Verbundmörtel-System - Zubehör

pro opakovaně použitelnou kartuši VM-Multi

plast
pro kartuše VM-multi

Obj. č. 0912 1

Obj. č.	vhodné pro
0912 13	pro všechny mísící kartuše

příslušenství k systému chemické malty

injection system (accessories)

Verbundmörtel-System - Zubehör

trubka prodlužovací pro statickou míchačku

ocel
prodlužovací trubice pro statickou míchačku

Obj. č. 0912 1

Obj. č.	Délka
0912 130 200	200

tyče kotevní

studs

Ankerstangen

s maticí a U podložkou

ocel
pozink

Obj. č. 0912 2

Obj. č. balení	d	l	s
0912 206 070 10	M 6	70	10
0912 208 100 10	M 8	100	13
0912 210 110 10	M 10	110	17
0912 212 115 10	M 12	115	19
0912 212 220 10	M 12	220	19
0912 216 165 10	M 16	165	24

Během přechodové fáze se může stát, že ještě částečně budou dodávány žlutě pozinkované díly.

kužele plastové koncové pro kotevní tyče

centering sleeves

Endkonen für Ankerstangen

Ke středění a upevňování kotevních tyčí, zejména při práci nad hlavou (upevňování na strop).

plast

Obj. č. 0912 3

Obj. č. balení	Průměr šroubu mm
0912 308 10	M 8
0912 310 10	M 10
0912 312 10	M 12

pouzdra síťová kovová

injectionnet

Metall-Siebhülsen

k upevnění do děrovaných stavebních prvků, k úpravě na požadovanou délku.

ocel
pozink

Obj. č. 0912 6

Obj. č. balení	d	l
0912 612 100 1	12	1000
0912 616 100 1	16	1000
0912 620 100 1	20	1000

pouzdra síťová plastová

injectionnet

Kunststoff-Siebhülsen

k upevnění do děrovaných stavebních prvků

plast

Obj. č. 0912 5

Obj. č. balení	d	l	d_1
0912 509 050 10	9	50	12
0912 513 085 10	13	85	15
0912 513 130 10	13	130	15
0912 517 085 10	17	85	20

10

pouzdro s vnitřním závitem

internal threaded sleeves

Innengewindehülsen

ocel
pozink

se středovým kroužkem
s rýhovaným povrchem (pro duté stavební prvky, zdivo, beton), na metrické šrouby

Obj. č. 0912 4

Obj. č. balení	d	l
0912 406 051 10	M 6	51
0912 408 081 10	M 8	81
0912 410 081 10	M 10	81
0912 412 081 10	M 12	81

Během přechodové fáze se může stát, že ještě částečně budou dodávány žlutě pozinkované díly.

příslušenství k systému chemické malty

injection system (accessories)

Verbundmörtel-System - Zubehör

guma
vyfukovač

Vyfukovač k čištění vyvrtaných otvorů

Obj. č. 0912 7

Obj. č.	Barva
0912 7	šedá

příslušenství k systému chemické malty

injection system (accessories)

Verbundmörtel-System - Zubehör

vyfukovací pumpa

Obj. č. 0912 70

Obj. č.	Obsah ml
0912 70	600

pistole vytlačovací

injection system

Auspresspistolen

s nízkým vytlačovacím odporem díky speciálnímu převodu. Velmi stabilní provedení.

pistole Handymax pro VM-Multi

Obj. č. 0891 022 912

Obj. č.	Vlastnosti
0891 022 912	pro kartuše do max. 310 ml

pistole vytlačovací

dispenser

Auspresspistolen

lis na patrony pro lepící hmotu ECO

Obj. č. 0891 021 912

Obj. č.	Vlastnosti
0891 021 912	pro 2-komponentní lepící hmotu VM-Multi

pistole vytlačovací

dispenser

Auspresspistolen

lis na patrony pro VMU Skelett

Obj. č. 0891 023 912

Obj. č.	Vlastnosti
0891 023 912	pro VMU

pistole vytlačovací

pistole vytlačovací

injection system VM

Auspresspistolen

na injekční maltu VM

Obj. č. 0911 001 297

Obj. č.	Vlastnosti
0911 001 297	pro lepící hmotu reca-VMU

příslušenství k systému chemické malty VM

plast

statická míchačka VM-X s měřít-kováním

injection system VM

Zubehör für Verbundmörtel-System VM

Obj. č. 0911

Obj. č.	Vlastnosti
0911 001 301	pro lepící hmotu VM

10

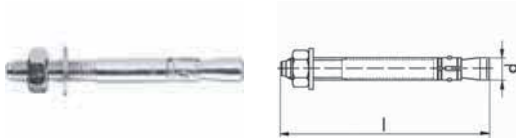
MKT kotvy B

wedge anchor B

MKT Bolzenanker B

pro vysoké namáhání, použitelné do betonu nenákladné a časové úsporné díky snadné a rychlé průvlakové montáži, kvalitní ochrana proti korozi u ocelové kotvy, protože jsou opatřeny žlutým chromátem jako povrchovou ochranou.
S povolením od stavebního dozoru pro nepopraskaný beton (tlaková zóna).

ocel
pozink



Obj. č. 1904

Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
1904 6 10 100	6	67	10
1904 6 40 100	6	95	40
1904 6 5 100	6	40	5
1904 8 15 100	8	80	15
1904 8 5 100	8	50	5
1904 8 55 100	8	120	55
1904 10 10 50	10	60	10
1904 10 100 50	10	175	100
1904 10 140 25	10	210	140
1904 10 15 50	10	90	15
1904 10 45 50	10	120	45
1904 10 70 50	10	145	70
1904 12 105 25	12	200	105
1904 12 145 20	12	240	145
1904 12 15 25	12	110	15
1904 12 160 5	12	255	160
1904 12 30 25	12	125	30
1904 12 5 25	12	75	5
1904 12 50 25	12	145	50

Během přechodové fáze se může stát, že ještě částečně budou dodávány žlutě pozinkované díly.

10

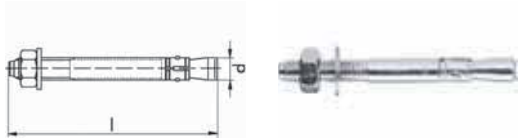
MKT kotvy B

wedge anchor B

MKT Bolzenanker B

pro vysoké namáhání, použitelné do betonu nenákladné a časové úsporné díky snadné a rychlé průvlakové montáži, kvalitní ochrana proti korozi u ocelové kotvy, protože jsou opatřeny žlutým chromátem jako povrchovou ochranou.
S povolením od stavebního dozoru pro nepopraskaný beton (tlaková zóna).

ocel
pozink



Obj. č. 1904

Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
1904 12 85 25	12	180	85
1904 16 100 10	16	220	100
1904 16 15 20	16	115	15
1904 16 165 10	16	285	165
1904 16 200 10	16	315	200
1904 16 30 20	16	150	30
1904 16 60 20	16	180	60
1904 20 35 10	20	180	35
1904 20 5 10	20	150	5
1904 20 60 10	20	205	60
1904 20 95 10	20	240	95

Během přechodové fáze se může stát, že ještě částečně budou dodávány žlutě pozinkované díly.

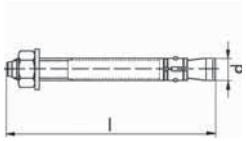
MKT kotvy B

wedge anchor B

MKT Bolzenanker B

pro střední namáhání, použitelné do betonu
nenákladné a časové úsporné díky snadné průvlakové montáži, kvalitní ochrana proti korozi u ocelové kotvy, protože jsou opatřeny žlutým chromátem jako povrchovou ochranou.

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 0909 0

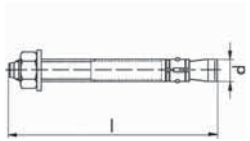
Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
0909 006 10 100	6	65	10
0909 008 10 100	8	75	10
0909 008 15 100	8	80	15
0909 010 10 50	10	60	10
0909 010 100 50	10	170	100
0909 010 15 50	10	90	15
0909 010 20 50	10	95	20
0909 010 45 50	10	120	45
0909 010 50 50	10	125	50
0909 010 70 50	10	145	70
0909 012 15 25	12	110	15
0909 012 20 25	12	115	20
0909 012 30 25	12	125	30
0909 012 50 25	12	145	50
0909 016 30 20	16	150	30
0909 016 60 20	16	175	60
0909 020 35 10	20	180	35
0909 020 5 10	20	145	5

MKT kotvy B - dlouhý závit

wedge anchor B-L

MKT Bolzenanker B-L

ocel
pozink



pro vysoké namáhání, použitelné do betonu
spolehlivá, hospodárná hmoždinka s vnějším závitem pro střední zatížení.
Racionální průvlaková montáž, silově kontrolované rozepření. S povolením od stavebního dozoru pro nepopraskaný beton (tlaková zóna).

Obj. č. 1904 0

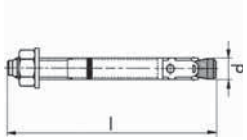
Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
1904 008 015 100	8	80	15
1904 008 035 100	8	100	35
1904 008 045 100	8	110	45
1904 008 005 100	8	50	5
1904 010 010 50	10	60	10
1904 010 015 50	10	90	15
1904 010 045 50	10	120	45
1904 012 015 25	12	110	15
1904 012 050 25	12	145	50
1904 012 085 25	12	180	85
1904 016 030 20	16	150	30
1904 016 060 20	16	180	60

MKT kotvy BZ plus

wedge anchor BZ-plus

MKT Bolzenanker BZ plus

pro střední namáhání, použitelné do betonu
do tlakových a tahových zón, není nutný podřez, snadná a rychlá průvlaková montáž, ihned zatižitelné



ocel
pozink

Obj. č. 0910

Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
0910 08 010 100	8	75	10
0910 08 030 100	8	95	30
0910 08 050 100	8	115	50
0910 10 010 50	10	90	10
0910 10 020 50	10	100	20
0910 10 050 50	10	130	50
0910 12 020 25	12	115	20
0910 12 030 25	M 12	125	30
0910 12 050 25	M 12	145	50
0910 12 085 25	M 12	180	85
0910 16 100 10	M 16	220	100
0910 16 015 20	M 16	135	15
0910 16 025 20	M 16	145	25
0910 16 050 20	M 16	170	50

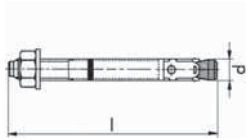
10

MKT kotvy Z

wedge anchor Z

MKT Bolzenanker Z

ušlechtilá ocel, nerez A4



pro vysoké namáhání, použitelné do betonu
použitelné v exteriéru, vysoké zatížení, nízké vzdálenosti, válcovitý vyvrtaný otvor, není nutný podřez, malý průměr vrtaného otvoru, rychlá snadná průvlaková montáž, ihned zatižitelný.

Obj. č. 0910 9

Obj. č. balení	d	l	Svěrná délka
0910 908 010 100	M 8	75	10
0910 908 015 100	M 8	80	15
0910 908 030 100	M 8	95	30
0910 908 050 100	M 8	115	50
0910 910 010 50	M 10	90	10
0910 910 015 50	M 10	95	15
0910 910 030 50	M 10	110	30
0910 910 050 50	M 10	130	50
0910 912 125 25	M 12	220	125
0910 912 015 25	M 12	110	15
0910 912 020 25	M 12	115	20
0910 912 030 25	M 12	125	30
0910 912 050 25	M 12	145	50
0910 912 085 25	M 12	180	85
0910 916 100 10	M 16	215	100
0910 916 025 20	M 16	145	25
0910 916 050 20	M 16	165	50

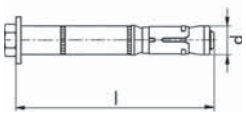
MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-S

highload anchor SZ-S

MKT Schwerlastanker SZ-S

ocel
pozink

Typ SZ-S se šroubem,pro vysoké namáhání do tlakových a tahových zón betonu, není nutný podřez, snadná a rychlá průvlaková montáž, ihned zatižitelné (žádná doba tvrdnutí).



Obj. č. 0908 0

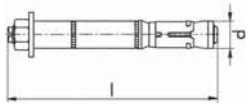
Obj. č. balení	d	l	Závit průměr	Svěrná délka
0908 006 000 100	10	60	M 6	0
0908 006 010 50	10	70	M 6	10
0908 006 030 50	10	95	M 6	30
0908 006 050 50	10	110	M 6	50
0908 008 000 50	12	70	M 8	0
0908 008 010 50	12	80	M 8	10
0908 008 030 50	12	100	M 8	30
0908 008 050 25	12	120	M 8	50
0908 010 000 25	15	85	M 10	0
0908 010 015 25	15	100	M 10	15
0908 010 025 25	15	110	M 10	25
0908 010 045 25	15	130	M 10	45
0908 010 095 25	15	180	M 10	95
0908 012 000 20	18	100	M 12	0
0908 012 010 20	18	110	M 12	10
0908 012 020 20	18	120	M 12	20
0908 012 040 20	18	140	M 12	40
0908 012 070 20	18	170	M 12	70
0908 016 000 10	24	120	M 16	0
0908 016 020 10	24	140	M 16	20
0908 016 050 10	24	180	M 16	50

MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-B

highload anchor SZ-B

MKT Schwerlastanker SZ-B

ocel
pozink



Typ B s kolíky pro oblast vysokých zatížení, do tlakových a tahových zón betonu, není nutný podřez, ihned zatižitelné (žádná doba tvrdnut).

Obj. č. 0908 1

Obj. č. balení	d	l	Závit průměr	Svěrná délka
0908 106 000 100	10	69	M 6	0
0908 106 010 50	10	79	M 6	10
0908 106 100 25	10	169	M 6	100
0908 106 030 50	10	99	M 6	30
0908 106 050 50	10	119	M 6	50
0908 108 000 50	12	82	M 8	0
0908 108 010 50	12	92	M 8	10
0908 108 100 25	12	182	M 8	100
0908 108 030 50	12	112	M 8	30
0908 108 050 25	12	132	M 8	50
0908 110 000 25	15	98	M 10	0
0908 110 015 25	15	113	M 10	15
0908 110 025 25	15	123	M 10	25
0908 110 045 25	15	143	M 10	45
0908 110 095 25	15	193	M 10	95
0908 112 000 20	18	115	M 12	0
0908 112 010 20	18	125	M 12	10
0908 112 100 10	18	215	M 12	100
0908 112 020 20	18	132	M 12	20
0908 112 040 20	18	155	M 12	40
0908 112 070 20	18	185	M 12	70
0908 116 000 10	24	141	M 16	0
0908 116 100 5	24	237	M 16	100

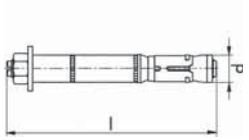
MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-B

highload anchor SZ-B

MKT Schwerlastanker SZ-B

ocel
pozink

Typ B s kolíky
pro oblast vysokých zatížení,
do tlakových a tahových zón
betonu, není nutný podřez,
ihned zatižitelné (žádná
doba tvrdnut).



Obj. č. 0908 1

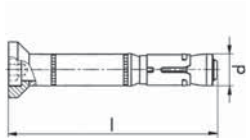
Obj. č. balení	d	l	Závit průměr	Svěrná délka
0908 116 020 10	24	157	M 16	20
0908 116 050 10	24	191	M 16	50

MKT kotvy pro těžké namáhání SZ-SK

highload anchor SZ-SK

MKT Schwerlastanker SZ-SK

ocel
pozink



Typ SZ-SK se zápustnou
hlavou, pro vysoké namáhá-
ní, pro beton tahová
a tlaková zóna
není nutný podřez, snadná a
rychlá průvlaková montáž,
ihned zatižitelné (žádná
doba tvrdnutí).

Obj. č. 0908 2

Obj. č. balení	d	l	Závit průměr	Svěrná délka
0908 206 010 50	10	65	M 6	10
0908 206 025 50	10	80	M 6	25
0908 206 045 50	10	100	M 6	45
0908 208 010 50	12	75	M 8	10
0908 208 025 50	12	90	M 8	25
0908 208 050 25	12	115	M 8	50
0908 210 010 25	15	85	M 10	10
0908 210 025 25	15	100	M 10	25
0908 210 035 25	15	110	M 10	35
0908 210 050 25	15	125	M 10	50
0908 212 020 20	18	110	M 12	20
0908 212 040 20	18	130	M 12	40

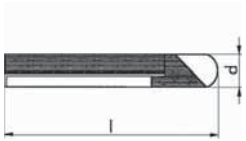
kotvy chemické reca patrona s lepící hmotou

chemical capsules

Klebepatronen für Verbundanker

sklo / lepidlo ze syntetických pryskyřic

pro upevnění těžkých břemen, použitelné do betonu a do tlakuvzdorného přírodního kamene (bez povolení) Moderní a bezpečné upevnění ve všech aplikačních oblastech, řešení problému s kritickými zónami. Montáž absolutně bez pnutí. Ukotvení bez rozpěrného tlaku umožňuje nejmenší vzdálenosti od okrajů a osové vzdálenosti, úspora času díky krátkým dobám tvrdnutí



Obj. č. 1916

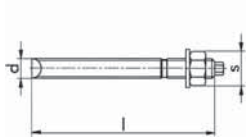
Obj. č. balení	d	l	Průměr otvoru mm	Hloubka vrtu
1916 08 10	8	75	10	80
1916 10 10	8	90	12	90
1916 12 10	12	110	14	110
1916 16 10	16	125	18	125
1916 20 6	20	170	25	170
1916 24 6	24	200	28	210
1916 30 6	30	250	35	280

tyče kotevní pro chemické kotvy

threaded studs

Ankerstangen

ocel
pozink



pro upevnění těžkých břemen, použitelné do betonu a do tlakuvzdorného přírodního kamene Nástroj k zašroubování je přiložený ke každému balení.

Obj. č. 1915

Obj. č. balení	d	l	s
1915 08 110 10	M 8	110	13
1915 10 130 10	M 10	130	17
1915 10 190 10	M 10	190	17
1915 12 160 10	M 12	160	19
1915 16 190 10	M 16	190	24
1915 16 250 10	M 16	250	24
1915 16 300 10	M 16	300	24
1915 20 260 6	M 20	260	30
1915 24 300 6	M 24	300	36
1915 30 380 6	M 30	380	48

Během přechodové fáze se může stát, že ještě částečně budou dodávány žlutě pozinkované díly.

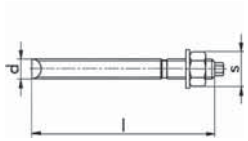
tyče kotevní pro chemické kotvy

threaded studs

Ankerstangen

pro upevnění těžkých břemen, použitelné do betonu a do tlakuvzdorného přírodního kamene Použitelný do betonu a tlakovzdorného přírodního kamene. Ukotvení bez rozpěrného tlaku umožňuje nejmenší vzdálenosti od okrajů a osové vzdálenosti, úspora času díky krátkým dobám tvrdnutí.

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 1915 2

Obj. č. balení	d	l	s
1915 208 110 10	M 8	110	13
1915 210 130 10	M 10	130	17
1915 210 190 10	M 10	190	17
1915 212 160 10	M 12	160	19
1915 216 190 10	M 16	190	24
1915 216 250 10	M 16	250	24
1915 220 260 6	M 20	260	30

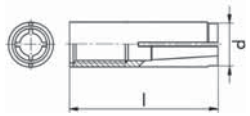
10

MKT zatloukací kotvy E

drop in anchor

MKT Einschlaganker E

ocel
pozink



Typ E
Do nepopraskaného betonu a na zavěšené stropy, vysoká nosnost, malé vzdálenosti = bezpečné ukotvení, variabilní upevnění, malé hloubky vrtaných otvorů = rychlejší vrtání, nízká zatloukací energie = snadná montáž

Obj. č. 1905

Obj. č. balení	d	l	Průměr otvoru mm	Hloubka vrtu
1905 8 100	M 8	30	10	33
1905 10 50	M 10	40	12	44
1905 12 50	M 12	50	15	54
1905 16 25	M 16	65	20	71
1905 20 25	M 20	80	25	86

nářadí sázecí pro zatloukací kotvy

setting tool, for drop-in anchor

Setzwerkzeuge für Einschlaganker

nástroje pro úderové kotvy

ocel
pozink

Obj. č. 1905

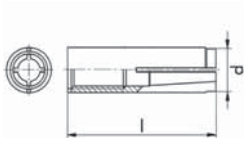
Obj. č. balení	Vlastnosti
1905 6 60 1	pro M 6
1905 8 80 1	pro M 8
1905 10 100 1	pro M 10
1905 12 120 1	pro M 12
1905 16 160 1	pro M 16
1905 20 200 1	pro M 20

MKT zatloukací kotvy E

drop in anchor

MKT Einschlaganker E

ušlechtilá ocel, nerez A4



Typ E
Do nepopraskaného betonu a na zavěšené stropy, malé hloubky vrtaných otvorů, vysoké nosnosti, díky dvoustupňovému rozpěrnému kuželi snížené osové vzdálenosti a vzdálenosti od okrajů, snadná montáž díky nízké zatloukací energii i u vysoce pevných stavebních materiálů a opotřebovaných vrtácích.

Obj. č. 0904 9

Obj. č. balení	d	l	Průměr otvoru mm	Hloubka vrtu
0904 98 100	M 8	30	10	33
0904 910 50	M 10	40	12	44
0904 912 50	M 12	50	15	54
0904 916 25	M 16	65	20	71

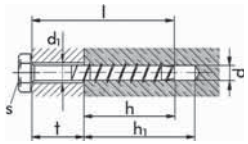
kotvy šroubovací Multi-Monti®

screw anchors

Multi-Monti®-Schraubanker

ocel
pozink

s šestihrannou hlavou
Šroubovací kotva, která drží bez hmoždinky! Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.



Obj. č. 0194 1

Obj. č. balení	Průměr šroubu mm	l	t	s	h_1	h	d_1	d
0194 175 100 100	7.5	100	45	13	55	45	9.5	6
0194 175 45 100	7.5	45	1	13	55	45	9.5	6
0194 175 50 100	7.5	50	5	13	55	45	9.5	6
0194 175 60 100	7.5	60	5	13	55	45	9.5	6
0194 175 80 100	7.5	80	15	13	55	45	9.5	6
0194 110 80 50	10	80	15	16	75	65	12	8
0194 110 100 50	10	100	35	16	75	65	12	8
0194 110 60 50	10	60	5	16	65	55	12	8
0194 110 70 50	10	70	5	16	75	65	12	8
0194 110 120 25	10	120	55	16	75	65	12	8
0194 112 100 25	12	100	25	18	85	75	14	10
0194 112 120 25	12	120	45	18	85	75	14	10
0194 112 80 50	12	80	5	18	85	75	14	10
0194 112 140 25	12	140	65	18	85	75	14	10
0194 112 160 25	12	160	85	18	85	75	14	10

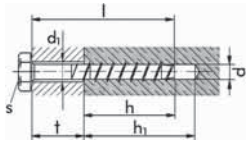
Technické informace naleznete na konci kapitoly.

kotvy šroubovací Multi-Monti®

screw anchors

Multi-Monti®-Schraubanker

ušlechtilá ocel, nerez A4



Šroubovací kotva, která drží bez hmoždinky! Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.

Obj. č. 0194 9

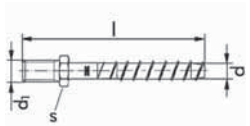
Obj. č. balení	Průměr šroubu mm	l	t	s	h_1	h	d_1	d
0194 910 85 25	10	70	10	17	90	75	12	8
0194 910 95 25	10	80	20	17	90	75	12	8
0194 912 100 25	12	80	10	19	100	90	14	10
0194 912 120 25	12	100	30	19	100	90	14	10

kotvy tyčové Multi-Monti®

screw anchors with metric stud

Multi-Monti®-Stockanker

ocel
pozink



s metrickým závitem
Tyčová kotva drží bez hmoždinky. Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.

Obj. č. 0194 4

Obj. č. balení	d	l	t	s	h_1	h	d_1
0194 475 100 100	7.5	100	25	10	55	45	M 8
0194 475 80 100	7.5	80	5	10	55	45	M 8

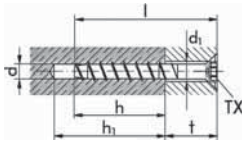
Technické informace naleznete na konci kapitoly.

kotvy šroubovací Multi-Monti®

screw anchors

Multi-Monti®-Schraubanker

Šroubovací kotva, která drží bez hmoždinky! Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.



ocel
pozink

Obj. č. 0194 2

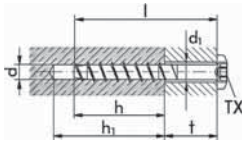
Obj. č. balení	Průměr šroubu mm	l	t	h_1	h	Drážka	d_1	d
0194 275 100 50	7.5	100	45	55	45	TX 40	8	6
0194 275 45 100	7.5	45	1	55	45	TX 40	8	6
0194 275 50 100	7.5	50	5	55	45	TX 40	8	6
0194 275 60 100	7.5	60	5	55	45	TX 40	8	6
0194 275 80 100	7.5	80	25	55	45	TX 40	8	6

kotvy šroubovací Multi-Monti®

screw anchors

Multi-Monti®-Schraubanker

Šroubovací kotva, která drží bez hmoždinky! Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.



ocel
pozink

Obj. č. 0194 3

Obj. č. balení	Průměr šroubu mm	l	t	h_1	h	Drážka	d_1	d
0194 360 30 200	6	30	1	35	30	TX 30	6.5	5
0194 375 45 100	7.5	45	1	55	45	TX 40	8	6

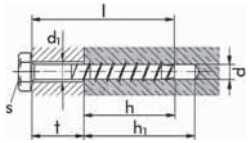
Technické informace naleznete na konci kapitoly.

kotvy vaznicové Multi-Monti®

screw anchors

Multi-Monti®-Schwellenanker

ocel
pozink



Šroubovací kotva, která drží bez hmoždinky! Vysoká zatižitelnost díky přizpůsobení kotevnímu podkladu, žádný rozpěrný účinek jako při použití hmoždinek, vysoké vytahovací hodnoty u malých sázecích hloubek.

Obj. č. 0194 5

Obj. č. balení	Průměr šroubu mm	l	t	s	h_1	h	d_1	d
0194 512 200 25	12	200	125	19	85	75	14	10
0194 512 240 25	12	240	165	19	85	75	14	10

Technické informace naleznete na konci kapitoly.

reca-product set
reca-Sortimente

hmoždinky reca-Multi,
v kufru

340-dílný

Obj. č. 0957 903

6 x 35 mm Obj.č. 0903 506 035 100 ks	6 x 45 mm Obj.č. 0903 506 045 80 ks	8 x 50 mm Obj.č. 0903 508 050 40 ks	8 x 50 mm Obj.č. 0903 508 050 40 ks
10 x 60 mm Obj.č. 0903 510 060 25 ks	10 x 60 mm Obj.č. 0903 510 060 25 ks	10 x 70 mm Obj.č. 0903 512 070 15 ks	12 x 70 mm Obj.č. 0903 512 070 15 ks

sortiment reca

590-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

nylonové hmoždinky reca,
v kufru

Obj. č. 0957 903 1

5 x 25 Obj.č. 0905 95 25 200 ks	6 x 30 Obj.č. 0905 96 30 190 ks	8 x 40 Obj.č. 0905 98 40 50 ks	8 x 40 Obj.č. 0905 98 40 50 ks
16 x 80 Obj.č. 0905 916 80 10 ks	14 x 75 Obj.č. 0905 914 70 15 ks	12 x 60 Obj.č. 0905 912 60 25 ks	10 x 50 Obj.č. 0905 910 50 50 ks

reca-product set
reca-Sortimente

kovové hmoždinky
do porobetonu, v kufru

505-dílný

Obj. č. 0957 904 510

jmen. velikost 10 x 60 mm Obj.č. 0904 10 60 25 ks	jmen. velikost 8 x 60 mm Obj.č. 0904 08 60 40 ks	jmen. velikost 8 x 38 mm Obj.č. 0904 08 38 50 ks	jmen. velikost 6 x 32 mm Obj.č. 0904 06 32 100 ks
jmen. velikost 5 x 30 mm Obj.č. 0904 05 30 100 ks	jmen. velikost 8 x 60 mm Obj.č. 0904 08 60 40 ks	jmen. velikost 8 x 38 mm Obj.č. 0904 08 38 50 ks	jmen. velikost 6 x 32 mm Obj.č. 0904 06 32 100 ks

381-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

kovové rámové hmoždinky
a kleště, v kufru

Obj. č. 0957 905 7

M 4/8 x 32 mm Obj.č. 0905 4 14 50 ks	M 5/11 x 52 mm Obj.č. 0905 5 16 25 ks	M 6/13 x 52 mm Obj.č. 0905 6 16 50 ks	M 6/13 x 65 mm Obj.č. 0905 6 32 50 ks
M 4/8 x 32 mm Obj.č. 0905 4 14 50 ks	M 5/11 x 52 mm Obj.č. 0905 5 16 25 ks		
M 4/8 x 45 mm Obj.č. 0905 4 26 40 ks	M 5/11 x 65 mm Obj.č. 0905 5 32 25 ks	 montážní kleště Obj.č. 0905 4	
M 4/8 x 45 mm Obj.č. 0905 4 26 40 ks	M 5/11 x 52 mm Obj.č. 0905 5 32 25 ks		

sortiment reca

reca-product set

reca-Sortimente

hmoždinky Tri- a Trika,
v kufru

400-dílný

Obj. č. 0957 906

jmen. velikost 6 x 37 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 96 37 50 ks	jmen. velikost 6 x 37 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 96 37 50 ks	jmen. velikost 6 x 36 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 86 36 50 ks	jmen. velikost 6 x 36 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 86 36 50 ks
jmen. velikost 8 x 52 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 98 52 25 ks	jmen. velikost 8 x 52 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 98 52 25 ks	jmen. velikost 8 x 51 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 88 51 25 ks	jmen. velikost 8 x 51 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 88 51 25 ks
jmen. velikost 10 x 62 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 910 62 25 ks	jmen. velikost 10 x 62 mm Hmoždinky Trika bílé s čepičkou Obj.č. 0906 910 62 25 ks	jmen. velikost 10 x 61 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 810 61 25 ks	jmen. velikost 10 x 61 mm Hmoždinky Tri červené bez čepičky Obj.č. 0906 810 61 25 ks

reca narážecí hřeby

Lehká racionální montáž **do betonu a podobných stavebních materiálů!**

- vyrobený z nejlepší pozinkované a tvrzené pérové oceli.
- nejjednodušší montáž: navrtejte otvor - zatlučte narážecí hřeb - hotovo.
- Druhy montáže: průstrčná montáž
- Absolutně rychlé a bezpečné upevnění okenních rámů, podkladových laťkových konstrukcí, plechových profilů atd.
- Vhodné stavební materiály: beton, přírodní kámen, vápenopískové cihly, plné cihly.
- Šrouby a další hmoždinky zcela odpadají. Po nasazení plechových rondelů se narážecí hřeby reca hodí pro stropní montáž izolací.
- Hlavní uživatelé: elektrikáři, stolaři, pokrývači, obkládání stropů a fasád

reca Multi-Monti

Povrch: pozink

Snadná montáž: stačí vyvrtat díru a zašroubovat, drží v betonu bez hmoždinky.

Malé vzdálenosti od okrajů: umožňuje čelní montáž zábradlí.

Průstrčná montáž: stačí provrtat srovnaný upevňovací prvek a přišroubovat.

Demontovatelnost: šroubovák nastavte na chod doleva a šroub vyšroubujte – není třeba odřezávat vyčnívající čepy.

Znuvupoužitelnost: opětná použitelnost až 8x.
Obecné povolení státního stavebního dozoru platí však jen pro první použití šroubovací kotvy Multi-Monti.

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice 11

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

11. Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nýty do plechu

	DIN 660 půlkulatá hlava železo	11.1
	DIN 660 půlkulatá hlava měď	11.2
	DIN 660 půlkulatá hlava hliník	11.3
	DIN 661 zápustná hlava železo	11.4
	DIN 661 zápustná hlava měď	11.5
	DIN 661 zápustná hlava hliník	11.6
	DIN 662 plochá hlava železo	11.7
	DIN 662 plochá hlava měď	11.8
	DIN 662 plochá hlava hliník	11.9

Trhací nýty, trhací nýty uzavřené

	nýty trhací Multi s velkou pl. půl. hl. hliník s ocelovým trnem	11.9
	nýty trhací Multi s plochou půl. hl. hliník s ocelovým trnem	11.10
	nýty trhací uzavřené s pl. půl. hl. hliník s ocelovým trnem	11.11
	reca nýty trhací s pl. půl. hlavou hliník s ocel. trnem	11.12 - 11.15
	reca nýty trhací s velkou pl. půl. hl. hliník s ocelovým trnem	11.16
	reca nýty trhací se záp. hl. hliník s ocelovým trnem	11.17
	nýty trhací uzavřené s pl. půl. hl. hliník s nerez. trnem	11.18
	reca nýty trhací s pl. půl. hl. hliník - A2	11.19
	nýty trhací Multi s pl. půl. hl., barevné hliník nerez. trnem	11.20 - 11.22
	nýty trhací uzavřené s pl. půl. hl. A2	11.22
	reca nýty trhací s pl. půl. hl. A2	11.23 - 11.24
	reca nýty trhací s pl.půl. hl. A2, ocel pozink	11.24
	nýty trhací klempířské s pl. půl. hlavou ocel s ocel. trnem	11.25
	nýty trhací s pl.půl. hl. ocel s ocelovým trnem	11.26 - 11.27
	nýty trhací se zápustnou hlavou ocel s ocelovým trnem	11.28
	nýty trhací uzavřené s pl.půl. hl. měď s ocelovým trnem	11.28
	reca nýty trhací s pl.půl. hl. měď s ocelovým trnem	11.29
	nýty trhací s pl.půl. hl. měď trnem A2	11.29
	nýty trhací s pl.půl. hl. měď bronz. trnem	11.30

Matice nýtovací

	s plochou půl. hlavou hliník	11.31
	se zápustnou hlavou hliník	11.32
	s plochou půl. hlavou ocel	11.33
	se zápustnou hlavou ocel	11.34
	s plochou půl. hlavou A2	11.35
	se zápustnou hlavou A2	11.35

Nýty natloukací

	s plochou půl. hlavou hliník nerez A2	11.36

Ruční nářadí pro nýty a nýtovací matice

	kleště nýtovací pro trhací nýty RTX 1-50	11.36
	náhradní díly pro nýtovací kleště RTX 1-50	11.37
	kleště nýtovací pro trhací nýty RTX 2-64	11.37
	náhradní díly pro nýtovací kleště RTX 2-64	11.37
	špičky pro kleště nýtovací RTX 2-64	11.38
	kleště nýtovací pro trhací nýty POP	11.38
	kleště nýtovací pro trhací nýty EK 555	11.38
	kleště nýtovací pro trhací nýty K 20	11.39
	pistole pneum-hydrau. na trhací nýty Gesipa	11.39
	kleště nýtovací pro nýt. matice RMX	11.40
	trna a špičky pro kleště nýtovací pro nýt. matice RMX	11.41

Sortimenty

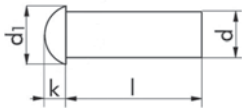
	sortiment reca	11.42 - 11.44

nýty s půlkulatou hlavou

round head rivets

Halbrundniete

DIN 660



železo
BPÚ

~ČSN 02 2301
~ ISO 1051

Obj. č. 0913

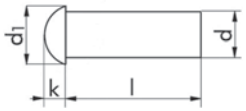
d_1	5,2	7	8,8	8,8	10,5	12,2	14
k	1,8	2,4	3	3	3,6	4,2	4,8
d	3	4	5	5,25	6	7	8
l (mm)							
6 balení	0913 3 6 1000						
8 balení	0913 3 8 1000	0913 4 8 500	0913 5 8 200				
10 balení	0913 3 10 1000	0913 4 10 500	0913 5 10 200		0913 6 10 200		
12 balení	0913 3 12 500	0913 4 12 500	0913 5 12 200		0913 6 12 200		
14 balení			0913 5 14 200	0913 525 14 200			
15 balení	0913 3 15 500						
16 balení		0913 4 16 500	0913 5 16 200	0913 525 16 200	0913 6 16 200		0913 8 16 100
18 balení		0913 4 18 500	0913 5 18 200		0913 6 18 200		
20 balení	0913 3 20 500	0913 4 20 500	0913 5 20 200		0913 6 20 200		0913 8 20 100
22 balení							0913 8 22 100
25 balení		0913 4 25 500	0913 5 25 200		0913 6 25 200	0913 7 25 100	0913 8 25 100
28 balení							0913 8 28 100
30 balení		0913 4 30 500	0913 5 30 200		0913 6 30 100	0913 7 30 100	0913 8 30 100
32 balení							0913 8 32 100
35 balení		0913 4 35 500	0913 5 35 200		0913 6 35 200	0913 7 35 250	0913 8 35 100
40 balení		0913 4 40 500	0913 5 40 200		0913 6 40 200	0913 7 40 100	0913 8 40 100
45 balení			0913 5 45 200		0913 6 45 200	0913 7 45 100	0913 8 45 100
50 balení			0913 5 50 200		0913 6 50 200	0913 7 50 100	0913 8 50 100
60 balení			0913 5 60 200		0913 6 60 200		0913 8 60 100

nýty s půlkulatou hlavou

DIN 660

měď

~ČSN 02 2301
~ ISO 1051



round head rivets

Halbrundniete

Obj. č. 0916

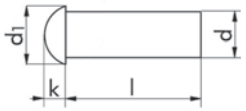
d_1	4,4	5,2	7	8,8	10,5
k	1,5	1,8	2,4	3	3,6
d	2,5	3	4	5	6
l (mm)					
5 balení		0916 3 5 1000			
6 balení	0916 26 6 2000	0916 3 6 1000	0916 4 6 500		
8 balení	0916 26 8 2000	0916 3 8 1000	0916 4 8 500		
10 balení	0916 26 10 2000	0916 3 10 500	0916 4 10 500	0916 5 10 200	
12 balení		0916 3 12 1000	0916 4 12 500	0916 5 12 200	
16 balení		0916 3 16 500	0916 4 16 500	0916 5 16 200	
20 balení			0916 4 20 1000	0916 5 20 200	0916 6 20 200

nýty s půlkulatou hlavou

round head rivets

Halbrundniete

DIN 660



hliník

~ČSN 02 2301
~ ISO 1051

Obj. č. 0919

d_1	3,5	5,2	7	8,8	10,5	14
k	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
d	2	3	4	5	6	8
l (mm)						
4 balení		0919 3 4 1000				
5 balení		0919 3 5 1000				
6 balení	0919 2 6 2000	0919 3 6 1000				
8 balení	0919 2 8 2000	0919 3 8 1000	0919 4 8 500	0919 5 8 200		
10 balení	0919 2 10 2000	0919 3 10 1000	0919 4 10 500	0919 5 10 200	0919 6 10 200	
12 balení		0919 3 12 1000		0919 5 12 200	0919 6 12 200	
15 balení		0919 3 15 500	0919 4 15 500	0919 5 15 200	0919 6 15 200	
16 balení	0919 2 15 2000				0919 6 16 200	
20 balení		0919 3 20 500	0919 4 20 500	0919 5 20 200	0919 6 20 200	
25 balení		0919 3 25 500		0919 5 25 200	0919 6 25 200	
30 balení		0919 3 30 500	0919 4 30 500	0919 5 30 200	0919 6 30 200	
35 balení				0919 5 35 200	0919 6 35 200	
40 balení			0919 4 40 500	0919 5 40 200		0919 8 40 100

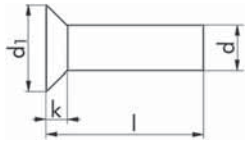
nýty se zápustnou hlavou

DIN 661

countersunk head rivets

Senkniete

železo
BPÚ



~ČSN 02 2311
~ ISO 1051

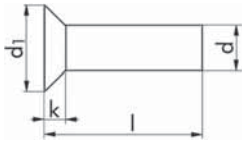
Obj. č. 0914

d_1	5,2	7	8,8	8,8	10,5	14
k	1,4	2	2,5	2,5	3	4
d	3	4	5	5,25	6	8
l (mm)						
6 balení	0914 3 6 1000					
8 balení	0914 3 8 1000					
10 balení	0914 3 10 1000	0914 4 10 500	0914 5 10 200		0914 6 10 200	
12 balení	0914 3 12 1000	0914 4 12 500	0914 5 12 200		0914 6 12 200	
13 balení			0914 5 13 200			
14 balení				0914 525 14 200		
16 balení	0914 3 16 500	0914 4 16 500	0914 5 16 200	0914 525 16 200	0914 6 16 200	0914 8 16 100
18 balení	0914 3 18 500	0914 4 18 500	0914 5 18 200		0914 6 18 200	
20 balení	0914 3 20 500	0914 4 20 500	0914 5 20 200	0914 525 20 200	0914 6 20 200	0914 8 20 100
25 balení		0914 4 25 500	0914 5 25 200	0914 525 25 200	0914 6 25 200	0914 8 25 100
30 balení		0914 4 30 500	0914 5 30 200	0914 525 30 200	0914 6 30 200	0914 8 30 100
35 balení		0914 4 35 500	0914 5 35 200		0914 6 35 200	0914 8 35 100
40 balení		0914 4 40 500	0914 5 40 200		0914 6 40 200	0914 8 40 100
45 balení			0914 5 45 200		0914 6 45 200	0914 8 45 100
50 balení			0914 5 50 200		0914 6 50 200	0914 8 50 100

countersunk head rivets

Senkniete

DIN 661



měď

~ČSN 02 2311
~ ISO 1051

Obj. č. 1920

d_1	5,2	7	8,8
k	1,4	2	2,5
d	3	4	5
l (mm)			
8 balení	1920 3 8 1000		
10 balení	1920 3 10 1000		
12 balení	1920 3 12 500		1920 5 12 200
15 balení		1920 4 15 500	
16 balení	1920 3 16 500	1920 4 16 500	1920 5 16 200
20 balení		1920 4 20 500	1920 5 20 200
25 balení		1920 4 25 500	
30 balení		1920 4 30 500	

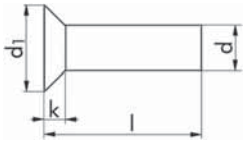
DIN 661

countersunk head rivets

Senkniete

hliník

~ČSN 02 2311
~ ISO 1051



Obj. č. 0920

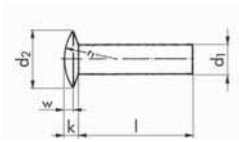
d_1	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
k	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
4 balení	0920 2 4 2000						
5 balení	0920 2 5 2000	0920 26 5 2000					
6 balení			0920 3 6 1000				
8 balení	0920 2 8 2000	0920 26 8 2000	0920 3 8 1000	0920 4 8 500	0920 5 8 200		
10 balení			0920 3 10 1000	0920 4 10 500	0920 5 10 200	0920 6 10 1000	
12 balení	0920 2 12 2000		0920 3 12 500		0920 5 12 200	0920 6 12 200	
15 balení			0920 3 15 500	0920 4 15 500	0920 5 15 200		0920 8 15 100
16 balení						0920 6 16 200	
20 balení			0920 3 20 500	0920 4 20 500	0920 5 20 200	0920 6 20 200	0920 8 20 100
25 balení			0920 3 25 500	0920 4 25 500	0920 5 25 200	0920 6 25 200	0920 8 25 100
30 balení				0920 4 30 500	0920 5 30 200	0920 6 30 200	0920 8 30 100
35 balení				0920 4 35 500			0920 8 35 100
40 balení					0920 5 40 200	0920 6 40 200	0920 8 40 100

nýty do plechu s plochou hlavou

mushroom head rivets

Blechniete

DIN 662



železo
BPÚ

~ČSN 02 2315

Obj. č. 1918

Obj. č. balení	d_1	w	r_1	l	k	d_2
1918 2 1000	2,4	0,8	4	7	1,1	4,8
1918 4 1000	3	0,8	5	9	1,5	6
1918 5 500	3,5	1,2	6	10	1,8	7
1918 6 500	4	1,4	6,5	11	2,1	8
1918 7 500	4	1,4	6,5	12,5	2,1	8
1918 8 500	4,5	1,6	7,5	14	2,3	9
1918 9 200	5	1,7	8,2	16	2,5	10
1918 10 200	5,5	1,8	9,2	18	9,3	11
1918 11 200	6	2	10	20	3	12

nýty do plechu s plochou hlavou

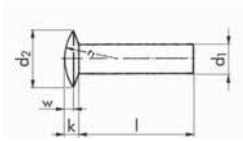
DIN 662

mushroom head rivets

Blechniete

měď

~ČSN 02 2315



Obj. č. 0918

Obj. č. balení	d_1	w	r_1	l	k	d_2
0918 6 500	4	1,4	6,5	11	2,1	8
0918 8 500	4,5	1,6	7,5	14	2,3	9
0918 9 200	5	1,7	8,2	16	2,5	10
0918 10 200	5,5	1,8	9,2	18	9,3	11
0918 11 200	6	2	10	20	3	12

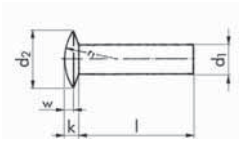
nýty do plechu s plochou hlavou

mushroom head rivets

Blechniete

DIN 662

hliník



~ČSN 02 2315

Obj. č. 1921

Obj. č. balení	d_1	w	r_1	l	k	d_2
1921 0 1000	2,1	0,7	3,3	5	1	4
1921 1 1000	2,1	0,7	3,3	6	1	4
1921 2 1000	2,4	0,8	4	7	1,1	4,8
1921 3 1000	2,7	0,8	4,5	8	1,1	5,4
1921 4 1000	3	0,8	5	9	1,5	6
1921 5 500	3,5	1,2	6	10	1,8	7
1921 6 500	4	1,4	6,5	11	2,1	8
1921 7 500	4	1,4	6,5	12,5	2,1	8
1921 8 500	4,5	1,6	7,5	14	2,3	9
1921 9 200	5	1,7	8,2	16	2,5	10
1921 10 200	5,5	1,8	9,2	18	9,3	11

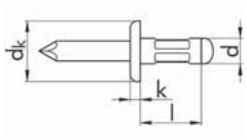
nýty trhací reca Multi

rivets multi

reca-Multi-Blindniete

s velkou plochou půlkulatou hlavou
pro velký rozsah upínání

hliník-ocel



Obj. č. 0915

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0915 048 64 250	4,8	10,3	1,6 - 6,4	1,9	15,6
0915 048 127 250	4,8	16,9	6,4 - 12,7	1,9	15,6

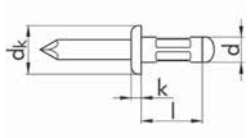
nýty trhací reca Multi

hliník-ocel

rivets multi

reca-Multi-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou
pro velký rozsah upínání



Obj. č. 0915

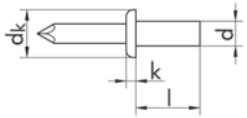
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0915 32 48 500	3,2	7,9	0,8 - 4,8	1,3	6,4
0915 40 64 500	4	9,5	1,2 - 6,3	1,6	7,9
0915 40 96 500	4	12,7	4,0 - 9,6	1,6	7,9
0915 48 110 250	4,8	15,1	4,8 - 11,1	1,8	9,8

nýty trhací uzavřené reca

rivets

reca-Becherniete

s plochou půlkulatou hlavou
hliníkové pouzdro,
ocelový trn



hliník-ocel

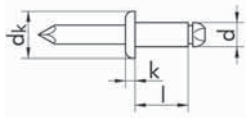
Obj. č. 0937 0

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 032 65 500	3,2	6,5	0,5-2,0	1,4	6,5
0937 032 8 500	3,2	8	2,0-3,5	1,4	6,5
0937 032 95 500	3,2	9,5	3,5-5,0	1,4	6,5
0937 032 125 500	3,2	12,5	6,5-8,0	1,4	6,5
0937 04 8 500	4	8	0,5-3,5	1,7	8
0937 04 95 500	4	9,5	3,5-5,0	1,7	8
0937 04 125 500	4	12,5	6,5-8,0	1,7	8
0937 048 8 500	4,8	8	1,0-3,0	2	9,5
0937 048 95 500	4,8	9,5	3,5-5,0	2	9,5
0937 048 125 500	4,8	12,5	5,0-8,0	2	9,5
0937 048 13 500	4,8	13	5,0-8,0	2	9,5
0937 048 14 500	4,8	14	8,0-9,5	2	9,5
0937 048 16 500	4,8	16	8,0-11,0	2	9,5
0937 048 178 500	4,8	17,8	11,0-13,0	2	9,5
0937 048 18 500	4,8	18	11,0-13,0	2	9,5
0937 048 21 500	4,8	21	13,0-15,0	2	9,5

11

nýty trhací reca

hliník-ocel



blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0937

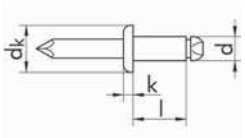
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 24 4 500	2,4	4	0,5-2,0	0,55	5
0937 24 51 500	2,4	5,1	0,5-2,0	0,55	5
0937 24 6 500	2,4	6	2,0-4,0	0,55	5
0937 24 8 500	2,4	8	4,0-6,0	0,55	5
0937 3 5 500	3	5	1,5-2,5	0,8	6,5
0937 3 6 500	3	6	2,5-3,5	0,8	6,5
0937 3 7 500	3	7	3,5-4,5	0,8	6,5
0937 3 8 500	3	8	4,0-5,5	0,8	6,5
0937 3 10 500	3	10	5,5-7,0	0,8	6,5
0937 3 12 500	3	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0937 3 14 500	3	14	9,0-11,0	0,8	6,5
0937 32 6 500	3,2	6	2,5-3,5	0,8	6,5
0937 32 8 500	3,2	8	4,0-5,5	0,8	6,5
0937 32 10 500	3,2	10	5,5-7,5	0,8	6,5
0937 32 11 500	3,2	11	6,5-8,0	0,8	6,5
0937 32 12 500	3,2	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0937 32 14 500	3,2	14	8,0-11,0	0,8	6,5
0937 32 16 500	3,2	16	9,0-13,0	0,8	6,5
0937 4 6 500	4	6	1,5-3,0	1	8
0937 4 7 500	4	7	3,0-4,0	1	8
0937 4 8 500	4	8	4,0-5,0	1	8
0937 4 10 500	4	10	5,0-6,5	1	8
0937 4 12 500	4	12	6,5-8,5	1	8
0937 4 14 500	4	14	8,5-10,5	1	8

nýty trhací reca

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



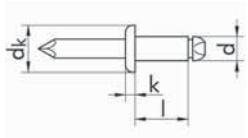
hliník-ocel

Obj. č. 0937

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 4 16 500	4	16	10,5-12,5	1	8
0937 4 18 500	4	18	12,5-14,5	1	8
0937 4 20 500	4	20	14,5-16,5	1	8
0937 4 25 500	4	25	16,5-21,5	1	8
0937 4 30 500	4	30	24,0-26,0	1	8
0937 48 7 500	4,8	7	2,0-4,0	1,1	9,5
0937 48 9 500	4,8	9	4,0-5,0	1,1	9,5
0937 48 11 500	4,8	11	5,5-7,5	1,1	9,5
0937 48 12 500	4,8	12	6,0-8,0	1,1	9,5
0937 48 14 500	4,8	14	7,0-10,0	1,1	9,5
0937 48 16 500	4,8	16	10,0-12,0	1,1	9,5
0937 48 18 500	4,8	18	12,0-14,0	1,1	9,5
0937 48 22 250	4,8	22	15,0-17,0	1,1	9,5
0937 5 6 500	5	6	1,5-3,0	1,1	9,5
0937 5 8 500	5	8	3,0-4,5	1,1	9,5
0937 5 10 500	5	10	4,5-6,0	1,1	9,5
0937 5 12 500	5	12	6,0-8,0	1,1	9,5
0937 5 14 500	5	14	8,0-10,0	1,1	9,5
0937 5 16 500	5	16	10,0-12,0	1,1	9,5
0937 5 18 500	5	18	12,0-14,0	1,1	9,5
0937 5 20 250	5	20	12,5-17,0	1,1	9,5
0937 5 24 200	5	25	17,0-20,5	1,1	9,5
0937 5 80 200	5	80	62,0-72,0	1,1	9,5
0937 6 12 250	6	12	6,0-8,0	1,5	12

nýty trhací reca

hliník-ocel



blind rivets

reca-Blindniete

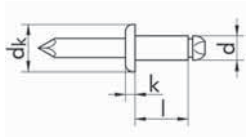
s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0937

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 6 15 250	6	15	6,0-9,0	1,5	12
0937 6 16 250	6	16	8,0-11,0	1,5	12
0937 6 18 250	6	18	9,0-12,0	1,5	12
0937 6 20 250	6	20	12,0-14,0	1,5	12
0937 64 195 200	6,4	19,5	12,0-14,0	1,5	13

nýty trhací reca

hliník-ocel



blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou, bíle lakované

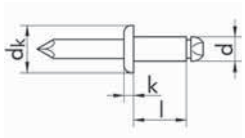
Obj. č. 0937 81

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 813 6 500	3	6	1,5-3,5	0,8	6,5
0937 813 8 500	3	8	4,5-6,0	0,8	6,5
0937 813 10 500	3	10	5,5-7,5	0,8	6,5
0937 814 8 500	4	8	3,0-5,5	1	8
0937 814 10 500	4	10	5,0-10,0	1	8
0937 814 12 500	4	12	6,5-9,0	1	8

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou, černě lakované

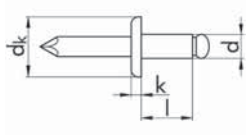


hliník-ocel

Obj. č. 0937 82

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0937 823 6 500	3	6	2,5-3,5	0,8	6,5
0937 823 8 500	3	8	4,5-6,0	0,8	6,5
0937 823 10 500	3	10	5,0-8,0	0,8	6,5
0937 823 26 500	3,2	6	1,5-3,5	0,8	6,5
0937 824 8 500	4	8	3,5-6,0	1	8
0937 824 10 500	4	10	5,0-7,5	1	8
0937 824 12 500	4	12	6,5-9,0	1	8

hliník-ocel



blind rivets

reca-Blindniete

s velkou plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0944

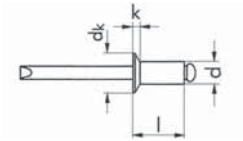
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0944 095 8 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	9,5
0944 095 10 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	9,5
0944 095 12 500	3,2	12	7,0-9,0	0,8	9,5
0944 12 8 500	4	8	3,0-5,0	1	12
0944 12 10 500	4	10	5,0-6,5	1	12
0944 12 12 500	4	12	6,5-8,5	1	12
0944 12 16 500	4	16	8,5-12,5	1	12
0944 12 20 500	4	20	14,5-16,5	1	12
0944 14 92 250	4,8	9,2	3,5-5,0	1,1	14
0944 14 109 250	4,8	10,9	4,5-6,0	1,1	14
0944 14 127 250	4,8	12,7	6,0-8,0	1,1	14
0944 14 163 250	4,8	16,3	8,0-12,0	1,1	14
0944 14 19 250	4,8	19	11,0-14,0	1,1	14
0944 16 25 250	4,8	25	16,0-20,5	1,1	16
0944 14 255 250	4,8	25,5	16,0-20,5	1,1	14
0944 14 8 250	5	8	2,0-4,5	1,1	14
0944 14 10 250	5	10	4,5-6,0	1,1	14
0944 14 12 250	5	12	6,0-8,0	1,1	14
0944 14 14 250	5	14	8,0-10,0	1,1	14
0944 14 16 250	5	16	10,0-12,0	1,1	14
0944 14 18 250	5	18	10,0-14,0	1,1	14
0944 14 20 250	5	20	14,0-16,0	1,1	14

nýty trhací reca

blind rivets

reca-Blindniete

se zápustnou hlavou



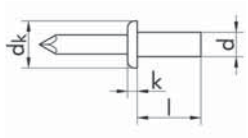
hliník-ocel

Obj. č. 0938

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0938 3 6 500	3	6	1,5-3,5	0,9	6,5
0938 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,9	6,5
0938 3 10 500	3	10	5,5-7,0	0,9	6,5
0938 3 12 500	3	12	7,0-9,0	0,9	6,5
0938 32 6 500	3,2	6	1,5-3,5	0,9	6,5
0938 32 8 500	3,2	8	3,5-5,0	0,9	6,5
0938 4 8 500	4	8	3,5-5,0	1	8
0938 4 10 500	4	10	5,0-6,5	1	8
0938 4 117 500	4	11,7	6,5-8,5	1	8
0938 4 12 500	4	12	6,5-8,5	1	8
0938 4 16 500	4	16	11,0-12,5	1	8
0938 4 18 500	4	18	12,5-14,5	1	8
0938 48 126 500	4,8	12,6	6,0-8,0	1,2	9,5
0938 48 179 500	4,8	17,9	10,5-14,0	1,2	9,5
0938 5 8 500	5	8	3,0-4,5	1,2	9,5
0938 5 10 500	5	10	4,5-6,0	1,2	9,5
0938 5 12 500	5	12	6,0-8,0	1,2	9,5
0938 5 16 500	5	16	10,0-12,0	1,2	9,5

nýty trhací uzavřené reca

hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2



rivets

reca-Becherniete

s plochou kulatou hlavou

Obj. č. 0939 1

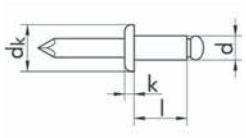
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0939 132 65 500	3,2	6,5	0,5-2,0	0,8	6,5
0939 132 8 500	3,2	8	3,5-5,0	0,8	6,5
0939 132 95 500	3,2	9,5	3,5-5,5	0,8	6,5
0939 14 8 500	4	8	0,5-3,5	1	8
0939 14 95 500	4	9,5	3,5-5,0	1	8
0939 14 11 500	4	11	5,0-6,5	1	8
0939 14 125 500	4	12,5	6,5-8,0	1	8

nýty trhací reca

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0939

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0939 3 6 500	3	6	1,5-3,5	0,8	6,5
0939 3 8 500	3	8	4,0-5,5	0,8	6,5
0939 3 10 500	3	10	5,5-7,0	0,8	6,5
0939 3 12 500	3	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0939 32 6 500	3,2	6	1,5-3,5	0,8	6,5
0939 32 8 500	3,2	8	3,5-5,5	0,8	6,5
0939 32 10 500	3,2	10	5,5-7,0	0,8	6,5
0939 32 12 500	3,2	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0939 32 17 500	3,2	17	9,0-13,0	0,8	6,5
0939 4 6 500	4	6	1,5-3,0	1	8
0939 4 8 500	4	8	3,0-5,0	1	8
0939 4 10 500	4	10	5,0-6,5	1	8
0939 4 12 500	4	12	7,0-9,5	1	8
0939 4 139 500	4	13,9	8,5-10,5	1	8
0939 4 16 500	4	16	9,5-12,5	1	8
0939 4 20 500	4	20	12,5-16,5	1	8
0939 5 10 500	5	10	4,5-6,5	1,1	9,5
0939 5 12 500	5	12	5,0-8,0	1,1	9,5
0939 5 14 500	5	14	7,0-10,0	1,1	9,5

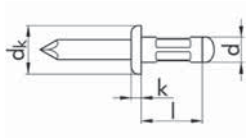
nýty trhací reca Multi

blind rivets multi

reca-Multi-Blindniete

mosaznězelený
s plochou půlkulatou hlavou,
pro velký rozsah upínání

hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 0916

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0916 32 81 1000	3,2	8	0,8-4,8	1	6
0916 4 101 1000	4	10	1,2-6,5	1,1	8

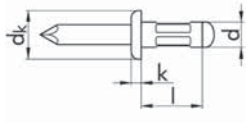
nýty trhací reca Multi

blind rivets multi

reca-Multi-Blindniete

antracitový
s plochou kulatou hlavou,
pro velký rozsah upínání

hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 0916

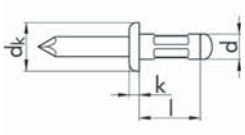
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0916 32 82 1000	3,2	8	0,8-4,8	1	6
0916 4 102 1000	4	10	1,2-6,5	1,1	8

nýty trhací reca Multi

blind rivets multi

reca-Multi-Blindniete

měděněhnědý
s plochou půlkulatou hlavou,
pro velký rozsah upínání



hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0916

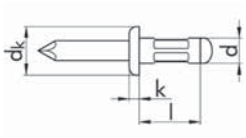
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0916 32 83 1000	3,2	8	0,8-4,8	1	6
0916 4 103 1000	4	10	1,2-6,5	1,1	8

nýty trhací reca Multi

blind rivets multi

reca-Multi-Blindniete

sepiověhnědý
s plochou půlkulatou hlavou,
pro velký rozsah upínání



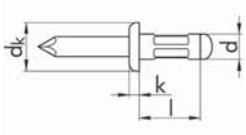
hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0916

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0916 32 84 1000	3,2	8	0,8-4,8	1	6
0916 4 104 1000	4	10	1,2-6,5	1,1	8

nýty trhací reca Multi

hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2



blind rivets multi

reca-Multi-Blindniete

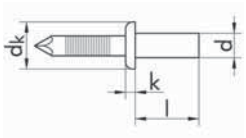
šedobílý
s plochou půlkulatou hlavou,
pro velký rozsah upínání

Obj. č. 0916

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0916 32 85 1000	3,2	8	0,8-4,8	1	6
0916 4 105 1000	4	10	1,2-6,5	1,1	8

nýty trhací uzavřené reca

ušlechtilá ocel, nerez A2



rivets

reca-Becherniete

s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0931

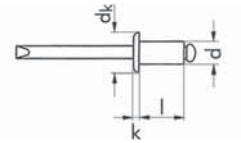
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0931 132 6 500	3,2	6	0,5-1,5	0,8	6,5
0931 132 8 500	3,2	8	1,5-3,0	0,8	6,5
0931 14 8 500	4	8	1,5-3,0	1	8
0931 14 95 500	4	9,5	3,0-5,0	1	8
0931 14 12 500	4	12	5,0-6,5	1	8
0931 148 121 500	4,8	12,1	6,5-9,0	1,1	9,5

nýty trhací reca Multi

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



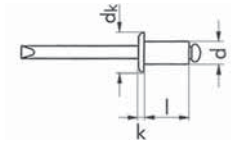
ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0931

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0931 3 6 500	3	6	1,0-2,5	0,8	6,5
0931 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0931 3 10 500	3	10	5,5-7,0	0,8	6,5
0931 3 12 500	3	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0931 32 6 500	3,2	6	1,0-3,0	0,8	6,5
0931 32 8 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0931 32 10 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0931 32 12 500	3,2	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0931 32 125 500	3,2	12	8,0-9,0	0,8	6,5
0931 32 16 500	3,2	16	9,5-13,0	0,8	6,5
0931 4 7 500	4	8	1,5-4,5	1	8
0931 4 10 500	4	10	4,5-6,5	1	8
0931 4 12 500	4	12	6,0-8,0	1	8
0931 4 16 500	4	16	10,0-12,0	1	8
0931 4 18 500	4	18	10,0-15,0	1	8
0931 48 75 500	4,8	8	1,5-4,0	1,1	9,5
0931 48 108 500	4,8	10	3,0-6,0	1,1	9,5
0931 48 12 500	4,8	12	6,0-8,0	1,1	9,5
0931 48 14 500	4,8	14	8,0-9,5	1,1	9,5
0931 48 16 500	4,8	16	9,5-11,0	1,1	9,5
0931 48 17 500	4,8	17	11,5-12,5	1,1	9,5
0931 48 18 500	4,8	18	12,0-14,0	1,1	9,5
0931 48 20 500	4,8	20	11,0-15,0	1,1	9,5
0931 5 10 500	5	10	4,0-6,0	1,1	9,5

nýty trhací reca Multi

ušlechtilá ocel, nerez A2



blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou

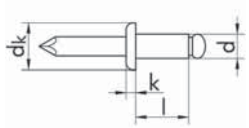
Obj. č. 0931

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0931 5 12 500	5	12	6,0-8,0	1,1	9,5
0931 5 14 500	5	14	8,0-9,5	1,1	9,5
0931 5 16 500	5	16	9,5-11,0	1,1	9,5
0931 5 30 200	5	30	20,0-25,0	1,1	9,5

nýty trhací reca

ušlechtilá ocel, nerez A2

pocínováno



blind rivets with truss head

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0932

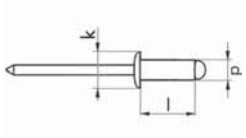
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0932 32 6 1000	3,2	6	1,0-3,0	0,8	6,5
0932 32 8 1000	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5

nýty trhací klempířské reca

blind rivets

Spengler-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



ocel
pocínováno

Obj. č. 0935 00

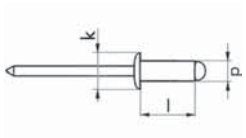
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0935 003 26 500	3,2	6	1,0-3,0	0,8	6,5
0935 003 28 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0935 003 210 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	6,5

nýty trhací klempířské reca

blind rivets

Spengler-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



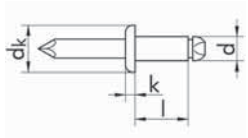
ocel
pozink

Obj. č. 0935 0

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0935 032 6 500	3,2	6	1,0-3,0	0,8	6,5
0935 032 8 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0935 032 9 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	6,5

nýty trhací reca

ocel
pozink



blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou

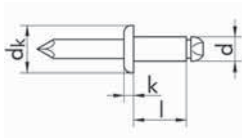
Obj. č. 0935

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0935 3 6 500	3	6	1,0-3,0	0,8	6,5
0935 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0935 3 10 500	3	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0935 3 12 500	3	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0935 3 18 500	3	18	12,5-14,5	0,8	6,5
0935 32 5 500	3,2	5	0,5-2,0	0,8	6,5
0935 32 6 500	3,2	6	0,5-3,0	0,8	6,5
0935 32 8 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0935 32 10 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0935 32 12 500	3,2	12	7,0-9,0	0,8	6,5
0935 32 16 500	3,2	16	11,0-12,5	0,8	6,5
0935 4 6 500	4	6	0,5-2,5	1	8
0935 4 7 500	4	7	1,5-3,5	1	8
0935 4 8 500	4	8	2,5-5,0	1	8
0935 4 10 500	4	10	4,5-6,5	1	8
0935 4 12 500	4	12	6,5-8,0	1	8
0935 4 14 500	4	14	7,0-10,0	1	8
0935 4 16 500	4	16	8,5-12,0	1	8
0935 4 20 500	4	20	12,0-16,0	1	8
0935 4 25 500	4	25	16,0-21,0	1	8
0935 48 8 500	4,8	8	2,0-4,5	1,1	9,5
0935 48 9 500	4,8	9	3,0-5,5	1,1	9,5
0935 48 11 500	4,8	11	5,5-7,5	1,1	9,5
0935 48 12 500	4,8	12	6,0-8,0	1,1	9,5

nýty trhací reca

blind rivets
reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou



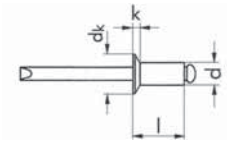
ocel
pozink

Obj. č. 0935

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0935 48 14 500	4,8	14	8,0-9,5	1,1	9,5
0935 48 16 500	4,8	16	9,0-12,0	1,1	9,5
0935 48 20 500	4,8	20	13,0-15,0	1,1	9,5
0935 48 25 500	4,8	25	15,0-20,0	1,1	9,5
0935 48 30 500	4,8	30	20,0-25,0	1,1	9,5
0935 5 8 500	5	8	1,5-4,0	1,1	9,5
0935 5 10 500	5	10	4,0-6,0	1,1	9,5
0935 5 12 500	5	12	6,0-8,0	1,1	9,5
0935 5 14 500	5	14	8,0-9,5	1,1	9,5
0935 5 16 500	5	16	9,5-11,0	1,1	9,5
0935 5 20 500	5	20	11,0-15,0	1,1	9,5
0935 5 25 200	5	25	15,0-20,0	1,1	9,5
0935 5 30 200	5	30	20,0-25,0	1,1	9,5
0935 6 10 200	6	10	2,5-4,5	1,5	12
0935 6 16 200	6	16	8,5-10,5	1,5	12
0935 6 20 200	6	20	10,5-14,5	1,5	12
0935 64 18 200	6,4	18	9,0-11,0	1,5	13
0935 64 20 200	6,4	20	11,0-13,0	1,5	13
0935 64 25 200	6,4	25	13,0-17,0	1,5	13

nýty trhací reca

ocel
pozink



blind rivets
reca-Blindniete

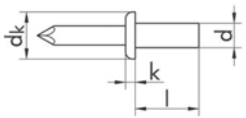
se zápustnou hlavou

Obj. č. 0936

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0936 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,9	6
0936 3 10 500	3	10	5,0-7,0	0,9	6
0936 3 12 500	3	12	7,0-9,5	0,9	6
0936 4 8 500	4	8	2,5-5,0	1,1	8
0936 4 10 500	4	10	4,5-7,0	1,1	8
0936 4 12 500	4	12	6,5-8,5	1,1	8
0936 4 17 500	4	17	9,5-13,0	1,1	8

nýty trhací uzavřené reca

měď-ocel



rivets
reca-Becherniete

s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0940 0

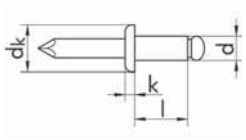
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0940 032 65 500	3,2	6,5	0,5-2,0	1,4	6
0940 032 8 500	3,2	8	2,0-3,5	1,4	6
0940 032 95 500	3,2	9,5	3,5-5,0	1,4	6
0940 04 10 500	4	10	3,5-5,0	1,7	8
0940 048 115 500	4,8	11,5	5,0-6,5	2	9,5

nýty trhací reca

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou kulatou hlavou



měď-ocel

Obj. č. 0940

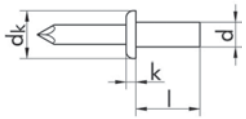
Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0940 3 6 500	3	6	1,5-3,0	0,8	6,5
0940 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0940 3 10 500	3	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0940 4 8 500	4	8	3,5-5,5	1	8
0940 4 10 500	4	10	2,0-4,0	1	8

nýty trhací uzavřené reca

rivets

reca-Becherniete

s plochou půlkulatou hlavou



měď-ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0940 1

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0940 132 65 500	3,2	6,5	0,5-3,5	0,8	6,5
0940 132 8 500	3,2	8	2,0-3,5	0,8	6,5
0940 132 95 500	3,2	9,5	3,5-5,0	0,8	6,5
0940 132 125 500	3,2	12,5	5,0-8,0	0,8	6,5

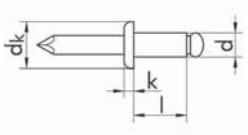
nýty trhací reca

blind rivets

reca-Blindniete

s plochou půlkulatou hlavou

měď-bronz



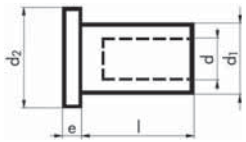
Obj. č. 0941

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0941 3 5 500	3	5	0,5-3,0	0,8	6,5
0941 3 6 500	3	6	1,5-3,0	0,8	6,5
0941 3 8 500	3	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0941 3 10 500	3	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0941 32 6 500	3,2	6	1,5-3,0	0,8	6,5
0941 32 8 500	3,2	8	3,0-5,0	0,8	6,5
0941 32 10 500	3,2	10	5,0-7,0	0,8	6,5
0941 4 6 500	4	6	1,5-3,5	1	8
0941 4 8 500	4	8	3,5-5,0	1	8
0941 4 10 500	4	10	5,0-7,0	1	8

blind rivet knuts / oval head

Blindnietmuttern

s límcem



hliník

Obj. č. 0948 1

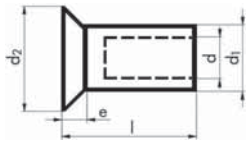
Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 13 10 500	M 3	9	4,9	7	0,3-1,8	0,8
0948 13 105 500	M 3	10,5	4,9	7	1,8-3,0	0,8
0948 14 20 500	M 4	11	5,9	9	0,3-2,5	1
0948 14 125 500	M 4	13	5,9	9	2,5-4,0	1
0948 15 13 500	M 5	13	6,9	10	0,5-3,0	1,2
0948 15 30 500	M 5	15,5	6,9	10	3,0-5,0	1,2
0948 16 14 500	M 6	14,5	8,9	12	0,5-2,3	1,5
0948 16 15 500	M 6	16	8,9	12	2,3-4,0	1,5
0948 16 175 500	M 6	17,5	8,9	12	4,0-6,0	1,5
0948 18 40 250	M 8	17,5	10,9	15	0,8-3,5	1,7
0948 18 20 250	M 8	20	10,9	15	3,5-6,0	1,7

blind rivet knuts / countersunk

Blindnietmuttern

se zápustnou hlavou

hliník



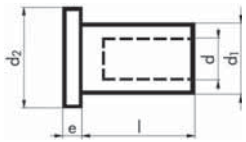
Obj. č. 0948 2

Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 23 95 500	M 3	9,5	4,9	7	2,0-3,0	0,8
0948 23 26 500	M 3	10,5	4,9	7	3,0-4,0	0,8
0948 24 26 500	M 4	11	5,9	9	1,5-3,5	1
0948 24 13 500	M 4	13	5,9	9	3,0-5,0	1
0948 25 36 500	M 5	13	6,9	10	1,5-3,8	1,2
0948 25 155 500	M 5	15	6,9	10	4,0-6,0	1,2
0948 26 31 500	M 6	14	8,9	12	1,5-3,8	1,5
0948 26 17 500	M 6	17	8,9	12	4,0-6,0	1,5
0948 28 41 250	M 8	16,5	10,9	15	1,5-3,8	1,7
0948 28 19 250	M 8	19	10,9	15	4,0-6,0	1,7

blind rivet knuts / oval head

Blindnietmuttern

s límcem

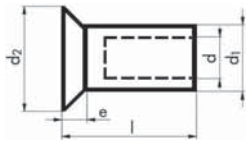


ocel
žlutý zinek

Obj. č. 0948 3

Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 33 9 500	M 3	9	4,9	7	0,3-1,8	0,8
0948 33 105 500	M 3	10,5	4,9	7	1,8-3,0	0,8
0948 34 11 500	M 4	11	5,9	9	0,3-2,5	1
0948 34 125 500	M 4	12,5	5,9	9	2,5-4,0	1
0948 35 13 500	M 5	13	6,9	10	0,5-3,0	1,2
0948 35 16 500	M 5	16	6,9	10	3,0-5,0	1,2
0948 36 14 500	M 6	14	8,9	12	0,5-2,3	1,5
0948 36 16 500	M 6	16	8,9	12	2,3-4,0	1,5
0948 36 175 500	M 6	17,5	8,9	12	4,0-6,0	1,5
0948 38 175 250	M 8	17,5	10,9	15	0,8-3,5	1,7
0948 38 20 250	M 8	20	10,9	15	3,5-6,0	1,7
0948 310 22 100	M 10	22	12,9	16	0,8-3,5	2

ocel
žlutý zinek



blind rivet knuts / oval head

Blindnietmuttern

se zápustnou hlavou

Obj. č. 0948 4

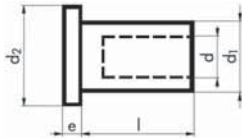
Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 43 95 500	M 3	9,5	4,9	7	2,0-3,0	0,8
0948 43 11 500	M 3	11	4,9	7	3,0-4,0	0,8
0948 44 11 500	M 4	11	5,9	9	1,5-3,5	1
0948 44 13 500	M 4	13	5,9	9	3,0-5,0	1
0948 45 14 500	M 5	14	6,9	10	1,5-3,8	1,2
0948 45 155 500	M 5	15,5	6,9	10	4,0-6,0	1,2
0948 46 14 500	M 6	14	8,9	12	1,5-3,8	1,5
0948 46 17 500	M 6	17	8,9	12	4,0-6,0	1,5
0948 48 165 250	M 8	16,5	10,9	15	1,5-3,8	1,7
0948 48 19 250	M 8	19	10,9	15	4,0-6,0	1,7
0948 410 21 100	M 10	21	12,9	16	0,8-3,5	2

matice nýtovací

blind rivet knuts / countersunk

Blindnietmuttern

s límcem



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0948 5

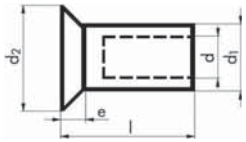
Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 54 10 100	M 4	10	5,9	9	0,3-2,5	1
0948 55 12 100	M 5	12	6,9	10	0,3-3,0	1,2
0948 56 145 100	M 6	14,5	8,9	12	0,5-3,0	1,5
0948 58 16 100	M 8	16	10,9	15	0,5-3,0	1,7
0948 510 17 100	M 10	17	12,9	16	0,5-3,0	2

matice nýtovací

blind rivet knuts / countersunk

Blindnietmuttern

se zápustnou hlavou



ušlechtilá ocel, nerez A2

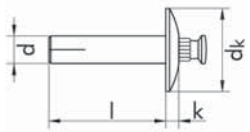
Obj. č. 0948 6

Obj. č. balení	d	l	d_1	d_2	Svěrná tloušťka mm	e
0948 64 10 100	M 4	10	5,9	7	0,5-2,5	1
0948 65 115 100	M 5	11,5	6,9	8	0,5-3,0	1,2
0948 66 14 100	M 6	14	8,9	10	0,5-3,0	1,5
0948 68 155 100	M 8	15,5	10,9	12	0,5-3,0	1,7
0948 610 195 100	M 10	19,5	12,9	14,5	0,8-3,5	2

11

nýty natloukací reca

hliník-ušlechtilá ocel, nerez A2



rivets

reca-Hammerschlag-Niete

s plochou půlkulatou hlavou

Obj. č. 0945

Obj. č. balení	d	l	Svěrná tloušťka mm	k	d_k
0945 48 15 200	4,8	15	9,5-12,5	2,00	16,00
0945 48 19 200	4,8	19	12,4-14,6	2,00	16,00
0945 48 21 200	4,8	21	14,6-17,1	2,00	16,00
0945 48 24 200	4,8	23	17,1-19,7	2,00	16,00
0945 48 26 200	4,8	25	19,7-22,2	2,00	16,00
0945 48 29 200	4,8	28	24,8-26,5	2,00	16,00
0945 48 35 200	4,8	35	4,8-4,9	2,00	16,00
0945 48 40 200	4,8	40	33-45,5	2,00	16,00
0945 48 50 200	4,8	50	43,5-46,0	2,00	16,00

kleště nýtovací reca pro trhací nýty

model RTX 1-50

blind rivets pliers

reca-Blindnietzangen

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah	Délka
0949 15	2,4-5,0 mm	255

díly náhradní pro nýtovací kleště

blind rivets (accessories)
Ersatzteilsets

pro kleště reca na trhací nýty RTX 1-50

kleštiny pro reca RTX 1-50

Obj. č. 0949

Obj. č.	Vlastnosti
0949 151	vhodné pro RTX 1-50

kleště nýtovací reca pro trhací nýty

blind rivets pliers
reca-Blindnietzangen

model RTX 2-64

Obj. č. 0949 17

Obj. č.	Rozsah	Délka
0949 17	3,0-6,4 mm	490

díly náhradní pro nýtovací kleště

blind rivets pliers (accessories)
Ersatzteilsets

pro kleště reca na trhací nýty RTX 2-64

opravná sada pro reca-RTX 2-64

Obj. č. 0949

Obj. č.	Vlastnosti
0949 171	vhodné pro RTX 2-64

kleštiny

špičky pro nýtovací kleště reca RTX 2-64

blind rivets pliers (accessories)
Mundstücke für Blindnietzangen

pro kleště reca na trhací nýty RTX 2-64

Obj. č. 0949 17

Obj. č.	Rozsah
0949 172	3,0-3,2 mm
0949 173	4,0 mm
0949 174	4,8-5,0 mm
0949 175	6,0 mm
0949 176	6,4 mm

kleště nýtovací reca pro trhací nýty

POP Powerlink 30

blind rivets pliers
Blindnietzangen

Malý otevírací úhel a ergonomické rukojeti umožňují zpracování jednou rukou. Výkonnostní rozsah: vhodné ke zpracování slepých nýtů průměr 2,4 - 4,8 mm ze všech materiálů (výjimka průměr 4,8 mm nerez).

Obj. č. 0947

Obj. č.	Rozsah	Délka
0947 30	2,4-4,8 mm	255

kleště nýtovací reca pro trhací nýty

blind rivets pliers

Blindnietzangen

pouzdro ze speciálního tlakově litého lehkého kovu, čelisti z tvrzené speciální oceli, s vložkami soustruženými z precizní oceli. Max. svěrný rozsah platí vždy pro použití na hliník.

EK 555

Obj. č. 0947

Obj. č.	Rozsah	Délka
0947 9	2,4-4,0 mm	230

kleště nýtovací reca pro trhací nýty

blind rivets pliers

Blindnietzangen

na nýtování nevyžadující mnoho síly. Zvláště vhodné na montáže.

ocel
s celoocelovým provedení

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah	Délka
0949 20	2,5-7,8 mm	470

pistole pneumaticko-hydraulická na trhací nýty

blind rivets hand tools

Blindnietpistolen

Gesipa PH 2; provozní tlak: 4-6 bar; hadicová přípojka: 6 mm; dosedací síla 8.850 N (900 kp); pracovní zdvih: 15 mm; kompletní s 1 sadou čelistí, po 1 montážním klíči MSZ a MSX, 2 vidlicové klíče vel.14

pneumaticko-hydraulické

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah
0949 14	3,0-5,0 mm

11

kleště nýtovací reca pro nýtovací matice

model RMX 3-6

hand tools for blind-rivet-knuts

reca-Blindnietmutternzangen

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah	Délka
0949 36	M 3-M 6	280

kleště nýtovací reca pro nýtovací matice

model RMX 5-10

hand tools for blind-rivet-knuts

reca-Blindnietmutternzangen

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah	Délka
0949 510	M 5-M 10	555

blind rivets (accessories)

Dorne und Mundstücke

pro reca kleště na nýtovací matice RMX

trny a špičky pro reca RMX 3-6

Obj. č. 0949

Obj. č.	Rozsah	pro kleště
0949 363	M 3	RMX 3-6
0949 364	M 4	RMX 3-6
0949 365	M 5	RMX 3-6
0949 366	M 6	RMX 3-6
0949 510 5	M 5	RMX 5-10
0949 510 6	M 6	RMX 5-10
0949 510 8	M 8	RMX 5-10
0949 510 10	M 10	RMX 5-10

550-dílný

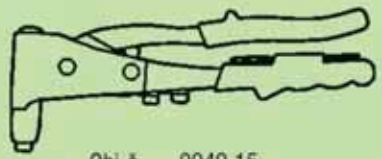
reca-product set

reca-Sortimente

trhací nýt reca-Multi Al/ocel pozink, včetně nýtovacích kleští RTX 1-50, v kufru

Obj. č. 0957 915

3,2 x 7,9 mm svěrná šířka 0,8 - 4,8 mm	4,0 x 9,5 mm svěrná šířka 1,2 - 6,3 mm	4,0 x 12,7 mm svěrná šířka 4,0 x 9,6 mm	4,8 x 15,1 mm svěrná šířka 4,8 - 11,1 mm	4,8 x 10,3 mm vel. plochá kul. hl. Ø 15,6 mm svěrná šířka 1,6 - 6,4 mm	4,8 x 16,9 mm vel. plochá kul. hl. Ø 15,6 mm svěrná šířka 6,4 - 12,7 mm
Obj.č. 0915 32 48	Obj.č. 0915 40 64	Obj.č. 0915 40 96	Obj.č. 0915 48 110	Obj.č. 0915 048 64	Obj.č. 0915 048 127
200 ks	100 ks	100 ks	50 ks	50 ks	50 ks



Obj.č. 0949 15
kleště nýtovací reca RTX 1-50
2,4 - 5,0 mm

reca-product set

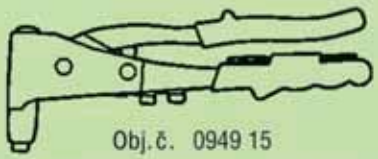
reca-Sortimente

trhací nýty reca A2/A2,
včetně nýtovacích kleští
RTX 1-50, v kufru

601-dílný

Obj. č. 0957 931

Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj. č
0931 32 6	0931 32 8	0931 32 95	0931 4 7	0931 4 10	0931 4 12
3,2 x 6 mm	3,2 x 8 mm	3,2 x 10 mm	4 x 8 mm	4 x 10 mm	4 x 12 mm
100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks



Obj.č. 0949 15
kleště nýtovací reca RTX 1-50
2,4 - 5,0 mm

951-dílný

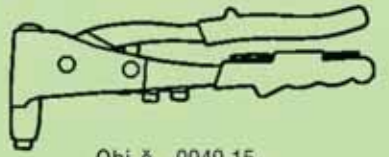
reca-product set

reca-Sortimente

trhací nýty reca Al/ocel
pozink, včetně nýtovacích
kleští RTX 1-50, v kufru

Obj. č. 0957 937

3 x 6 mm	3 x 8 mm	4 x 6 mm	4 x 8 mm	4 x 10 mm	4 x 12 mm
vrtný-Ø 3,1 mm	vrtný-Ø 3,1 mm	vrtný-Ø 4,1 mm	vrtný-Ø 4,1 mm	vrtný-Ø 4,1 mm	vrtný-Ø 4,1 mm
svěrná šířka	svěrná šířka	svěrná šířka	svěrná šířka	svěrná šířka	svěrná šířka
2,5 - 3,5 mm	3,5 - 6,5 mm	1,5 - 3,5 mm	3,5 - 6 mm	5,0 - 7,5 mm	6,5 - 10 mm
Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj. č
0937 3 6	0937 3 8	0937 4 6	0937 4 8	0937 4 10	0937 4 12
150 ks	200 ks	150 ks	200 ks	150 ks	100 ks



Obj.č. 0949 15
kleště nýtovací reca RTX 1-50
2,4 - 5,0 mm

Zatloukací nýt reca

Přednosti:

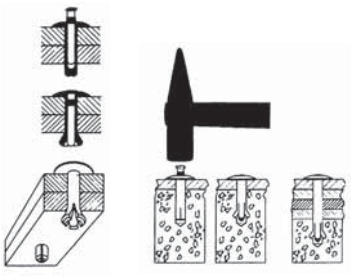
- úspora času díky jednoduchému, rychlému zpracování
- žádné další náklady na nářadí, protože není nutné speciální nářadí
- vysoká svěrná síla, odolnost vůči vibracím a střihovému namáhání
- použití na nejrůznější materiály a aplikace
- jen nerezové složky

Oblasti aplikace:

- výroba vozidel, kontejnerů a přístrojů
- obložení fasád, dřevěná a hliníková obložení
- k upevnění fólií na plochých střechách a při stavbě bazénů, výstavba interiéru
- upevnění plotů
- atd.

Do zdiva: průměr nýtu + 1-2 mm předvrtat.

Rychle, bezpečně – bez hmoždinky, jednoduše zatlouct kladivem! Jednou ranou rychlé a bezpečné upevnění:



od:

- hliníkových a plechových profilů
- přípojných profilů
- okrajových střešních profilů
- krytů komínů
- krytů zdiva
- světlíků
- přírubových spojů atd.

do:

- zdiva, betonu, pevné omítky
- dřeva
- spodních konstrukcí při obkládání střech a stěn!

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál 12

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

12. Nerezový spojovací materiál

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby , nerez

DIN 931 A2 12.1 - 12.5
DIN 931 A4 12.6 - 12.10
ISO 4014 A2 12.11
DIN 933 A2 12.12 - 12.15
DIN 933 A4 12.16 - 12.19
sortiment-reca DIN 933 A2 12.20 - 12.21
ISO 4017 A2 12.22
ISO 4017 A4 12.23
šrouby vratové DIN 603 bez matice A2 12.24
šrouby vratové DIN 603 bez matice A4 12.25

Šrouby s vnitřním šestihranem nerez

DIN 912 (ISO 4762) A2 12.26 - 12.28
DIN 912 (ISO 4762) A4 12.29 - 12.31
sortiment-reca DIN 912 A2 1005 ks 12.32
DIN 6912 A2 12.33
DIN 6912 A4 12.34
šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380 A2 12.35
šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380 A4 12.36
šrouby s půlkul. hlavou podob. ISO 7380 A2 s nákružkem 12.37
DIN 7984 A2 12.38
DIN 7984 A4 12.39
podob. DIN 7991 (ISO 10642) A2 12.40
podob. DIN 7991 (ISO 10642) A4 12.41
šrouby se zápustnou hl. ISO 14581 s torxem A2 12.42

Závitové tyče, šrouby závrtné a šrouby stavěcí, nerez

DIN 976 1 metr A2 12.45
DIN 976 3 metr A2 12.45
DIN 976 1 metr A4 12.46
DIN 976 3 metr A4 12.46
DIN 551 (podob. ISO 4766) A2 12.47
DIN 551 (podob. ISO 4766) A4 12.48
DIN 913 (podob. ISO 4026) A2 12.49 - 12.50
DIN 913 (podob. ISO 4026) A4 12.51
DIN 914 (podob. ISO 4027) A2 12.52
DIN 914 (podob. ISO 4027) A4 12.53
DIN 915 (podob. ISO 4028) A2 12.54
DIN 916 (podob. ISO 4029) A2 12.55 - 12.56
DIN 916 (podob. ISO 4029) A4 12.57
DIN 938 A2 12.58
DIN 938 A4 12.59
DIN 939 A2 12.60
DIN 939 A4 12.61
matice závěsné podob. DIN 582 A2 12.62
šrouby závěsné podob. DIN 580 A2 12.62
DIN 906 pal. závit A4 12.63
DIN 908 pal. závit A2 12.63
DIN 908 metrický závit A4 12.64
DIN 908 pal. závit A4 12.64
DIN 910 pal. závit A2 12.65
DIN 910 pal. závit A4 12.65

Matice nerez

DIN 439 (podob. ISO 4035) forma B A2 12.66
DIN 439 (podob. ISO 4035) forma B jem.záv. A2 12.67
DIN 439 (podob. ISO 4035) forma B A4 12.68
DIN 929 A2 12.68
DIN 929 A4 12.69
DIN 934 (ISO 4032) A2 12.70
DIN 934 (ISO 4032) jem.záv. A2 12.71
DIN 934 (ISO 4032) A4 12.72
ISO 4032 A2 12.72
sortiment-reca DIN 125/934 A2 1200ks. 12.73 - 12.74
DIN 6330 vysoké A2 12.75
matice šestihranné dlouhé A2 12.75
matice šestihranné dlouhé A4 12.76
DIN 935 A2 12.76
DIN 980 A2 12.77
DIN 980 A4 12.77
DIN 982 A2 12.78
DIN 982 A4 12.78
DIN 985 A2 12.79
DIN 985 A4 12.80
DIN 986 A2 12.80
DIN 917 A2 12.81
DIN 917 A4 12.81
DIN 1587 A2 12.82
DIN 1587 A4 12.83
DIN 981 A2 12.84

Válcové kuželové kolíky, rýhované kolíky a hřeby, nerez

DIN 7 A1 12.85
DIN 7 A2 12.86
DIN 7 A4 12.87
DIN 1476 (podob. ISO 8746) A2 12.88

Šrouby do plechu, matice do plechu nerez

DIN 7976 A2 12.89
DIN 7981 A2 12.90
DIN 7981 A4 12.91

sortiment reca DIN 7981 A2 1650 ks	12.92
DIN 7982 A2	12.93
DIN 7982 A4	12.94
sortiment reca DIN 7982 A2 1400 ks	12.95
DIN 7983 A2	12.96
šrouby do plechu s čoč. hl. ISO 14585 torx A2	12.43
šrouby do plechu se záp. hl. ISO 14586 torx A2	12.44
šrouby fasádní forma A A2	12.99
šrouby fasádní forma BZ A2	12.100
šrouby fasádní s těsnící podložkou A2	12.101
šrouby klempířské s těsnící položkou A2	12.101 - 12.105

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice, nerez

DIN 85 s drážkou A2	12.106
DIN 85 s drážkou A4	12.107
DIN 964 s drážkou A2	12.108
DIN 964 s drážkou A4	12.109
DIN 966 s kříž.drážkou A2	12.110
DIN 963 s drážkou A2	12.111 - 12.112
DIN 963 s drážkou A4	12.113
sortiment reca DIN 963 A2 1562 ks	12.114
DIN 7985 A2	12.97
DIN 7985 A4	12.98

DIN 965 s kříž.drážkou A2	12.115
DIN 84 s drážkou A2	12.116
DIN 84 s drážkou A4	12.117
sortiment reca DIN 84 A2 1524 ks	12.118
DIN 316 A2	12.119
DIN 315 A2	12.119
DIN 315 A4	12.120
DIN 464 A2	12.120
šrouby s velkou plochou hlavou A2	12.121

Vruty do dřeva a dřevotřísky, nerez

DIN 571 A2	12.122
DIN 571 A4	12.123
vruty do dřevotřísky reca, hlava Pan Head torx, část. závit A2	12.124
vruty do dřevotřísky reca, hlava Pan Head torx, celý závit A2	12.125
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava Pozidriv, část. závit A2	12.126
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava Pozidriv, celý závit A2	12.127
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava torx, část. závit A2	12.128
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava torx, celý závit A2	12.129
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava Pozidriv, část. závit A4	12.130
vruty do dřevotřísky reca, záp. hlava Pozidriv, celý závit A4	12.130
sortiment vruty do dřevotřísky reca A2 2250 ks	12.131

Podložky nerez

DIN 125 forma A A2, 140 HV	12.132
DIN 125 forma A A4, 140 HV	12.133
sortiment reca DIN 125/127 A2 3000 ks	12.134
DIN 134 A2	12.135
DIN 433 (ISO 7092) A2, 140 HV	12.135
DIN 433 (ISO 7092) A4, 140 HV	12.136
DIN 440 (podob. ISO 7094) forma R A2	12.136
DIN 440 (podob. ISO 7094) forma R A4	12.137
DIN 1440 podložky A2	12.137
DIN 1440 podložky A4	12.138
DIN 7349 A2	12.138
DIN 7349 A4	12.139
DIN 9021 (podob. ISO 7093) A2, 140 HV	12.139
DIN 9021 (podob. ISO 7093) A4, 140 HV	12.140
DIN 434 A2	12.140
DIN 434 A4	12.141
podložky karosářské A2	12.141

Pojistné prvky, nerez

DIN 6798 A2	12.142 - 12.143
DIN 6798 A4	12.143
DIN 127 A2	12.144

DIN 127 A4	12.145
DIN 128 A2	12.145
DIN 128 A4	12.146
DIN 137 A2	12.146 - 12.147
DIN 7980 A2	12.147
DIN 7980 A4	12.148
podložky distanční DIN 988 A2	12.148 - 12.149
DIN 6796 A2	12.150
DIN 6797 vnější ozubení A2	12.151
DIN 6797 vnitřní ozubení A2	12.151
DIN 6799 A2	12.152
podložky pojistné SCHNORR® A2	12.152 - 12.153
podložky pojistné SCHNORR® A4	12.153
podložky NORD-LOCK® A4	12.154 - 12.155
DIN 471 pro hřídel A2	12.156 - 12.157
DIN 472 pro otvory A2	12.158 - 12.159
podložky pojistné A2	12.160 - 12.161
DIN 1481 (podob. ISO 8752) A2	12.162
DIN 94 (podob. ISO 1234) A2	12.163
DIN 94 (podob. ISO 1234) A4	12.164
DIN 705 forma A A2	12.165
DIN 93 A2	12.165

	DIN 432 **A2**	12.166
	DIN 463 **A2**	12.166

Ostatní upevňovací technika, nerez

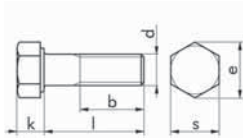
	spony hadicové lehké provedení **A4**	12.167
	spony hadicové těžké provedení **A4 šířka pásky 12 mm**	12.167
	DIN 5299 **A2**	12.168

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0095

b	60	66	79	66	72	84
e	45,20	45,20	45,20	50,85	50,85	60,79
k	17	17	17	18,7	18,7	22,5
s	41	41	41	46	46	55
d	M 27	M 27	M 27	M 30	M 30	M 36
l (mm)						
80 balení	0095 27 80 10					
90 balení	0095 27 90 10					
95 balení	0095 27 95 10					
100 balení	0095 27 100 10					
110 balení	0095 27 110 10					
120 balení	0095 27 120 10			0095 30 120 10		0095 36 120 5
130 balení		0095 27 130 10			0095 30 130 10	0095 36 130 5
140 balení		0095 27 140 10			0095 30 140 10	0095 36 140 5
150 balení		0095 27 150 10			0095 30 150 10	
160 balení		0095 27 160 10			0095 30 160 10	
170 balení		0095 27 170 10				
210 balení			0095 27 210 10			
250 balení			0095 27 250 10			

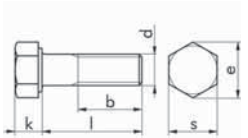
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0095

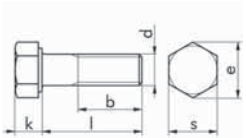
b	16	18	24	22	28	26	32
e	8,79	11,05	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9
k	3,5	4	4	5,3	5,3	6,4	6,4
s	8	10	10	13	13	17	17
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
l (mm)							
30 balení	0095 5 30 200	0095 6 30 200		0095 8 30 200			
35 balení	0095 5 35 100	0095 6 35 100		0095 8 35 100		0095 10 35 100	
40 balení	0095 5 40 100	0095 6 40 100		0095 8 40 100		0095 10 40 100	
45 balení	0095 5 45 100	0095 6 45 100		0095 8 45 100		0095 10 45 100	
50 balení	0095 5 50 100	0095 6 50 100		0095 8 50 100		0095 10 50 100	
55 balení	0095 5 55 200	0095 6 55 100		0095 8 55 100		0095 10 55 100	
60 balení	0095 5 60 200	0095 6 60 100		0095 8 60 100		0095 10 60 100	
65 balení	0095 5 65 200	0095 6 65 200		0095 8 65 100		0095 10 65 100	
70 balení	0095 5 70 200	0095 6 70 100		0095 8 70 100		0095 10 70 100	
75 balení		0095 6 75 100		0095 8 75 200		0095 10 75 100	
80 balení	0095 5 80 200	0095 6 80 100		0095 8 80 100		0095 10 80 50	
85 balení				0095 8 85 200		0095 10 85 100	
90 balení		0095 6 90 100		0095 8 90 100		0095 10 90 50	
100 balení	0095 5 100 200	0095 6 100 100		0095 8 100 100		0095 10 100 50	
110 balení		0095 6 110 100		0095 8 110 100		0095 10 110 50	
120 balení		0095 6 120 100		0095 8 120 100		0095 10 120 25	
130 balení			0095 6 130 100		0095 8 130 100		0095 10 130 50
140 balení			0095 6 140 100		0095 8 140 100		0095 10 140 25
150 balení							0095 10 150 50
160 balení					0095 8 160 100		0095 10 160 50
170 balení							0095 10 170 50

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0095

b	16	18	24	22	28	26	32
e	8,79	11,05	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9
k	3,5	4	4	5,3	5,3	6,4	6,4
s	8	10	10	13	13	17	17
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
l (mm)							
180 balení					0095 8 180 50		0095 10 180 50
200 balení							0095 10 200 25

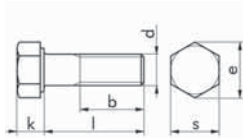
b	45	30	36	34	38	44	46
e	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	26,75	33,53
k	6,4	7,5	7,5	8,8	10	10	12,5
s	17	19	19	22	24	24	30
d	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20
l (mm)							
45 balení		0095 12 45 50					
50 balení		0095 12 50 50		0095 14 50 50	0095 16 50 50		
55 balení		0095 12 55 50			0095 16 55 50		
60 balení		0095 12 60 50		0095 14 60 50	0095 16 60 50		0095 20 60 25
65 balení		0095 12 65 50			0095 16 65 50		0095 20 65 25
70 balení		0095 12 70 50		0095 14 70 50	0095 16 70 50		0095 20 70 25
75 balení		0095 12 75 50			0095 16 75 25		0095 20 75 25
80 balení		0095 12 80 50		0095 14 80 50	0095 16 80 25		0095 20 80 25
85 balení					0095 16 85 25		0095 20 85 25
90 balení		0095 12 90 50		0095 14 90 50	0095 16 90 25		0095 20 90 20
100 balení		0095 12 100 50		0095 14 100 50	0095 16 100 25		0095 20 100 25
110 balení		0095 12 110 25		0095 14 110 50	0095 16 110 25		0095 20 110 20
120 balení		0095 12 120 25			0095 16 120 25		0095 20 120 20
130 balení			0095 12 130 25			0095 16 130 20	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 0095

b	45	30	36	34	38	44	46
e	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	26,75	33,53
k	6,4	7,5	7,5	8,8	10	10	12,5
s	17	19	19	22	24	24	30
d	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 20
l (mm)							
140 balení			0095 12 140 25			0095 16 140 20	
150 balení						0095 16 150 20	
160 balení			0095 12 160 25			0095 16 160 20	
170 balení						0095 16 170 25	
180 balení			0095 12 180 25			0095 16 180 25	
190 balení			0095 12 190 25			0095 16 190 25	
200 balení			0095 12 200 25				
220 balení	0095 10 220 25						

b	52	65	54	60	73		
e	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98		
k	12,5	12,5	15	15	15		
s	30	30	36	36	36		
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24		
l (mm)							
70 balení			0095 24 70 25				
75 balení			0095 24 75 25				
80 balení			0095 24 80 20				
90 balení			0095 24 90 10				
100 balení			0095 24 100 10				
110 balení			0095 24 110 10				
120 balení			0095 24 120 10				
130 balení	0095 20 130 25			0095 24 130 10			

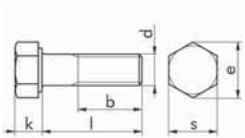
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 0095

b	52	65	54	60	73		
e	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98		
k	12,5	12,5	15	15	15		
s	30	30	36	36	36		
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24		
l (mm)							
140 balení	0095 20 140 25			0095 24 140 10			
150 balení	0095 20 150 20			0095 24 150 10			
160 balení	0095 20 160 10			0095 24 160 10			
170 balení	0095 20 170 10						
180 balení	0095 20 180 10			0095 24 180 10			
190 balení	0095 20 190 10			0095 24 190 10			
200 balení	0095 20 200 10			0095 24 200 10			
210 balení		0095 20 210 10					
220 balení		0095 20 220 10			0095 24 220 10		
240 balení					0095 24 240 10		
250 balení					0095 24 250 10		

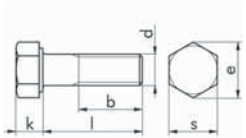
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 1095

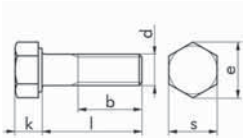
b	60	66	79	66	72	72	78	84
e	45,20	45,20	45,20	50,85	50,85	55,37	55,37	60,79
k	17	17	17	18,7	18,7	21	21	22,5
s	41	41	41	46	46	50	50	55
d	M 27	M 27	M 27	M 30	M 30	M 33	M 33	M 36
l (mm)								
80 balení	1095 27 80 10							
90 balení	1095 27 90 10			1095 30 90 10				1095 36 90 5
100 balení	1095 27 100 10			1095 30 100 10				1095 36 100 5
110 balení	1095 27 110 10			1095 30 110 10		1095 33 110 10		
120 balení	1095 27 120 10			1095 30 120 10		1095 33 120 10		1095 36 120 5
130 balení					1095 30 130 10		1095 33 130 5	
140 balení		1095 27 140 10			1095 30 140 10			1095 36 140 5
160 balení		1095 27 160 10			1095 30 160 10			
180 balení		1095 27 180 10			1095 30 180 10		1095 33 180 5	
200 balení		1095 27 200 10						
220 balení			1095 27 220 10					
240 balení			1095 27 240 10					
260 balení			1095 27 260 10					

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 1095

b	16	18	24	22	28	26	32
e	8,79	11,05	11,05	14,38	14,38	18,9	18,9
k	3,5	4	4	5,3	5,3	6,4	6,4
s	8	10	10	13	13	17	17
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
l (mm)							
30 balení	1095 5 30 200	1095 6 30 200					
35 balení	1095 5 35 100	1095 6 35 100		1095 8 35 200			
40 balení	1095 5 40 100	1095 6 40 100		1095 8 40 100		1095 10 40 100	
45 balení	1095 5 45 100	1095 6 45 100		1095 8 45 100		1095 10 45 100	
50 balení	1095 5 50 100	1095 6 50 100		1095 8 50 100		1095 10 50 100	
55 balení		1095 6 55 100		1095 8 55 100		1095 10 55 100	
60 balení	1095 5 60 100	1095 6 60 100		1095 8 60 100		1095 10 60 100	
65 balení		1095 6 65 200		1095 8 65 100		1095 10 65 100	
70 balení		1095 6 70 100		1095 8 70 100		1095 10 70 50	
75 balení						1095 10 75 100	
80 balení		1095 6 80 100		1095 8 80 100		1095 10 80 50	
90 balení		1095 6 90 100		1095 8 90 100		1095 10 90 50	
100 balení		1095 6 100 100		1095 8 100 100		1095 10 100 50	
110 balení		1095 6 110 100		1095 8 110 100		1095 10 110 50	
120 balení		1095 6 120 100		1095 8 120 100		1095 10 120 25	
130 balení			1095 6 130 100		1095 8 130 100		1095 10 130 50
140 balení			1095 6 140 100		1095 8 140 100		1095 10 140 50
150 balení					1095 8 150 100		1095 10 150 50
160 balení					1095 8 160 100		1095 10 160 50
170 balení							1095 10 170 50

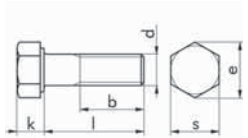
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 1095

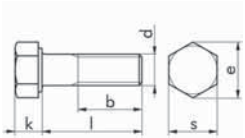
b	30	36	34	38	44	57	46
e	21,1	21,1	24,49	26,75	26,75	26,75	33,53
k	7,5	7,5	8,8	10	10	10	12,5
s	19	19	22	24	24	24	30
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 16	M 20
l (mm)							
40 balení	1095 12 40 100						
45 balení	1095 12 45 50						
50 balení	1095 12 50 50			1095 16 50 50			
55 balení	1095 12 55 50			1095 16 55 50			
60 balení	1095 12 60 50		1095 14 60 50	1095 16 60 50			1095 20 60 25
65 balení	1095 12 65 50			1095 16 65 50			1095 20 65 25
70 balení	1095 12 70 50			1095 16 70 25			1095 20 70 25
75 balení				1095 16 75 25			1095 20 75 25
80 balení	1095 12 80 50		1095 14 80 50	1095 16 80 25			1095 20 80 25
85 balení				1095 16 85 25			1095 20 85 25
90 balení	1095 12 90 50			1095 16 90 25			1095 20 90 20
100 balení	1095 12 100 50		1095 14 100 50	1095 16 100 25			1095 20 100 20
110 balení	1095 12 110 25			1095 16 110 25			1095 20 110 20
120 balení	1095 12 120 25			1095 16 120 25			1095 20 120 25
130 balení		1095 12 130 25			1095 16 130 25		
140 balení		1095 12 140 25			1095 16 140 25		
150 balení		1095 12 150 50			1095 16 150 25		
160 balení		1095 12 160 25			1095 16 160 25		
170 balení					1095 16 170 25		
180 balení					1095 16 180 25		
190 balení					1095 16 190 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014



hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem

Obj. č. 1095

b	30	36	34	38	44	57	46
e	21,1	21,1	24,49	26,75	26,75	26,75	33,53
k	7,5	7,5	8,8	10	10	10	12,5
s	19	19	22	24	24	24	30
d	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 16	M 20
l (mm)							
200 balení					1095 16 200 25		
220 balení						1095 16 220 25	
240 balení						1095 16 240 25	
260 balení						1095 16 260 25	

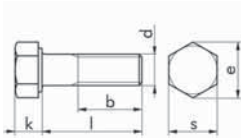
b	52	65	54	60	73		
e	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98		
k	12,5	12,5	15	15	15		
s	30	30	36	36	36		
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24		
l (mm)							
80 balení			1095 24 80 20				
85 balení			1095 24 85 10				
90 balení			1095 24 90 10				
100 balení			1095 24 100 10				
110 balení			1095 24 110 10				
120 balení			1095 24 120 10				
130 balení	1095 20 130 20			1095 24 130 10			
140 balení	1095 20 140 20			1095 24 140 10			
150 balení	1095 20 150 20			1095 24 150 10			
160 balení	1095 20 160 10			1095 24 160 10			
170 balení	1095 20 170 10			1095 24 170 10			
180 balení	1095 20 180 10			1095 24 180 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



DIN 931

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1101
~ ISO 4014

Obj. č. 1095

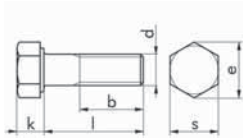
b	52	65	54	60	73		
e	33,53	33,53	39,98	39,98	39,98		
k	12,5	12,5	15	15	15		
s	30	30	36	36	36		
d	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24		
l (mm)							
190 balení	1095 20 190 10						
200 balení	1095 20 200 10			1095 24 200 10			
220 balení		1095 20 220 10			1095 24 220 10		
230 balení		1095 20 230 10					
240 balení					1095 24 240 10		
250 balení					1095 24 250 10		
260 balení					1095 24 260 10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

hexagon bolts

Sechskantschrauben

s dříkem



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1101
ISO 4014

Obj. č. 0095 1

b	26	30		
e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
40 balení		0095 112 40 100		
50 balení		0095 112 50 100		
55 balení	0095 110 55 100			
60 balení	0095 110 60 100	0095 112 60 100		
70 balení	0095 110 70 100	0095 112 70 50		
80 balení	0095 110 80 100	0095 112 80 50		
90 balení	0095 110 90 100			
100 balení	0095 110 100 100	0095 112 100 50		
120 balení		0095 112 120 50		

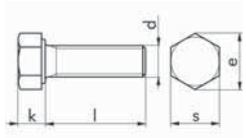
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0096

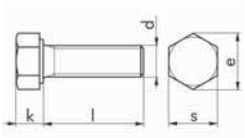
e	45,20	50,85	60,79
k	17	18,7	22,5
s	41	46	55
d	M 27	M 30	M 36
l (mm)			
55 balení	0096 27 55 10		
60 balení	0096 27 60 10	0096 30 60 10	
70 balení	0096 27 70 10	0096 30 70 10	0096 36 70 5
75 balení		0096 30 75 10	
80 balení	0096 27 80 10	0096 30 80 10	0096 36 80 5
90 balení			0096 36 90 5
100 balení		0096 30 100 10	0096 36 100 5
120 balení		0096 30 120 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0096

e	5,7	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
k	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3
s	5	5,5	7	8	10	13
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)						
4 balení				0096 5 40 100		
6 balení		0096 3 6 500	0096 4 6 1000	0096 5 6 500		
8 balení		0096 3 8 500	0096 4 8 1000	0096 5 8 500	0096 6 8 500	
10 balení		0096 3 10 1000	0096 4 10 1000	0096 5 10 500	0096 6 10 500	0096 8 10 200
12 balení		0096 3 12 500	0096 4 12 1000	0096 5 12 500	0096 6 12 500	0096 8 12 200
14 balení				0096 5 14 500		0096 8 14 200
16 balení	0096 25 16 1000	0096 3 16 500	0096 4 16 500	0096 5 16 500	0096 6 16 500	0096 8 16 200
18 balení				0096 5 18 500	0096 6 18 500	
20 balení		0096 3 20 500	0096 4 20 500	0096 5 20 200	0096 6 20 200	0096 8 20 200
22 balení				0096 5 22 500	0096 6 22 500	0096 8 22 200
25 balení		0096 3 25 500	0096 4 25 500	0096 5 25 200	0096 6 25 200	0096 8 25 200
30 balení		0096 3 30 500	0096 4 30 500	0096 5 30 100	0096 6 30 200	0096 8 30 200
35 balení			0096 4 35 500	0096 5 35 100	0096 6 35 200	0096 8 35 200
40 balení			0096 4 40 500		0096 6 40 200	0096 8 40 200
45 balení			0096 4 45 500	0096 5 45 200	0096 6 45 100	0096 8 45 200
50 balení			0096 4 50 200	0096 5 50 200	0096 6 50 100	0096 8 50 200
55 balení			0096 4 55 200	0096 5 55 200		0096 8 55 100
60 balení			0096 4 60 200	0096 5 60 200	0096 6 60 100	0096 8 60 100
65 balení						0096 8 65 200
70 balení				0096 5 70 200	0096 6 70 100	0096 8 70 50
75 balení					0096 6 75 100	0096 8 75 200
80 balení				0096 5 80 200	0096 6 80 100	0096 8 80 50

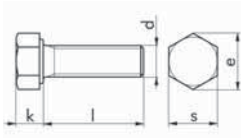
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 0096

e	5,7	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
k	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3
s	5	5,5	7	8	10	13
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)						
85 balení						0096 8 85 200
90 balení						0096 8 90 50
100 balení						0096 8 100 100
110 balení						0096 8 110 50
120 balení						0096 8 120 100
130 balení						0096 8 130 100

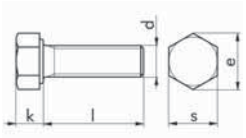
e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	17	19	22	24	30	36
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)						
12 balení	0096 10 12 200					
14 balení	0096 10 14 200					
16 balení	0096 10 16 100	0096 12 16 100				
18 balení	0096 10 18 100					
20 balení	0096 10 20 100	0096 12 20 100	0096 14 20 100	0096 16 20 50		
25 balení	0096 10 25 100	0096 12 25 100	0096 14 25 100	0096 16 25 50		0096 24 25 25
30 balení	0096 10 30 100	0096 12 30 100	0096 14 30 100	0096 16 30 50	0096 20 30 25	0096 24 30 25
35 balení	0096 10 35 100	0096 12 35 100	0096 14 35 100	0096 16 35 50	0096 20 35 25	0096 24 35 25
40 balení	0096 10 40 100	0096 12 40 100	0096 14 40 50	0096 16 40 50	0096 20 40 25	0096 24 40 25
45 balení	0096 10 45 100	0096 12 45 50	0096 14 45 50	0096 16 45 50	0096 20 45 25	0096 24 45 25
50 balení	0096 10 50 100	0096 12 50 50	0096 14 50 50	0096 16 50 50	0096 20 50 25	0096 24 50 20

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 0096

e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	17	19	22	24	30	36
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)						
55 balení	0096 10 55 100	0096 12 55 50		0096 16 55 50	0096 20 55 25	0096 24 55 10
60 balení	0096 10 60 100	0096 12 60 50	0096 14 60 50	0096 16 60 50	0096 20 60 25	0096 24 60 10
65 balení	0096 10 65 100	0096 12 65 50		0096 16 65 50	0096 20 65 25	0096 24 65 10
70 balení	0096 10 70 100	0096 12 70 50	0096 14 70 50	0096 16 70 25	0096 20 70 25	0096 24 70 10
75 balení		0096 12 75 50		0096 16 75 25		
80 balení	0096 10 80 50	0096 12 80 50	0096 14 80 50	0096 16 80 25	0096 20 80 25	0096 24 80 10
85 balení	0096 10 85 100	0096 12 85 50				
90 balení	0096 10 90 100	0096 12 90 25		0096 16 90 25	0096 20 90 25	0096 24 90 10
100 balení	0096 10 100 100	0096 12 100 25		0096 16 100 25	0096 20 100 25	0096 24 100 10
110 balení	0096 10 110 50	0096 12 110 50		0096 16 110 25	0096 20 110 25	0096 24 110 10
120 balení	0096 10 120 50	0096 12 120 25		0096 16 120 25	0096 20 120 25	0096 24 120 10
130 balení		0096 12 130 25		0096 16 130 25	0096 20 130 25	
140 balení	0096 10 140 50	0096 12 140 50		0096 16 140 25	0096 20 140 25	0096 24 140 10
150 balení		0096 12 150 50		0096 16 150 25	0096 20 150 25	
160 balení				0096 16 160 25	0096 20 160 10	0096 24 160 10
170 balení				0096 16 170 25	0096 20 170 10	
180 balení				0096 16 180 25	0096 20 180 10	0096 24 180 10
200 balení					0096 20 200 10	

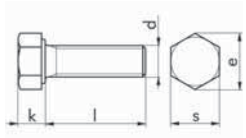
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 1096

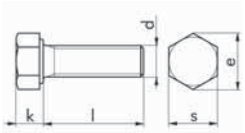
e	50,85			
k	18,7			
s	46			
d	M 30			
l (mm)				
60 balení	1096 30 60 10			
65 balení	1096 30 65 10			
70 balení	1096 30 70 10			
80 balení	1096 30 80 10			
90 balení	1096 30 90 10			
100 balení	1096 30 100 10			
110 balení	1096 30 110 10			
120 balení	1096 30 120 10			
140 balení	1096 30 140 10			
160 balení	1096 30 160 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 1096

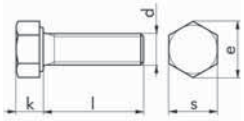
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
k	2	2,8	3,5	4	5,3
s	5,5	7	8	10	13
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
8 balení		1096 4 8 1000	1096 5 8 500	1096 6 8 500	
10 balení	1096 3 10 500	1096 4 10 1000	1096 5 10 500	1096 6 10 500	1096 8 10 200
12 balení	1096 3 12 500	1096 4 12 1000	1096 5 12 500	1096 6 12 500	1096 8 12 200
14 balení		1096 4 14 1000	1096 5 14 500	1096 6 14 500	
16 balení	1096 3 16 500	1096 4 16 500	1096 5 16 500	1096 6 16 500	1096 8 16 200
20 balení	1096 3 20 500	1096 4 20 500	1096 5 20 200	1096 6 20 500	1096 8 20 200
25 balení	1096 3 25 500	1096 4 25 500	1096 5 25 200	1096 6 25 200	1096 8 25 200
30 balení	1096 3 30 500	1096 4 30 500	1096 5 30 100	1096 6 30 200	1096 8 30 200
35 balení	1096 3 35 500		1096 5 35 100	1096 6 35 200	1096 8 35 200
40 balení	1096 3 40 500	1096 4 40 500	1096 5 40 100	1096 6 40 200	1096 8 40 200
45 balení				1096 6 45 100	1096 8 45 200
50 balení		1096 4 50 200	1096 5 50 200	1096 6 50 100	1096 8 50 200
55 balení				1096 6 55 100	1096 8 55 200
60 balení			1096 5 60 200	1096 6 60 200	1096 8 60 100
65 balení				1096 6 65 200	1096 8 65 200
70 balení			1096 5 70 200	1096 6 70 100	1096 8 70 50
75 balení				1096 6 75 100	
80 balení				1096 6 80 100	1096 8 80 50
90 balení				1096 6 90 100	1096 8 90 100
100 balení					1096 8 100 100
110 balení					1096 8 110 100
120 balení					1096 8 120 100

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě



DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

Obj. č. 1096

e	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98
k	6,4	7,5	10	12,5	15
s	17	19	24	30	36
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
12 balení	1096 10 12 200				
16 balení	1096 10 16 100	1096 12 16 100			
20 balení	1096 10 20 100	1096 12 20 100	1096 16 20 25		
25 balení	1096 10 25 100	1096 12 25 100	1096 16 25 50		
30 balení	1096 10 30 100	1096 12 30 100	1096 16 30 50	1096 20 30 25	
35 balení	1096 10 35 100	1096 12 35 100	1096 16 35 50	1096 20 35 25	
40 balení	1096 10 40 100	1096 12 40 100	1096 16 40 50	1096 20 40 25	
45 balení	1096 10 45 100	1096 12 45 50	1096 16 45 50	1096 20 45 25	1096 24 45 25
50 balení	1096 10 50 100	1096 12 50 50	1096 16 50 50	1096 20 50 25	1096 24 50 20
55 balení	1096 10 55 100	1096 12 55 50	1096 16 55 50	1096 20 55 25	1096 24 55 10
60 balení	1096 10 60 100	1096 12 60 50	1096 16 60 50	1096 20 60 25	1096 24 60 10
65 balení	1096 10 65 100	1096 12 65 50	1096 16 65 50	1096 20 65 25	1096 24 65 10
70 balení	1096 10 70 100	1096 12 70 50	1096 16 70 25	1096 20 70 25	1096 24 70 10
75 balení		1096 12 75 50	1096 16 75 25	1096 20 75 25	
80 balení	1096 10 80 50	1096 12 80 50	1096 16 80 25	1096 20 80 25	1096 24 80 10
90 balení	1096 10 90 100	1096 12 90 50	1096 16 90 25	1096 20 90 25	1096 24 90 10
100 balení	1096 10 100 100	1096 12 100 50	1096 16 100 25	1096 20 100 25	1096 24 100 10
110 balení	1096 10 110 50	1096 12 110 50	1096 16 110 25		1096 24 110 10
120 balení		1096 12 120 50	1096 16 120 25	1096 20 120 25	1096 24 120 10
130 balení			1096 16 130 25	1096 20 130 25	1096 24 130 10
140 balení			1096 16 140 25	1096 20 140 25	1096 24 140 10
150 balení			1096 16 150 25		1096 24 150 10

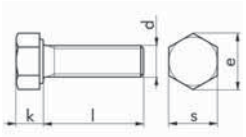
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě

Obj. č. 1096

e	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98
k	6,4	7,5	10	12,5	15
s	17	19	24	30	36
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
160 balení			1096 16 160 25	1096 20 160 10	1096 24 160 10
170 balení			1096 16 170 25		
180 balení				1096 20 180 10	1096 24 180 10
200 balení					1096 24 200 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

sortiment reca

300-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

šestihranné ocelové šrouby, DIN 933 A2 s kufrem

Obj. č. 0957 096

M 8 x 16 Obj.č. 0096 8 16 50 ks	M 8 x 20 Obj.č. 0096 8 20 50 ks	M 8 x 25 Obj.č. 0096 8 25 25 ks	M 8 x 30 Obj.č. 0096 8 30 25 ks
M 8 x 40 Obj.č. 0096 8 40 25 ks	M 8 x 50 Obj.č. 0096 8 50 25 ks	M 10 x 20 Obj.č. 0096 10 20 25 ks	M 10 x 25 Obj.č. 0096 10 25 25 ks
M 10 x 30 Obj.č. 0096 10 30 15 ks	M 10 x 40 Obj.č. 0096 10 40 15 ks	M 10 x 50 Obj.č. 0096 10 50 10 ks	M 10 x 50 Obj.č. 0096 10 50 10 ks

sortiment reca

reca-product set

reca-Sortimente

šestihranné ocelové šrouby,
DIN 933 A2 s kufrem

1000-dílný

Obj. č. 0957 096 1

M 4 x 16 Obj.č. 0096 4 16 100 ks	M 4 x 20 Obj.č. 0096 4 20 100 ks	M 5 x 16 Obj.č. 0096 5 16 100 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0096 5 20 100 ks
M 5 x 25 Obj.č. 0096 5 25 100 ks	M 5 x 30 Obj.č. 0096 5 30 100 ks	M 6 x 16 Obj.č. 0096 6 16 100 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0096 6 20 100 ks
M 6 x 25 Obj.č. 0096 6 25 50 ks	M 6 x 30 Obj.č. 0096 6 30 50 ks	M 6 x 40 Obj.č. 0096 6 40 50 ks	M 6 x 50 Obj.č. 0096 6 50 50 ks

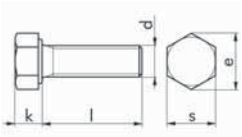
šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1103
ISO 4017



závit k hlavě

Obj. č. 0096 1

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
12 balení	0096 110 12 200			
16 balení	0096 110 16 200	0096 112 16 100		
20 balení	0096 110 20 200	0096 112 20 100		
25 balení	0096 110 25 200	0096 112 25 100		
30 balení	0096 110 30 100	0096 112 30 100		
35 balení	0096 110 35 100	0096 112 35 100		
40 balení	0096 110 40 100	0096 112 40 100		
45 balení	0096 110 45 100	0096 112 45 100		
50 balení	0096 110 50 100	0096 112 50 100		
55 balení	0096 110 55 100	0096 112 55 100		
60 balení	0096 110 60 100	0096 112 60 100		
65 balení	0096 110 65 100	0096 112 65 100		
70 balení		0096 112 70 50		

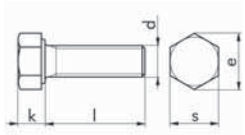
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon bolts

Sechskantschrauben

závit k hlavě



ušlechtilá ocel, nerez A4

ISO 4017

Obj. č. 1096 1

e	17,77	20,03		
k	6,4	7,5		
s	16	18		
d	M 10	M 12		
l (mm)				
20 balení	1096 110 20 200	1096 112 20 100		
25 balení	1096 110 25 200	1096 112 25 100		
30 balení	1096 110 30 100	1096 112 30 100		
35 balení	1096 110 35 100	1096 112 35 100		
40 balení	1096 110 40 100	1096 112 40 100		
45 balení	1096 110 45 100	1096 112 45 100		
50 balení	1096 110 50 100	1096 112 50 100		
55 balení	1096 110 55 100	1096 112 55 100		
60 balení	1096 110 60 100	1096 112 60 100		
65 balení		1096 112 65 50		
70 balení		1096 112 70 50		
75 balení		1096 112 75 50		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

12

šrouby vratové

DIN 603

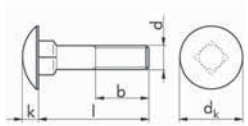
mushroom head square neck bolts

Torbandschrauben

se čtyhranem, bez matice

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1319



Obj. č. 0226

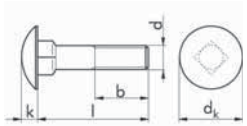
b	16	18	24	22	28	26	32	30	38
d_k	13,55	16,55	16,55	20,65	20,65	24,65	24,65	30,65	38,8
k	3,3	3,88	3,88	4,88	4,88	5,38	5,38	6,95	8,95
d	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16
l (mm)									
12 balení		0226 6 12 500							
16 balení	0226 5 16 200	0226 6 16 200		0226 8 16 200					
20 balení	0226 5 20 200	0226 6 20 200		0226 8 20 200		0226 10 20 100			
25 balení	0226 5 25 200	0226 6 25 200		0226 8 25 200		0226 10 25 200			
30 balení	0226 5 30 200	0226 6 30 200		0226 8 30 200		0226 10 30 100		0226 12 30 50	
35 balení	0226 5 35 200	0226 6 35 200		0226 8 35 200		0226 10 35 100		0226 12 35 50	
40 balení	0226 5 40 200	0226 6 40 200		0226 8 40 200		0226 10 40 100		0226 12 40 50	
45 balení	0226 5 45 200	0226 6 45 200		0226 8 45 100		0226 10 45 50		0226 12 45 50	
50 balení	0226 5 50 200	0226 6 50 200		0226 8 50 200		0226 10 50 100		0226 12 50 50	
55 balení	0226 5 55 200	0226 6 55 200		0226 8 55 200		0226 10 55 100			
60 balení	0226 5 60 200	0226 6 60 100		0226 8 60 100		0226 10 60 100		0226 12 60 50	
70 balení	0226 5 70 200	0226 6 70 100		0226 8 70 100		0226 10 70 100		0226 12 70 50	0226 16 70 25
80 balení		0226 6 80 200		0226 8 80 100		0226 10 80 100		0226 12 80 50	
90 balení				0226 8 90 100		0226 10 90 50			
100 balení		0226 6 100 100		0226 8 100 100		0226 10 100 50			
120 balení		0226 6 120 100		0226 8 120 100		0226 10 120 50			
140 balení			0226 6 140 100		0226 8 140 100		0226 10 140 50		
160 balení							0226 10 160 50		
180 balení					0226 8 180 100				
200 balení					0226 8 200 50				

šrouby vratové

mushroom head square neck bolts

Torbandschrauben

se čtyhranem, bez matice



DIN 603

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1319

Obj. č. 0226 0

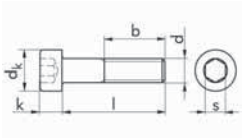
b	18	22	26	30
d_k	16,55	20,65	24,65	30,65
k	3,88	4,88	5,38	6,95
d	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)				
16 balení		0226 08 16 200		
20 balení		0226 08 20 200	0226 010 20 200	
25 balení	0226 06 25 200	0226 08 25 200	0226 010 25 200	
30 balení	0226 06 30 200	0226 08 30 200	0226 010 30 200	0226 012 30 100
35 balení	0226 06 35 200	0226 08 35 200		0226 012 35 100
40 balení	0226 06 40 200	0226 08 40 200		0226 012 40 100
45 balení		0226 08 45 200		
50 balení		0226 08 50 200		

šrouby s válcovou hlavou

DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0094

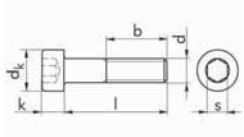
b	16	17	18	20	22	24	28	32	36
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)									
4 balení			0094 3 4 1000						
5 balení	0094 2 5 1000		0094 3 5 1000						
6 balení	0094 2 6 1000	0094 25 6 1000	0094 3 6 1000	0094 4 6 1000	0094 5 6 1000				
8 balení	0094 2 8 1000	0094 25 8 1000	0094 3 8 1000	0094 4 8 1000	0094 5 8 200	0094 6 8 1000			
10 balení	0094 2 10 1000	0094 25 10 1000	0094 3 10 2000	0094 4 10 1000	0094 5 10 500	0094 6 10 500	0094 8 10 200		
12 balení	0094 2 12 1000	0094 25 12 1000	0094 3 12 2000	0094 4 12 1000	0094 5 12 500	0094 6 12 500	0094 8 12 200		
14 balení				0094 4 14 1000	0094 5 14 1000	0094 6 14 1000			
16 balení	0094 2 16 1000	0094 25 16 1000	0094 3 16 1000	0094 4 16 1000	0094 5 16 500	0094 6 16 500	0094 8 16 200	0094 10 16 100	0094 12 16 200
18 balení			0094 3 18 1000	0094 4 18 1000		0094 6 18 1000			
20 balení	0094 2 20 1000		0094 3 20 1000	0094 4 20 500	0094 5 20 500	0094 6 20 200	0094 8 20 200	0094 10 20 100	0094 12 20 100
25 balení			0094 3 25 1000	0094 4 25 500	0094 5 25 500	0094 6 25 200	0094 8 25 200	0094 10 25 100	0094 12 25 100
30 balení			0094 3 30 1000	0094 4 30 500	0094 5 30 200	0094 6 30 200	0094 8 30 100	0094 10 30 100	0094 12 30 100
35 balení			0094 3 35 1000	0094 4 35 200	0094 5 35 200	0094 6 35 200	0094 8 35 100	0094 10 35 100	0094 12 35 100
40 balení			0094 3 40 500	0094 4 40 200	0094 5 40 200	0094 6 40 200	0094 8 40 100	0094 10 40 100	0094 12 40 100
45 balení				0094 4 45 500	0094 5 45 100	0094 6 45 100	0094 8 45 100	0094 10 45 100	0094 12 45 50
50 balení				0094 4 50 500	0094 5 50 200	0094 6 50 100	0094 8 50 100	0094 10 50 100	0094 12 50 50
55 balení					0094 5 55 100	0094 6 55 200	0094 8 55 100	0094 10 55 100	0094 12 55 50
60 balení				0094 4 60 200	0094 5 60 200	0094 6 60 100	0094 8 60 100	0094 10 60 100	0094 12 60 50
65 balení						0094 6 65 200	0094 8 65 200		
70 balení					0094 5 70 200	0094 6 70 200	0094 8 70 100	0094 10 70 100	0094 12 70 50
75 balení					0094 5 75 200	0094 6 75 200	0094 8 75 100		

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 0094

b	16	17	18	20	22	24	28	32	36
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)									
80 balení					0094 5 80 200	0094 6 80 200	0094 8 80 100	0094 10 80 50	0094 12 80 50
85 balení						0094 6 85 200	0094 8 85 100		
90 balení					0094 5 90 200	0094 6 90 200	0094 8 90 100	0094 10 90 50	0094 12 90 50
95 balení							0094 8 95 100		
100 balení					0094 5 100 200	0094 6 100 200	0094 8 100 100	0094 10 100 50	0094 12 100 50
110 balení						0094 6 110 200	0094 8 110 50	0094 10 110 50	0094 12 110 50
120 balení						0094 6 120 200	0094 8 120 50	0094 10 120 50	0094 12 120 50
130 balení						0094 6 130 200	0094 8 130 50	0094 10 130 50	0094 12 130 50
140 balení						0094 6 140 200	0094 8 140 50	0094 10 140 50	0094 12 140 50
150 balení						0094 6 150 200	0094 8 150 50		0094 12 150 50
160 balení								0094 10 160 50	
170 balení							0094 8 170 50		
180 balení								0094 10 180 50	
200 balení								0094 10 200 50	

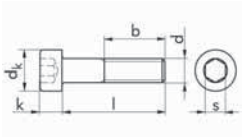
b	40	44	48	52	60
d_k	21	24	27	30	36
k	14	16	18	20	24
s	12	14	14	17	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l (mm)					
25 balení		0094 16 25 50			
30 balení	0094 14 30 100	0094 16 30 50			

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 0094

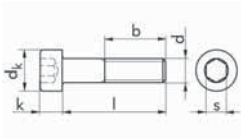
b	40	44	48	52	60
d_k	21	24	27	30	36
k	14	16	18	20	24
s	12	14	14	17	19
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l (mm)					
35 balení	0094 14 35 100	0094 16 35 50			
40 balení	0094 14 40 50	0094 16 40 50		0094 20 40 25	0094 24 40 25
45 balení	0094 14 45 50	0094 16 45 50		0094 20 45 25	
50 balení	0094 14 50 50	0094 16 50 50		0094 20 50 25	0094 24 50 25
55 balení	0094 14 55 50	0094 16 55 50			
60 balení	0094 14 60 50	0094 16 60 50		0094 20 60 25	0094 24 60 25
65 balení		0094 16 65 50		0094 20 65 25	0094 24 65 25
70 balení	0094 14 70 50	0094 16 70 25	0094 18 70 25	0094 20 70 25	0094 24 70 25
75 balení		0094 16 75 25			
80 balení		0094 16 80 25	0094 18 80 25	0094 20 80 25	0094 24 80 25
85 balení				0094 20 85 25	
90 balení		0094 16 90 25		0094 20 90 25	0094 24 90 25
100 balení		0094 16 100 25	0094 18 100 25	0094 20 100 25	0094 24 100 10
110 balení		0094 16 110 25			0094 24 110 10
120 balení		0094 16 120 25	0094 18 120 25	0094 20 120 10	0094 24 120 10
130 balení		0094 16 130 25			0094 24 130 10
140 balení		0094 16 140 25	0094 18 140 25		0094 24 140 10
150 balení		0094 16 150 25			
160 balení					0094 24 160 10
180 balení					0094 24 180 10
200 balení					0094 24 200 10

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 1094

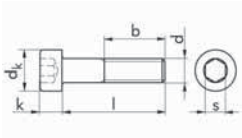
b	18	20	22	24	28
d_k	5,5	7	8,5	10	13
k	3	4	5	6	8
s	2,5	3	4	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení		1094 4 6 1000			
8 balení	1094 3 8 1000	1094 4 8 1000	1094 5 8 1000		
10 balení	1094 3 10 1000	1094 4 10 1000	1094 5 10 500	1094 6 10 500	1094 8 10 200
12 balení	1094 3 12 1000	1094 4 12 1000	1094 5 12 200	1094 6 12 500	1094 8 12 200
16 balení	1094 3 16 1000	1094 4 16 1000	1094 5 16 500	1094 6 16 500	1094 8 16 200
20 balení	1094 3 20 1000	1094 4 20 500	1094 5 20 500	1094 6 20 200	1094 8 20 200
25 balení	1094 3 25 1000	1094 4 25 500	1094 5 25 500	1094 6 25 200	1094 8 25 200
30 balení	1094 3 30 500	1094 4 30 500	1094 5 30 200	1094 6 30 200	1094 8 30 100
35 balení	1094 3 35 1000	1094 4 35 500	1094 5 35 200	1094 6 35 200	1094 8 35 100
40 balení	1094 3 40 500	1094 4 40 200	1094 5 40 200	1094 6 40 200	1094 8 40 100
45 balení			1094 5 45 500	1094 6 45 100	1094 8 45 100
50 balení		1094 4 50 500	1094 5 50 100	1094 6 50 200	1094 8 50 100
55 balení			1094 5 55 200	1094 6 55 200	1094 8 55 200
60 balení		1094 4 60 200	1094 5 60 200	1094 6 60 100	1094 8 60 100
70 balení		1094 4 70 200	1094 5 70 200	1094 6 70 200	1094 8 70 100
75 balení		1094 4 75 200			
80 balení		1094 4 80 200		1094 6 80 200	1094 8 80 100
85 balení					1094 8 85 100
90 balení				1094 6 90 200	1094 8 90 100
100 balení				1094 6 100 200	1094 8 100 100
110 balení				1094 6 110 200	1094 8 110 100

Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762



hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem

Obj. č. 1094

b	18	20	22	24	28
d_k	5,5	7	8,5	10	13
k	3	4	5	6	8
s	2,5	3	4	5	6
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
120 balení				1094 6 120 200	1094 8 120 100
130 balení					1094 8 130 50
140 balení					1094 8 140 50
150 balení					1094 8 150 50
160 balení					1094 8 160 50

b	32	36	44	52	60
d_k	16	18	24	30	36
k	10	12	16	20	24
s	8	10	14	17	19
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
16 balení	1094 10 16 200				
20 balení	1094 10 20 100	1094 12 20 200			
25 balení	1094 10 25 100	1094 12 25 100	1094 16 25 50		
30 balení	1094 10 30 100	1094 12 30 100	1094 16 30 50	1094 20 30 50	
35 balení	1094 10 35 100	1094 12 35 100	1094 16 35 50	1094 20 35 50	
40 balení	1094 10 40 100	1094 12 40 100	1094 16 40 50	1094 20 40 25	1094 24 40 25
45 balení	1094 10 45 100	1094 12 45 50	1094 16 45 50	1094 20 45 25	
50 balení	1094 10 50 100	1094 12 50 50	1094 16 50 50	1094 20 50 25	1094 24 50 25
55 balení	1094 10 55 100	1094 12 55 50	1094 16 55 50		
60 balení	1094 10 60 100	1094 12 60 50	1094 16 60 50	1094 20 60 25	1094 24 60 25
65 balení	1094 10 65 100	1094 12 65 50	1094 16 65 50		

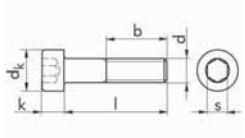
Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem



DIN 912

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1143
~ ISO 4762

Obj. č. 1094

b	32	36	44	52	60
d_k	16	18	24	30	36
k	10	12	16	20	24
s	8	10	14	17	19
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
70 balení	1094 10 70 100	1094 12 70 50	1094 16 70 25	1094 20 70 25	1094 24 70 25
75 balení					1094 24 75 25
80 balení	1094 10 80 50	1094 12 80 50	1094 16 80 25	1094 20 80 25	1094 24 80 25
85 balení	1094 10 85 100				
90 balení	1094 10 90 50	1094 12 90 50	1094 16 90 25	1094 20 90 25	1094 24 90 25
100 balení	1094 10 100 50	1094 12 100 50	1094 16 100 25	1094 20 100 25	1094 24 100 10
110 balení	1094 10 110 50	1094 12 110 50	1094 16 110 25		
120 balení	1094 10 120 50	1094 12 120 50			1094 24 120 10
130 balení	1094 10 130 50	1094 12 130 25	1094 16 130 25		
140 balení		1094 12 140 50	1094 16 140 25		1094 24 140 10
150 balení		1094 12 150 50	1094 16 150 25		
160 balení		1094 12 160 50			
180 balení		1094 12 180 50			

Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

sortiment reca

1005-dílný

šrouby s válcovou hlavou
DIN 912 A2, v kufru

Obj. č. 0957 094

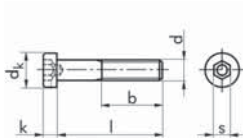
M 4 x10 mm Obj.č. 0094 4 10 100 ks	M 5 x10 mm Obj.č. 0094 5 10 100 ks	M 5 x25 mm Obj.č. 0094 5 25 50 ks	M 6 x16 mm Obj.č. 0094 6 16 50 ks	M 6 x30 mm Obj.č. 0094 6 30 40 ks	M 8 x20 mm Obj.č. 0094 8 20 25 ks
M 4 x16 mm Obj.č. 0094 4 16 100 ks	M 5 x16 mm Obj.č. 0094 5 16 80 ks	M 5 x30 mm Obj.č. 0094 5 30 50 ks	M 6 x20 mm Obj.č. 0094 6 20 40 ks	M 6 x40 mm Obj.č. 0094 6 40 30 ks	M 8 x25 mm Obj.č. 0094 8 25 20 ks
M 4 x20 mm Obj.č. 0094 4 20 100 ks	M 5 x20 mm Obj.č. 0094 5 20 80 ks	M 6 x10 mm Obj.č. 0094 6 10 50 ks	M 6 x25 mm Obj.č. 0094 6 25 40 ks	M 8 x16 mm Obj.č. 0094 8 16 30 ks	M 8 x30 mm Obj.č. 0094 8 30 20 ks

šrouby s válcovou hlavou

hexagon socket head, shallow head

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
nízkou hlavou a vedení klíče



DIN 6912

ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 1085

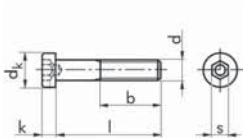
b	14	16	18	22	26	30	38	46
d_k	7	8,5	10	13	16	18	24	30
k	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	10	12
s	3	4	5	6	8	10	14	17
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)								
6 balení	1085 4 6 1000							
8 balení	1085 4 8 1000		1085 6 8 1000					
10 balení	1085 4 10 1000	1085 5 10 1000	1085 6 10 1000	1085 8 10 200				
12 balení	1085 4 12 1000	1085 5 12 1000	1085 6 12 1000	1085 8 12 200				
16 balení	1085 4 16 1000	1085 5 16 1000	1085 6 16 1000	1085 8 16 200	1085 10 16 200			
20 balení			1085 6 20 1000	1085 8 20 200	1085 10 20 200	1085 12 20 100		
25 balení			1085 6 25 500	1085 8 25 200	1085 10 25 200	1085 12 25 100	1085 16 25 50	
30 balení			1085 6 30 500	1085 8 30 200	1085 10 30 200	1085 12 30 100	1085 16 30 50	
35 balení			1085 6 35 500	1085 8 35 200	1085 10 35 200	1085 12 35 100	1085 16 35 50	
40 balení				1085 8 40 200	1085 10 40 200	1085 12 40 100	1085 16 40 50	
45 balení						1085 12 45 100	1085 16 45 50	
50 balení				1085 8 50 200		1085 12 50 100	1085 16 50 50	1085 20 50 25
60 balení				1085 8 60 200			1085 16 60 50	1085 20 60 25
70 balení				1085 8 70 200			1085 16 70 25	

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s válcovou hlavou

DIN 6912

ušlechtilá ocel, nerez A4



hexagon socket head, shallow head

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem,
nízkou hlavou a vedení klíče

Obj. č. 1085 0

b	16	18	22	26	30	38	46	54
d_k	8,5	10	13	16	18	24	30	36
k	3,5	4	5	6,5	7,5	10	12	14
s	4	5	6	8	10	14	17	19
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
8 balení		1085 06 8 1000						
10 balení	1085 05 10 1000	1085 06 10 1000						
12 balení	1085 05 12 1000	1085 06 12 1000	1085 08 12 200					
16 balení	1085 05 16 1000	1085 06 16 1000	1085 08 16 200	1085 010 16 200				
20 balení		1085 06 20 1000	1085 08 20 200	1085 010 20 200				
25 balení		1085 06 25 500	1085 08 25 200	1085 010 25 200	1085 012 25 100	1085 016 25 50		
30 balení		1085 06 30 500	1085 08 30 200	1085 010 30 200	1085 012 30 100	1085 016 30 50		
35 balení		1085 06 35 500	1085 08 35 200	1085 010 35 100	1085 012 35 100	1085 016 35 50		
40 balení		1085 06 40 500	1085 08 40 200	1085 010 40 100	1085 012 40 100	1085 016 40 50	1085 020 40 50	1085 024 40 25
45 balení		1085 06 45 200		1085 010 45 100	1085 012 45 100			
50 balení		1085 06 50 200			1085 012 50 100		1085 020 50 25	1085 024 50 25
60 balení							1085 020 60 25	1085 024 60 25

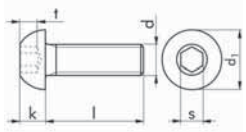
Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

šrouby s půlkulatou hlavou

cheese head screws

Linsenschrauben

s vnitřním šestihranem



ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 7380

Obj. č. 2090

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
k	1,6	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,35	1,5	2,2	2,4	3,15	3,8	4,8
d_1	5,5	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
l (mm)							
6 balení	2090 3 6 1000						
8 balení	2090 3 8 1000	2090 4 8 1000	2090 5 8 500	2090 6 8 1000			
10 balení	2090 3 10 1000	2090 4 10 1000	2090 5 10 1000	2090 6 10 1000	2090 8 10 200		
12 balení	2090 3 12 1000	2090 4 12 1000	2090 5 12 1000	2090 6 12 500	2090 8 12 200		
16 balení		2090 4 16 1000	2090 5 16 1000	2090 6 16 1000	2090 8 16 200	2090 10 16 200	
20 balení		2090 4 20 1000	2090 5 20 1000	2090 6 20 1000	2090 8 20 200	2090 10 20 200	
25 balení		2090 4 25 1000	2090 5 25 1000	2090 6 25 500	2090 8 25 200	2090 10 25 200	2090 12 25 100
30 balení		2090 4 30 1000	2090 5 30 1000	2090 6 30 500	2090 8 30 200	2090 10 30 200	2090 12 30 100
35 balení		2090 4 35 500	2090 5 35 500	2090 6 35 500	2090 8 35 200	2090 10 35 100	2090 12 35 100
40 balení		2090 4 40 500	2090 5 40 500	2090 6 40 500	2090 8 40 200		2090 12 40 100
45 balení			2090 5 45 500	2090 6 45 200	2090 8 45 200		
50 balení				2090 6 50 200	2090 8 50 200		
60 balení					2090 8 60 200		

šrouby s půlkulatou hlavou

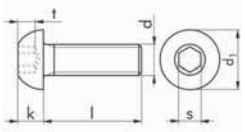
cheese head screws

Linsenschrauben

s vnitřním šestihranem

ušlechtilá ocel, nerez A4

ISO 7380



Obj. č. 2090 0

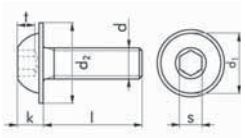
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
k	1,6	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3
s	2	2,5	3	4	5	6
t	1,35	1,5	2,2	2,4	3,15	3,8
d_1	5,5	7,6	9,5	10,5	14	17,5
l (mm)						
8 balení	2090 03 8 1000	2090 04 8 1000		2090 06 8 1000		
10 balení	2090 03 10 1000	2090 04 10 1000	2090 05 10 500	2090 06 10 1000		
12 balení	2090 03 12 1000	2090 04 12 1000	2090 05 12 1000	2090 06 12 1000	2090 08 12 200	
16 balení	2090 03 16 1000	2090 04 16 1000	2090 05 16 1000	2090 06 16 500	2090 08 16 200	
20 balení		2090 04 20 1000	2090 05 20 1000	2090 06 20 1000	2090 08 20 200	
25 balení		2090 04 25 1000		2090 06 25 500	2090 08 25 200	2090 010 25 200
30 balení		2090 04 30 1000		2090 06 30 500	2090 08 30 200	2090 010 30 200
35 balení						2090 010 35 100
40 balení						2090 010 40 100

šrouby s půlkulatou hlavou

cheese head screws

Linsenschrauben

s nákrůžkem, s vnitřním šestihranem



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ ISO 7380

Obj. č. 2091

d	M 4	M 5	M 6	M 8
k	2,1	2,7	3,2	4,3
s	2,5	3	4	5
t	1,5	2,2	2,4	3,15
d_1	9,4	11,6	13,6	17,8
l (mm)				
8 balení	2091 4 8 1000			
10 balení	2091 4 10 1000	2091 5 10 1000		
12 balení	2091 4 12 1000	2091 5 12 1000	2091 6 12 1000	2091 8 12 500
16 balení	2091 4 16 1000	2091 5 16 1000	2091 6 16 1000	2091 8 16 200
20 balení		2091 5 20 1000	2091 6 20 1000	2091 8 20 200
25 balení			2091 6 25 500	2091 8 25 200
30 balení				2091 8 30 200
35 balení				2091 8 35 200
40 balení				2091 8 40 200
50 balení				2091 8 50 200

šrouby s válcovou hlavou

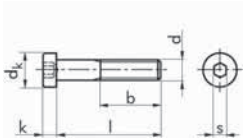
DIN 7984

hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem nízké provedení

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 1088

b	12	14	16	18	22	26	30	38
d_k	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)								
5 balení	1088 3 5 1000							
6 balení	1088 3 6 1000							
8 balení	1088 3 8 1000		1088 5 8 1000	1088 6 8 1000				
10 balení	1088 3 10 1000	1088 4 10 1000	1088 5 10 500	1088 6 10 500	1088 8 10 200			
12 balení		1088 4 12 1000	1088 5 12 500	1088 6 12 500	1088 8 12 200			
16 balení		1088 4 16 1000	1088 5 16 500	1088 6 16 500	1088 8 16 200	1088 10 16 100		
20 balení		1088 4 20 500	1088 5 20 500	1088 6 20 200	1088 8 20 200	1088 10 20 100	1088 12 20 100	
25 balení		1088 4 25 500	1088 5 25 500	1088 6 25 200	1088 8 25 200	1088 10 25 100	1088 12 25 100	
30 balení			1088 5 30 200	1088 6 30 200	1088 8 30 100	1088 10 30 100	1088 12 30 100	1088 16 30 50
35 balení				1088 6 35 500		1088 10 35 100	1088 12 35 100	1088 16 35 50
40 balení				1088 6 40 200	1088 8 40 100	1088 10 40 100	1088 12 40 100	1088 16 40 50
45 balení				1088 6 45 200	1088 8 45 100	1088 10 45 100	1088 12 45 100	1088 16 45 50
50 balení				1088 6 50 100	1088 8 50 100	1088 10 50 100		1088 16 50 50
55 balení				1088 6 55 100	1088 8 55 100			
60 balení				1088 6 60 100				1088 16 60 50

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby s válcovou hlavou

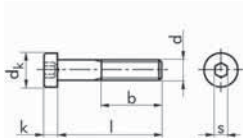
hexagon socket head cap screws (low head)

Zylinderschrauben

s vnitřním šestihranem nízké provedení

DIN 7984

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 1088 0

b	16	18	22	26	30
d_k	8,5	10	13	16	18
k	3,5	4	5	6	7
s	3	4	5	7	8
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)					
10 balení	1088 05 10 1000	1088 06 10 1000	1088 08 10 200		
12 balení	1088 05 12 500	1088 06 12 500	1088 08 12 200		
16 balení	1088 05 16 500	1088 06 16 500	1088 08 16 200	1088 010 16 100	
20 balení	1088 05 20 500	1088 06 20 1000	1088 08 20 200	1088 010 20 100	
25 balení		1088 06 25 200	1088 08 25 200	1088 010 25 100	1088 012 25 100
30 balení		1088 06 30 200	1088 08 30 200	1088 010 30 100	1088 012 30 100
35 balení		1088 06 35 200			1088 012 35 100
40 balení		1088 06 40 500			1088 012 40 100
45 balení					1088 012 45 100
50 balení					1088 012 50 100

šrouby se zápustnou hlavou

~ DIN 7991

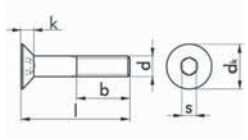
ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 10642

hexagon socket countersunk

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem



Obj. č. 2089

b	18	20	22	24	28	32	36	44	52
d_k	6,72	8,96	11,2	13,44	17,92	22,4	26,88	33,6	40,32
k	1,86	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2	7,44	8,8	10,16
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
6 balení	2089 3 6 1000	2089 4 6 1000	2089 5 6 500						
8 balení	2089 3 8 1000	2089 4 8 1000	2089 5 8 500	2089 6 8 500					
10 balení	2089 3 10 1000	2089 4 10 1000	2089 5 10 500	2089 6 10 500	2089 8 10 200				
12 balení	2089 3 12 1000	2089 4 12 500	2089 5 12 500	2089 6 12 500	2089 8 12 200				
16 balení	2089 3 16 1000	2089 4 16 500	2089 5 16 500	2089 6 16 500	2089 8 16 200	2089 10 16 100			
20 balení	2089 3 20 1000	2089 4 20 500	2089 5 20 500	2089 6 20 200	2089 8 20 200	2089 10 20 100	2089 12 20 100		
25 balení		2089 4 25 500	2089 5 25 200	2089 6 25 200	2089 8 25 200	2089 10 25 100	2089 12 25 100		
30 balení		2089 4 30 500	2089 5 30 200	2089 6 30 200	2089 8 30 100	2089 10 30 100	2089 12 30 100	2089 16 30 50	
35 balení		2089 4 35 500	2089 5 35 200	2089 6 35 200	2089 8 35 100	2089 10 35 100	2089 12 35 100	2089 16 35 50	
40 balení		2089 4 40 500	2089 5 40 200	2089 6 40 200	2089 8 40 100	2089 10 40 100	2089 12 40 100	2089 16 40 50	2089 20 40 50
45 balení		2089 4 45 200		2089 6 45 200	2089 8 45 100	2089 10 45 100	2089 12 45 50	2089 16 45 50	
50 balení		2089 4 50 200	2089 5 50 200	2089 6 50 100	2089 8 50 100	2089 10 50 100	2089 12 50 50	2089 16 50 50	2089 20 50 25
55 balení					2089 8 55 100	2089 10 55 50	2089 12 55 50	2089 16 55 50	
60 balení			2089 5 60 100	2089 6 60 200	2089 8 60 100	2089 10 60 50	2089 12 60 50	2089 16 60 25	2089 20 60 25
70 balení			2089 5 70 100	2089 6 70 100	2089 8 70 100	2089 10 70 50	2089 12 70 50	2089 16 70 25	2089 20 70 25
80 balení			2089 5 80 100	2089 6 80 100	2089 8 80 100	2089 10 80 50	2089 12 80 25	2089 16 80 25	2089 20 80 25
90 balení					2089 8 90 100	2089 10 90 50	2089 12 90 25	2089 16 90 25	2089 20 90 25
100 balení					2089 8 100 100	2089 10 100 50	2089 12 100 25	2089 16 100 25	2089 20 100 25
110 balení							2089 12 110 25	2089 16 110 25	2089 20 110 25
120 balení					2089 8 120 50				
140 balení					2089 8 140 50				

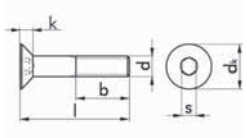
Pozor: do M 20 úhel zaoblení 90°, od M 22 úhel zaoblení 60°, pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

šrouby se zápustnou hlavou

hexagon socket countersunk

Senkschrauben

s vnitřním šestihranem



~ DIN 7991

ušlechtilá ocel, nerez A4

ISO 10642

Obj. č. 2089 0

b	18	20	22	24	28	32	36	44
d_k	6,72	8,96	11,2	13,44	17,92	22,4	26,88	33,6
k	1,86	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2	7,44	8,8
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)								
8 balení		2089 04 8 1000	2089 05 8 500	2089 06 8 500				
10 balení	2089 03 10 1000	2089 04 10 1000	2089 05 10 500	2089 06 10 500	2089 08 10 200			
12 balení	2089 03 12 1000	2089 04 12 1000	2089 05 12 500	2089 06 12 500	2089 08 12 200			
16 balení	2089 03 16 1000	2089 04 16 500	2089 05 16 500	2089 06 16 500	2089 08 16 200	2089 010 16 200		
20 balení	2089 03 20 1000	2089 04 20 500	2089 05 20 500	2089 06 20 200	2089 08 20 200	2089 010 20 100	2089 012 20 100	
25 balení		2089 04 25 500	2089 05 25 500	2089 06 25 200	2089 08 25 200	2089 010 25 100	2089 012 25 100	
30 balení		2089 04 30 500	2089 05 30 200	2089 06 30 200	2089 08 30 200	2089 010 30 100	2089 012 30 100	
35 balení		2089 04 35 500	2089 05 35 200	2089 06 35 200	2089 08 35 100	2089 010 35 100	2089 012 35 100	2089 016 35 50
40 balení		2089 04 40 200	2089 05 40 200	2089 06 40 200	2089 08 40 100	2089 010 40 100	2089 012 40 100	2089 016 40 50
45 balení		2089 04 45 200	2089 05 45 200		2089 08 45 100	2089 010 45 100	2089 012 45 100	2089 016 45 50
50 balení		2089 04 50 200	2089 05 50 200	2089 06 50 200	2089 08 50 100	2089 010 50 100	2089 012 50 50	2089 016 50 50
55 balení					2089 08 55 100	2089 010 55 100	2089 012 55 50	2089 016 55 50
60 balení			2089 05 60 200	2089 06 60 100	2089 08 60 100	2089 010 60 100	2089 012 60 50	2089 016 60 50
70 balení					2089 08 70 100	2089 010 70 50	2089 012 70 50	2089 016 70 25
80 balení					2089 08 80 100		2089 012 80 25	
90 balení					2089 08 90 100		2089 012 90 25	
100 balení							2089 012 100 25	
110 balení							2089 012 110 25	

Pozor: do M 20 úhel zaoblení 90˚, od M 22 úhel zaoblení 60˚, Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

šrouby se zápustnou hlavou

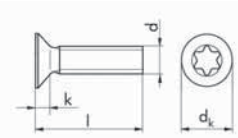
screws with hexalobular internal driving (Torx)

Senkschrauben

s drážkou Torx®

ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 14581



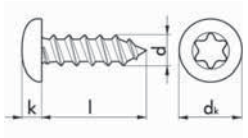
Obj. č. 2010 00

d_k	7,5	9,3	11,3
k	2,2	2,7	3,3
d	M 4	M 5	M 6
l (mm)			
8 balení	2010 004 008 2000		
10 balení	2010 004 010 2000	2010 005 010 2000	
12 balení	2010 004 012 2000	2010 005 012 2000	2010 006 012 1000
16 balení	2010 004 016 1000	2010 005 016 1000	2010 006 016 1000
20 balení	2010 004 020 1000	2010 005 020 1000	2010 006 020 500
25 balení	2010 004 025 1000		2010 006 025 500
30 balení	2010 004 030 1000		2010 006 030 200

screws with hexalobular internal driving (Torx)

Blechschrauben

s čočkovou hlavou,
s drážkou Torx®



ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 14585

Obj. č. 2119

d_k	7	7,5	8	9,5
Drážka	TX 15	TX 15	TX 20	TX 25
k	2,6	2,8	3,1	3,7
d	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)				
9,5 balení	2119 35 95 1000	2119 39 95 1000		
13 balení	2119 35 13 1000	2119 39 13 1000	2119 42 13 1000	2119 48 13 500
16 balení		2119 39 16 500	2119 42 16 500	2119 48 16 500
19 balení		2119 39 19 500	2119 42 19 500	2119 48 19 500
22 balení		2119 39 22 500	2119 42 22 500	2119 48 22 500
25 balení		2119 39 25 500	2119 42 25 500	2119 48 25 500
32 balení		2119 39 32 500		2119 48 32 500
38 balení				2119 48 38 200
50 balení				2119 48 50 200

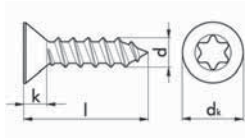
screws with hexalobular internal driving (Torx)

Blechschrauben

s drážkou Torx®
se zápustnou hlavou

ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 14586



Obj. č. 2123

d_k	7,5	8,4	9,3
Drážka	TX 15	TX 20	TX 25
k	2,55	2,6	2,8
d	3,9	4,2	4,8
l (mm)			
16 balení	2123 39 16 500		
19 balení	2123 39 19 500	2123 42 19 500	
22 balení		2123 42 22 500	
25 balení		2123 42 25 500	
32 balení		2123 42 32 500	2123 48 32 500
38 balení		2123 42 38 500	2123 48 38 500
50 balení		2123 42 50 500	2123 48 50 200
60 balení		2123 42 60 200	2123 48 60 200

tyče závitové

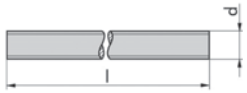
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

1 metr

DIN 976

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 0954

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. / balení	0954 3 / 1	0954 4 / 1	0954 5 / 1	0954 6 / 1	0954 8 / 1	0954 10 / 1	0954 12 / 1	0954 14 / 1	0954 16 / 1

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42
Obj. č. / balení	0954 18 / 10	0954 20 / 1	0954 22 / 5	0954 24 / 1	0954 27 / 1	0954 30 / 1	0954 33 / 3	0954 36 / 1	0954 42 / 1

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

1 metr

DIN 976

ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 1954

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Obj. č. / balení	1954 2 / 100	1954 3 / 1	1954 4 / 1	1954 5 / 1	1954 6 / 1	1954 8 / 1	1954 10 / 1	1954 12 / 1	1954 14 / 1

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36		
Obj. č. / balení	1954 16 / 1	1954 18 / 10	1954 20 / 1	1954 24 / 1	1954 27 / 1	1954 30 / 5	1954 36 / 1		

tyče závitové

threaded rods, metric thread

Gewindestangen

3 metry

DIN 976

ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0954 3

l	3000	3000	3000	3000	3000	3000
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. / balení	0954 308 / 50	0954 310 / 25	0954 312 / 20	0954 316 / 1	0954 320 / 1	0954 324 / 5

tyče závitové

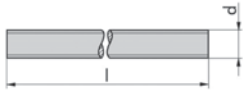
threaded rods, metric thread

Gewindestangen

3 metry

DIN 976

ušlechtilá ocel, nerez A4



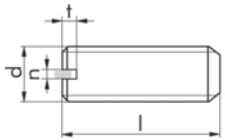
Obj. č. 1954 3

l	3000	3000	3000	3000
d	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. / balení	1954 308 / 50	1954 310 / 25	1954 312 / 20	1954 316 / 20

slotted grub screws

Gewindestifte

s plochým koncem a drážkou



DIN 551

nerez A1-50

~ČSN 02 1181
~ ISO 4766

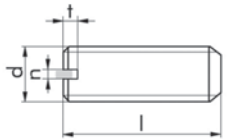
Obj. č. 1258

d_1	3,5	4	5,5	7
n	0,8	1	1,2	1,6
t	1,63	2	2,5	3
d	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)				
10 balení	1258 5 10 1000			
12 balení	1258 5 12 1000			
16 balení	1258 5 16 1000	1258 6 16 1000		
20 balení		1258 6 20 1000	1258 8 20 500	
25 balení		1258 6 25 1000	1258 8 25 500	1258 10 25 200
30 balení		1258 6 30 500	1258 8 30 200	1258 10 30 200
35 balení		1258 6 35 500	1258 8 35 200	1258 10 35 200
40 balení		1258 6 40 500	1258 8 40 200	1258 10 40 200
45 balení		1258 6 45 500	1258 8 45 200	
50 balení			1258 8 50 200	1258 10 50 100
55 balení			1258 8 55 200	
60 balení			1258 8 60 200	1258 10 60 100
65 balení			1258 8 65 200	
70 balení				1258 10 70 100
80 balení				1258 10 80 100

DIN 551

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1181
~ ISO 4766



slotted grub screws

Gewindestifte

s plochým koncem a drážkou

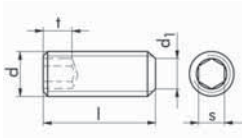
Obj. č. 1258 0

d_1	4	5,5		
n	1	1,2		
t	2	2,5		
d	M 6	M 8		
l (mm)				
12 balení		1258 08 12 500		
16 balení	1258 06 16 1000	1258 08 16 500		
20 balení	1258 06 20 1000	1258 08 20 500		
25 balení	1258 06 25 1000	1258 08 25 500		
30 balení	1258 06 30 500	1258 08 30 200		
35 balení		1258 08 35 200		
40 balení		1258 08 40 200		
45 balení		1258 08 45 200		

hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem
a s vnitřním šestihranem



DIN 913

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026

Obj. č. 1255

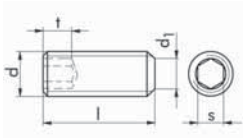
d_1	1	2	2,5	3,5	4
s	0,9	1,5	2	2,5	3
t	0,8	1,2	1,5	2	2
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)					
3 balení	1255 2 3 1000	1255 3 3 1000			
4 balení	1255 2 4 1000	1255 3 4 1000	1255 4 4 1000		1255 6 4 1000
5 balení	1255 2 5 1000	1255 3 5 1000	1255 4 5 1000	1255 5 5 1000	
6 balení	1255 2 6 1000	1255 3 6 1000	1255 4 6 1000	1255 5 6 1000	1255 6 6 1000
8 balení	1255 2 8 1000	1255 3 8 1000	1255 4 8 1000	1255 5 8 1000	1255 6 8 1000
10 balení		1255 3 10 1000	1255 4 10 1000	1255 5 10 1000	1255 6 10 1000
12 balení		1255 3 12 1000	1255 4 12 1000	1255 5 12 1000	1255 6 12 1000
16 balení		1255 3 16 1000	1255 4 16 1000	1255 5 16 1000	1255 6 16 1000
20 balení		1255 3 20 1000	1255 4 20 1000	1255 5 20 1000	1255 6 20 1000
25 balení			1255 4 25 1000	1255 5 25 500	1255 6 25 1000
30 balení			1255 4 30 500	1255 5 30 500	1255 6 30 500
35 balení				1255 5 35 500	
40 balení					1255 6 40 500
50 balení					1255 6 50 200

d_1	5,5	7	8,5	12	15
s	4	5	6	8	10
t	3	4	4,5	6,4	8
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
4 balení	1255 8 4 500				
8 balení	1255 8 8 500				
10 balení	1255 8 10 500	1255 10 10 500			

DIN 913

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026



hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem
a s vnitřním šestihranem

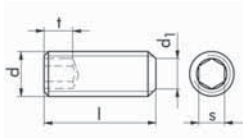
Obj. č. 1255

d_1	5,5	7	8,5	12	15
s	4	5	6	8	10
t	3	4	4,5	6,4	8
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
12 balení	1255 8 12 500	1255 10 12 200	1255 12 12 200		
16 balení	1255 8 16 500	1255 10 16 200	1255 12 16 100	1255 16 16 100	
20 balení	1255 8 20 500	1255 10 20 200	1255 12 20 200	1255 16 20 100	
25 balení	1255 8 25 500	1255 10 25 200	1255 12 25 200	1255 16 25 100	
30 balení	1255 8 30 200	1255 10 30 200	1255 12 30 200	1255 16 30 100	
35 balení	1255 8 35 200	1255 10 35 200	1255 12 35 200	1255 16 35 100	
40 balení	1255 8 40 200	1255 10 40 200	1255 12 40 100	1255 16 40 50	1255 20 40 50
45 balení	1255 8 45 200		1255 12 45 100	1255 16 45 50	
50 balení	1255 8 50 200	1255 10 50 100	1255 12 50 100	1255 16 50 50	1255 20 50 50
60 balení	1255 8 60 200		1255 12 60 100	1255 16 60 50	1255 20 60 50
70 balení			1255 12 70 50		1255 20 70 50
80 balení			1255 12 80 50		1255 20 80 50
90 balení			1255 12 90 50		1255 20 90 50
100 balení			1255 12 100 50		
120 balení			1255 12 120 50		
140 balení			1255 12 140 50		

hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s kuželovým koncem
a s vnitřním šestihranem



DIN 913

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1187
~ ISO 4026

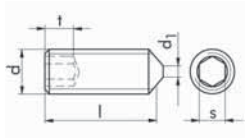
Obj. č. 1255 0

d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)								
4 balení		1255 04 4 1000						
5 balení	1255 03 5 1000	1255 04 5 1000	1255 05 5 1000					
8 balení				1255 06 8 1000				
10 balení				1255 06 10 1000	1255 08 10 500	1255 010 10 500		
12 balení				1255 06 12 1000	1255 08 12 500	1255 010 12 200		
16 balení				1255 06 16 1000	1255 08 16 500		1255 012 16 100	
20 balení				1255 06 20 1000	1255 08 20 500			
25 balení			1255 05 25 500	1255 06 25 1000	1255 08 25 500			
30 balení				1255 06 30 500	1255 08 30 200			
35 balení					1255 08 35 200			1255 016 35 100
40 balení					1255 08 40 200		1255 012 40 100	1255 016 40 50
45 balení								1255 016 45 50
50 balení					1255 08 50 200		1255 012 50 50	1255 016 50 50
60 balení					1255 08 60 200			
80 balení					1255 08 80 100			
100 balení					1255 08 100 100			

DIN 914

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1191
~ ISO 4027



hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s hrotem a s vnitřním
šestihranem

Obj. č. 1256

d_1	-	-	-	1,5	2	2,5	3
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
t	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
4 balení	1256 3 4 1000						
5 balení	1256 3 5 1000	1256 4 5 1000	1256 5 5 1000				
6 balení	1256 3 6 1000	1256 4 6 1000	1256 5 6 1000	1256 6 6 1000			
8 balení	1256 3 8 1000	1256 4 8 1000	1256 5 8 1000	1256 6 8 1000	1256 8 8 500		
10 balení	1256 3 10 1000	1256 4 10 1000	1256 5 10 1000	1256 6 10 1000	1256 8 10 500		
12 balení		1256 4 12 1000	1256 5 12 1000	1256 6 12 1000	1256 8 12 500	1256 10 12 200	
16 balení		1256 4 16 1000	1256 5 16 1000	1256 6 16 1000	1256 8 16 500	1256 10 16 200	1256 12 16 200
20 balení		1256 4 20 1000	1256 5 20 1000	1256 6 20 1000	1256 8 20 500	1256 10 20 200	1256 12 20 200
25 balení			1256 5 25 1000	1256 6 25 1000	1256 8 25 500	1256 10 25 200	1256 12 25 200
30 balení			1256 5 30 1000	1256 6 30 500	1256 8 30 200	1256 10 30 200	1256 12 30 200
35 balení			1256 5 35 500		1256 8 35 200	1256 10 35 100	1256 12 35 200
40 balení			1256 5 40 500		1256 8 40 200	1256 10 40 200	1256 12 40 100
45 balení							1256 12 45 100
50 balení							1256 12 50 100

hexagon socket grub screws

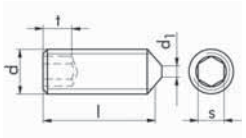
Gewindestifte

s hrotem a s vnitřním šestihranem

DIN 914

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1191
~ ISO 4027



Obj. č. 1256 0

d_1	-	-	-	1,5	2	2,5
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
5 balení		1256 04 5 1000				
6 balení		1256 04 6 1000		1256 06 6 1000		
8 balení				1256 06 8 1000	1256 08 8 500	
10 balení	1256 03 10 1000	1256 04 10 1000		1256 06 10 1000	1256 08 10 500	1256 010 10 500
12 balení			1256 05 12 1000	1256 06 12 1000	1256 08 12 500	1256 010 12 200
16 balení			1256 05 16 1000	1256 06 16 1000	1256 08 16 500	1256 010 16 200
20 balení			1256 05 20 1000	1256 06 20 1000	1256 08 20 500	1256 010 20 200
25 balení				1256 06 25 1000	1256 08 25 500	1256 010 25 200
30 balení		1256 04 30 500			1256 08 30 200	1256 010 30 200
35 balení					1256 08 35 200	1256 010 35 200
40 balení					1256 08 40 200	1256 010 40 200
50 balení					1256 08 50 200	
60 balení					1256 08 60 200	

hexagon socket grub screws

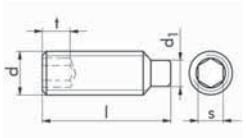
Gewindestifte

s čípkem a s vnitřním šestihranem

DIN 915

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1189
~ ISO 4028



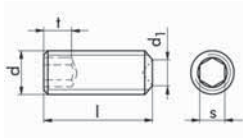
Obj. č. 1257

d_1	2	2,5	3,5	4	5,5	7
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	6
z	1,5	2	2,5	3	4	5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
4 balení	1257 3 4 1000					
5 balení	1257 3 5 1000	1257 4 5 1000	1257 5 5 1000			
6 balení		1257 4 6 1000	1257 5 6 1000	1257 6 6 1000		
8 balení		1257 4 8 1000	1257 5 8 1000	1257 6 8 1000	1257 8 8 500	
10 balení		1257 4 10 1000	1257 5 10 1000	1257 6 10 1000	1257 8 10 500	
12 balení		1257 4 12 1000	1257 5 12 1000	1257 6 12 1000	1257 8 12 500	1257 10 12 200
16 balení		1257 4 16 1000	1257 5 16 1000	1257 6 16 1000	1257 8 16 500	1257 10 16 200
20 balení		1257 4 20 1000	1257 5 20 1000	1257 6 20 1000	1257 8 20 500	1257 10 20 200
25 balení			1257 5 25 1000	1257 6 25 1000	1257 8 25 500	1257 10 25 200
30 balení			1257 5 30 1000	1257 6 30 500	1257 8 30 200	1257 10 30 200
35 balení				1257 6 35 500	1257 8 35 200	1257 10 35 200
40 balení				1257 6 40 500	1257 8 40 200	1257 10 40 200
45 balení					1257 8 45 200	
50 balení				1257 6 50 200	1257 8 50 200	
60 balení				1257 6 60 200		

hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s kuželovým důlkem
a s vnitřním šestihranem



DIN 916

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ ISO 4029

Obj. č. 1254

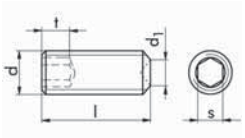
d_1	1	1,2	1,4	2	2,5
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5
t	0,8	1,2	1,2	1,5	2
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l (mm)					
3 balení	1254 2 3 1000	1254 25 3 1000			
4 balení	1254 2 4 1000	1254 25 4 1000	1254 3 4 1000		
5 balení	1254 2 5 1000	1254 25 5 1000	1254 3 5 1000	1254 4 5 1000	
6 balení	1254 2 6 1000	1254 25 6 1000	1254 3 6 1000	1254 4 6 1000	1254 5 6 1000
8 balení	1254 2 8 1000		1254 3 8 1000	1254 4 8 1000	1254 5 8 1000
10 balení			1254 3 10 1000	1254 4 10 1000	1254 5 10 1000
12 balení			1254 3 12 1000	1254 4 12 1000	1254 5 12 1000
16 balení			1254 3 16 1000	1254 4 16 1000	1254 5 16 1000
20 balení			1254 3 20 1000	1254 4 20 1000	1254 5 20 1000
25 balení			1254 3 25 1000		
30 balení			1254 3 30 1000		

d_1	3	5	6	8	10
s	3	4	5	6	8
t	2	3	6	8	10
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)					
6 balení	1254 6 6 1000				
8 balení	1254 6 8 1000	1254 8 8 500			
10 balení	1254 6 10 1000	1254 8 10 500	1254 10 10 500		
12 balení	1254 6 12 1000	1254 8 12 500	1254 10 12 200	1254 12 12 200	
16 balení	1254 6 16 1000	1254 8 16 500	1254 10 16 200	1254 12 16 200	
20 balení	1254 6 20 1000	1254 8 20 500	1254 10 20 200	1254 12 20 200	1254 16 20 100

DIN 916

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ ISO 4029



hexagon socket grub screws

Gewindestifte

s kuželovým důlkem
a s vnitřním šestihranem

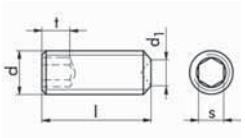
Obj. č. 1254

d_1	3	5	6	8	10
s	3	4	5	6	8
t	2	3	6	8	10
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)					
25 balení	1254 6 25 1000	1254 8 25 500	1254 10 25 200	1254 12 25 200	
30 balení	1254 6 30 500		1254 10 30 200	1254 12 30 200	1254 16 30 100
35 balení	1254 6 35 500		1254 10 35 200		
40 balení	1254 6 40 500		1254 10 40 200	1254 12 40 100	1254 16 40 50
45 balení	1254 6 45 500			1254 12 45 100	
50 balení				1254 12 50 100	1254 16 50 50

hexagon socket grub screws

Gewindestifte

kuželovým důlkem
s vnitřním šestihranem



DIN 916

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ ISO 4029

Obj. č. 1254 0

d_1	1,4	2	2,5	3	5	6	8
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
t	1,2	1,5	2	2	3	6	8
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
5 balení	1254 03 5 1000	1254 04 5 1000					
6 balení	1254 03 6 1000	1254 04 6 1000	1254 05 6 1000	1254 06 6 1000			
8 balení		1254 04 8 1000	1254 05 8 1000	1254 06 8 1000	1254 08 8 500		
10 balení		1254 04 10 1000	1254 05 10 1000	1254 06 10 1000	1254 08 10 500	1254 010 10 500	
12 balení		1254 04 12 1000	1254 05 12 1000	1254 06 12 1000	1254 08 12 500	1254 010 12 200	
16 balení		1254 04 16 1000	1254 05 16 1000	1254 06 16 1000	1254 08 16 500	1254 010 16 200	1254 012 16 200
20 balení		1254 04 20 1000	1254 05 20 1000		1254 08 20 500	1254 010 20 200	1254 012 20 200
25 balení						1254 010 25 200	1254 012 25 200
30 balení						1254 010 30 200	

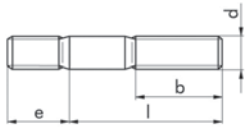
DIN 938

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1174

studs

Stiftschrauben



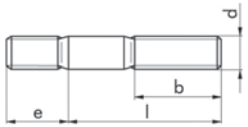
Obj. č. 1251

b	22	26	30	38	46
e	8	10	12	16	20
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
25 balení	1251 8 25 1	1251 10 25 1	1251 12 25 1		
28 balení	1251 8 28 1				
30 balení	1251 8 30 1		1251 12 30 100		
35 balení	1251 8 35 100	1251 10 35 1	1251 12 35 1		
40 balení	1251 8 40 1	1251 10 40 1	1251 12 40 1		
45 balení		1251 10 45 1	1251 12 45 1	1251 16 45 1	
50 balení	1251 8 50 1	1251 10 50 1	1251 12 50 1	1251 16 50 50	1251 20 50 1
55 balení		1251 10 55 1	1251 12 55 1	1251 16 55 1	
60 balení	1251 8 60 1	1251 10 60 1	1251 12 60 1	1251 16 60 50	1251 20 60 1
65 balení		1251 10 65 1	1251 12 65 1		
70 balení				1251 16 70 1	1251 20 70 1
80 balení				1251 16 80 1	1251 20 80 1
90 balení				1251 16 90 1	1251 20 90 1
100 balení				1251 16 100 1	1251 20 100 1

studs

Stiftschrauben

DIN 938



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1174

Obj. č. 1251 0

b	22	26	30	38	46
e	8	10	12	16	20
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
25 balení	1251 08 25 1	1251 010 25 1	1251 012 25 1		
30 balení	1251 08 30 1	1251 010 30 1	1251 012 30 1		
35 balení	1251 08 35 1	1251 010 35 1	1251 012 35 1	1251 016 35 1	
40 balení	1251 08 40 1	1251 010 40 1	1251 012 40 1	1251 016 40 1	
45 balení	1251 08 45 1		1251 012 45 1	1251 016 45 1	
50 balení	1251 08 50 1	1251 010 50 1	1251 012 50 1	1251 016 50 1	1251 020 50 1
55 balení	1251 08 55 1		1251 012 55 1		
60 balení	1251 08 60 1	1251 010 60 1	1251 012 60 1	1251 016 60 1	1251 020 60 1
65 balení				1251 016 65 1	
70 balení	1251 08 70 1	1251 010 70 1	1251 012 70 1		1251 020 70 1
75 balení	1251 08 75 1			1251 016 75 1	
80 balení	1251 08 80 1		1251 012 80 1		1251 020 80 1
100 balení			1251 012 100 1		

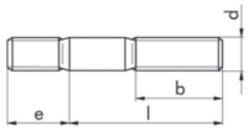
DIN 939

studs

Stiftschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1176



Obj. č. 1250

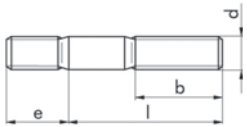
b	22	26	30	36	38	46	52
e	10	12	15	15	20	25	25
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 20
l (mm)							
20 balení	1250 8 20 200						
25 balení	1250 8 25 1	1250 10 25 1					
30 balení	1250 8 30 1	1250 10 30 1	1250 12 30 100				
35 balení	1250 8 35 1	1250 10 35 100	1250 12 35 1		1250 16 35 1		
40 balení	1250 8 40 1	1250 10 40 1	1250 12 40 1		1250 16 40 1		
45 balení		1250 10 45 1			1250 16 45 1		
50 balení	1250 8 50 1	1250 10 50 1	1250 12 50 1		1250 16 50 1	1250 20 50 1	
55 balení			1250 12 55 1		1250 16 55 1	1250 20 55 1	
60 balení	1250 8 60 1	1250 10 60 1	1250 12 60 1		1250 16 60 1	1250 20 60 1	
70 balení	1250 8 70 1	1250 10 70 1	1250 12 70 1		1250 16 70 1	1250 20 70 1	
80 balení	1250 8 80 1	1250 10 80 1	1250 12 80 1		1250 16 80 1	1250 20 80 1	
90 balení	1250 8 90 1	1250 10 90 1	1250 12 90 1				
100 balení			1250 12 100 1			1250 20 100 1	
110 balení			1250 12 110 1				
120 balení			1250 12 120 1			1250 20 120 1	
130 balení				1250 12 130 1			
140 balení							1250 20 140 1
160 balení							1250 20 160 1

šrouby závrtné

studs

Stiftschrauben

DIN 939



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1176

Obj. č. 1250 0

b	22	26	30	38
e	10	12	15	20
d	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)				
25 balení		1250 010 25 1		
30 balení		1250 010 30 1	1250 012 30 1	
35 balení		1250 010 35 1	1250 012 35 1	1250 016 35 1
40 balení	1250 08 40 1	1250 010 40 1	1250 012 40 1	1250 016 40 1
45 balení	1250 08 45 1	1250 010 45 1	1250 012 45 1	1250 016 45 1
50 balení		1250 010 50 1	1250 012 50 1	1250 016 50 1
55 balení				1250 016 55 1
60 balení		1250 010 60 1		1250 016 60 1
65 balení				1250 016 65 1
70 balení				1250 016 70 1
80 balení				1250 016 80 1
90 balení				1250 016 90 1
100 balení				1250 016 100 1

matice závěsné

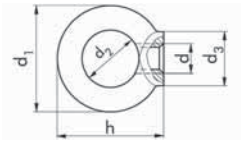
~ DIN 582

eye nuts

Ringmuttern

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1669



Obj. č. 1395

d_1	36	45	54	63	72	90
d_2	20	25	30	35	40	50
d_3	20	25	30	35	40	50
h	36	45	53	62	71	90
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	1395 8 1	1395 10 1	1395 12 1	1395 16 1	1395 20 1	1395 24 1

šrouby závěsné

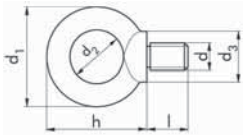
~ DIN 580

eye bolts

Ringschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1369



Obj. č. 1295

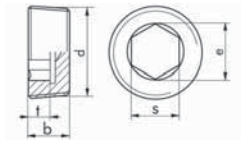
d_1	36	36	45	54	63	72	90	108
d_2	15	20	25	30	35	40	50	60
d_3	15	20	25	30	35	40	50	65
h	28	36	45	53	62	71	90	109
l	10	13	17	20,5	27	30	36	45
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1295 6 50	1295 8 1	1295 10 1	1295 12 1	1295 16 1	1295 20 1	1295 24 1	1295 30 4

zátky šroubové

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
palcový závit



DIN 906

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1913

Obj. č. 2242 004

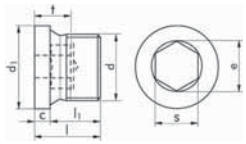
b	8	10	10	10	12	12
e	5,7	7,66	8,79	11,05	13,7	18,9
s	5	7	8	10	12	17
t	4	5	5	5	6	6
d	R 1/8''	R 1/4''	R 3/8''	R 1/2''	R 3/4''	R 1''
Obj. č. balení	2242 004 18 1	2242 004 14 1	2242 004 38 1	2242 004 12 1	2242 004 34 1	2242 004 1 1

zátky šroubové

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
palcový závit



DIN 908

ušlechtilá ocel, nerez A2

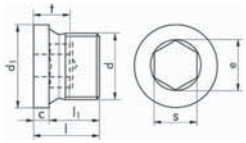
Obj. č. 2243 002

c	3	3	3	4
d_1	14	18	22	26
e	5,7	6,9	9,2	11,4
l	11	15	15	18
l_1	8	12	12	14
s	5	6	8	10
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''
Obj. č. balení	2243 002 18 1	2243 002 14 1	2243 002 38 1	2243 002 12 1

zátky šroubové

DIN 908

ušlechtilá ocel, nerez A4



hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
metrický jemný závit

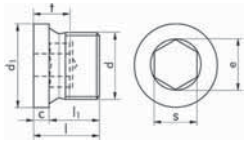
Obj. č. 1243 004

c	3	3	3	3	4	4
d_1	14	17	19	21	23	25
e	5,7	6,9	6,9	9,2	9,2	11,4
l	11	15	15	15	16	18
l_1	8	12	12	12	12	14
s	5	6	6	8	8	10
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	1243 004 101 1	1243 004 125 1	1243 004 145 1	1243 004 165 1	1243 004 185 1	1243 004 205 1

zátky šroubové

DIN 908

ušlechtilá ocel, nerez A4



hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
palcový závit

Obj. č. 2243 004

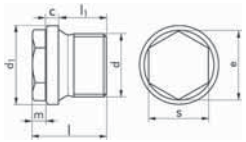
c	3	3	4	4	5	5	5
d_1	18	22	26	32	39	49	55
e	6,9	9,2	11,4	13,7	19,4	25,2	27,4
l	15	15	18	20	21	21	21
l_1	12	12	14	16	16	16	16
s	6	8	10	12	17	22	24
d	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''	G 1 1/4''	G 1 1/2''
Obj. č. balení	2243 004 14 1	2243 004 38 1	2243 004 12 1	2243 004 34 1	2243 004 1 1	2243 004 114 1	2243 004 112 1

zátky šroubové

hexagon socket screw plugs

Verschluss-Schrauben

s šestihranem, palcový závit



DIN 910

ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 1241 002

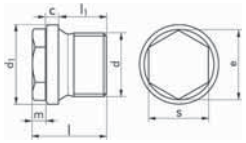
c	3	3	3	4	4
d_1	14	18	22	26	32
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
l	17	17	17	22	26
l_1	8	12	8	10	12
m	6	6	6	8	10
s	10	13	17	19	24
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''
Obj. č. balení	1241 002 18 1	1241 002 14 1	1241 002 38 1	1241 002 12 1	1241 002 34 1

zátky šroubové

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s šestihranem, palcový závit



DIN 910

ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 1241 004

c	3	3	3	4	4	5	5
d_1	14	18	22	26	32	39	44
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	29,56	29,56
l	17	17	17	22	26	32	32
l_1	8	12	8	10	12	16	16
m	6	6	6	8	10	11	11
s	10	13	17	19	24	27	27
d	G 1/8''	G 1/4''	G 3/8''	G 1/2''	G 3/4''	G 1''	G 1 1/8''
Obj. č. balení	1241 004 18 1	1241 004 14 1	1241 004 38 1	1241 004 12 1	1241 004 34 1	1241 004 1 1	1241 004 118 1

matice šestihranné

DIN 439 **forma B**

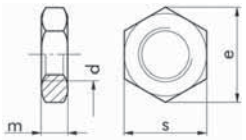
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

nízké

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1403
~ ISO 4035



Obj. č. 2311

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	2311 3 1000	2311 4 1000	2311 5 1000	2311 6 1000	2311 8 1000	2311 10 500	2311 12 200	2311 14 200	2311 16 200

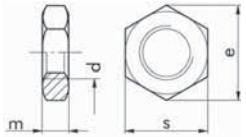
e	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	71,3
m	9	10	11	12	13,5	15	16,5	18	21
s	27	30	32	36	41	46	50	55	65
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42
Obj. č. balení	2311 18 100	2311 20 100	2311 22 100	2311 24 50	2311 27 25	2311 30 25	2311 33 25	2311 36 10	2311 42 5

matice šestihranné

hexagon thin nuts
Sechskantmuttern

s jemným závitem, nízké

forma B **DIN 439**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1403
~ ISO 8675

Obj. č. 2311

e	14,38	14,38	18,9	21,1	21,1	21,1	25,2	26,75	32,95
m	4	4	5	6	6	6	7	8	10
s	13	13	17	19	19	19	22	24	30
p	0,75	1	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 16	M 20
Obj. č. balení	2311 8 075 1000	2311 8 1 1000	2311 10 1 500	2311 12 1 200	2311 12 125 200	2311 12 15 200	2311 14 15 200	2311 16 15 200	2311 20 15 100

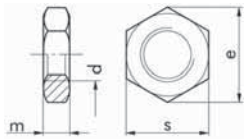
e	36,6	39,55	39,55
m	11	12	12
s	32	36	36
p	1,5	1,5	2
d	M 22	M 24	M 24
Obj. č. balení	2311 22 15 100	2311 24 15 50	2311 24 2 50

matice šestihranné

DIN 439 **forma B**

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1403
~ ISO 4035



hexagon thin nuts
Sechskantmuttern

nízké

Obj. č. 2311 0

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	2311 03 1000	2311 04 1000	2311 05 1000	2311 06 1000	2311 08 1000	2311 010 500	2311 012 200	2311 014 200	2311 016 200

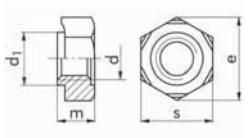
e	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85
m	9	10	11	12	13,5	15
s	27	30	32	36	41	46
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	2311 018 100	2311 020 100	2311 022 100	2311 024 50	2311 027 25	2311 030 25

matice šestihranné navařovací

DIN 929

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1455



weld nuts
Sechskant-Schweißmuttern

Obj. č. 1399

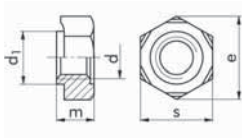
d_1	6	7	8	10,5	12,5	14,8	18,8
e	9,83	11,05	12,12	15,38	18,9	21,1	26,75
m	3,5	4	5	6,5	8	10	13
s	9	10	11	14	17	19	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	1399 4 1000	1399 5 1000	1399 6 1000	1399 8 1000	1399 10 500	1399 12 200	1399 16 200

matice šestihranné navařovací

weld nuts

Sechskant-Schweißmuttern

DIN 929



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1455

Obj. č. 1399 0

d_1	8	10,5	12,5	14,8
e	12,12	15,38	18,9	21,1
m	5	6,5	8	10
s	11	14	17	19
d	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	1399 06 1000	1399 08 1000	1399 010 500	1399 012 200

matice šestihranné

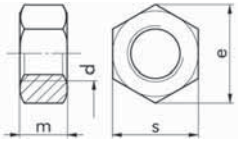
DIN 934

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1401

hexagon nuts

Sechskantmuttern



Obj. č. 0322

e	2,71	3,41	4,32	4,88	5,7	5,7	6,01	7,66	8,79
m	0,8	1,3	1,6	1,8	2	2	2,4	3,2	4
s	2,5	3,2	4	4,5	5	5	5,5	7	8
d	M 1	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5
Obj. č. balení	0322 1 2000	0322 016 2000	0322 2 1000	0322 23 2000	0322 25 1000	0322 26 1000	0322 3 1000	0322 4 1000	0322 5 1000

e	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	29,56	32,95
m	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	10	11	13	17	19	22	24	27	30
d	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Obj. č. balení	0322 6 1000	0322 7 1000	0322 8 1000	0322 10 500	0322 12 200	0322 14 200	0322 16 200	0322 18 100	0322 20 100

e	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	60,79	71,3	
m	18	19	22	24	26	29	29	34	
s	32	36	41	46	50	55	55	65	
d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	
Obj. č. balení	0322 22 50	0322 24 50	0322 27 25	0322 30 25	0322 33 10	0322 36 10	0322 39 10	0322 42 10	

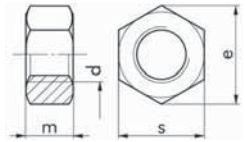
Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

s jemným závitem



DIN 934

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0322

e	14,38	18,9	18,9	21,1	25,2	26,75	32,95	32,95	39,55
m	6,5	8	8	10	11	13	16	16	19
s	13	17	17	19	22	24	30	30	36
p	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1	1,5	1
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20	M 24
Obj. č. balení	0322 8 1 1000	0322 10 1 500	0322 10 125 500	0322 12 125 200	0322 14 15 200	0322 16 15 200	0322 20 1 100	0322 20 15 100	0322 24 1 50

e	39,55	39,55
m	19	19
s	36	36
p	1,5	2
d	M 24	M 24
Obj. č. balení	0322 24 15 50	0322 24 2 50

Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

matice šestihranné

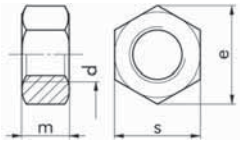
DIN 934

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1401

hexagon nuts

Sechskantmuttern



Obj. č. 1322

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	1322 3 1000	1322 4 1000	1322 5 1000	1322 6 1000	1322 8 1000	1322 10 500	1322 12 200	1322 14 200	1322 16 200

e	29,56	32,95	36,6	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	71,3
m	15	16	18	19	22	24	26	29	34
s	27	30	32	36	41	46	50	55	65
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42
Obj. č. balení	1322 18 100	1322 20 100	1322 22 50	1322 24 50	1322 27 25	1322 30 25	1322 33 10	1322 36 10	1322 42 10

Pevnost do M 24 min. A4-70, od M 27 min. A4-50

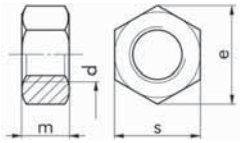
matice šestihranná

hexagon nuts

Sechskantmuttern

ušlechtilá ocel, nerez A2

ISO 4032



Obj. č. 0322 1

e	11,05	17,77	20,03	26,75	32,95
m	5,2	8,4	10,8	14,8	18
s	10	16	18	24	30
d	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0322 106 1000	0322 110 500	0322 112 200	0322 116 200	0322 120 100

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pevnost do M 24 min. A2-70, od M 27 min. A2-50

matice a podložky DIN 934/125 A2, v kufru

1200-dílný

Obj. č. 0957 322 1

DIN 934 M 3 Obj.č. 0322 3 100 ks	DIN 934 M 4 Obj.č. 0322 4 100 ks	DIN 934 M 5 Obj.č. 0322 5 100 ks	DIN 934 M 6 Obj.č. 0322 6 100 ks
DIN 934 M 8 Obj.č. 0322 8 100 ks	DIN 934 M 10 Obj.č. 0322 10 50 ks	DIN 934 M 12 Obj.č. 0322 12 25 ks	DIN 934 M 12 Obj.č. 0322 12 25 ks
DIN 125 3,2 mm Obj.č. 0409 3 100 ks	DIN 125 4,3 mm Obj.č. 0409 4 100 ks	DIN 125 5,3 mm Obj.č. 0409 5 100 ks	DIN 125 6,4 mm Obj.č. 0409 6 100 ks
DIN 125 8,4 mm Obj.č. 0409 8 100 ks	DIN 125 10,5 mm Obj.č. 0409 10 50 ks	DIN 125 13 mm Obj.č. 0409 12 25 ks	DIN 125 13 mm Obj.č. 0409 12 25 ks

1200-dílný

matice DIN 934 A2, v kufru

Obj. č. 0957 322 2

M 3 Obj.č. 0322 3 150 ks	M 3 Obj.č. 0322 3 150 ks	M 4 Obj.č. 0322 4 150 ks	M 4 Obj.č. 0322 4 150 ks
M 5 Obj.č. 0322 5 100 ks	M 5 Obj.č. 0322 5 100 ks	M 6 Obj.č. 0322 6 100 ks	M 6 Obj.č. 0322 6 100 ks
M 8 Obj.č. 0322 8 50 ks	M 8 Obj.č. 0322 8 50 ks	M 10 Obj.č. 0322 10 50 ks	M 10 Obj.č. 0322 10 50 ks

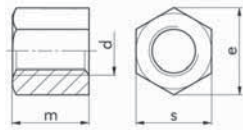
matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

vysoká forma

forma B **DIN 6330**



ušlechtilá ocel, nerez A2

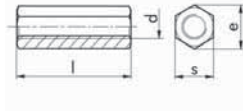
Obj. č. 3362

e	14,38	17,77	20,03	26,75
m	12	15	18	24
s	13	16	18	24
d	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	3362 8 100	3362 10 250	3362 12 200	3362 16 100

matice šestihranné dlouhé

long hexagon nuts

Sechskant-Langmuttern



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 1974

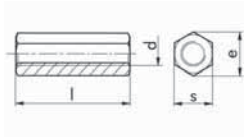
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53
l	18	24	30	36	48	60
s	10	13	17	19	24	30
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1974 6 100	1974 8 100	1974 10 100	1974 12 50	1974 16 50	1974 20 10

matice šestihranné dlouhé

long hexagon nuts

Sechskant-Langmuttern

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 1974 0

e	18,9	21,1	26,75
l	30	36	48
s	17	19	24
d	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	1974 010 100	1974 012 50	1974 016 50

matice korunové

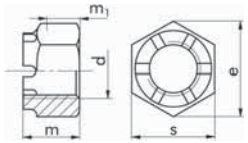
DIN 935

castle nuts

Kronenmuttern

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1411



Obj. č. 1345

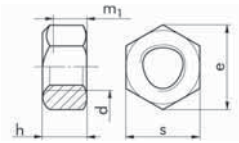
e	17,77	20,03	26,75	32,95	39,55	50,85
m	12	15	19	22	27	33
m_1	8	10	13	16	19	24
s	17	19	24	30	36	46
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1345 10 500	1345 12 200	1345 16 200	1345 20 100	1345 24 50	1345 30 25

matice samojistící šestihranné

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové provedení

forma V **DIN 980**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042

Obj. č. 2369

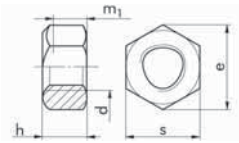
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
h	4,2	5,1	6	8	10	12
m_1	-	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3
s	7	8	10	13	17	19
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	2369 4 1000	2369 5 1000	2369 6 1000	2369 8 1000	2369 10 500	2369 12 200

matice samojistící šestihranné

self locking nuts
Sicherungsmuttern

celokovové provedení

forma V **DIN 980**



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1483
~ ISO 7042

Obj. č. 2369 0

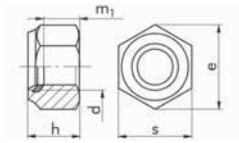
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95
h	4,2	5,1	6	8	10	12	16	20
m_1	-	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3	11,28	13,52
s	7	8	10	13	17	19	24	30
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	2369 04 1000	2369 05 1000	2369 06 1000	2369 08 1000	2369 010 500	2369 012 200	2369 016 200	2369 020 100

matice samojistící šestihranné

DIN 982

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1492



self locking nuts
Sicherungsmuttern

vysoká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 2371

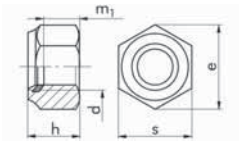
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55
h	6,3	8	9,5	11,5	14	18	22	28
m_1	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
s	8	10	13	17	19	24	30	36
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	2371 5 1000	2371 6 1000	2371 8 1000	2371 10 500	2371 12 200	2371 16 200	2371 20 100	2371 24 50

matice samojistící šestihranné

DIN 982

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1492



self locking nuts
Sicherungsmuttern

vysoká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 2371 0

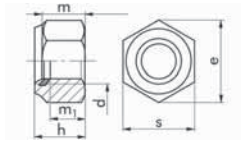
e	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55
h	9,5	11,5	14	18	22	28
m_1	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
s	13	17	19	24	30	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj. č. balení	2371 08 1000	2371 010 500	2371 012 200	2371 016 200	2371 020 100	2371 024 50

matice samojistící šestihranné

self locking nuts

Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu



DIN 985

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1492

Obj. č. 0392

e	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5
m_1	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	0392 3 1000	0392 4 1000	0392 5 1000	0392 6 1000	0392 8 1000	0392 10 500	0392 12 200	0392 14 200	0392 16 200

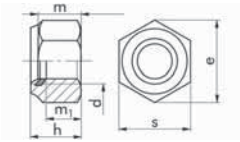
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28
h	18,5	20	22	24	27	30
m	13	14	15	15	17	19
m_1	14	15	16	16	19	23
s	27	30	32	36	41	46
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Obj. č. balení	0392 18 100	0392 20 100	0392 22 50	0392 24 50	0392 27 25	0392 30 25

matice samojistící šestihranné

DIN 985

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1492



self locking nuts

Sicherungsmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 0391

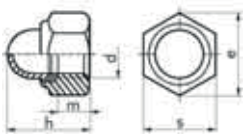
e	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53
h	4	5	5	6	8	10	12	16	20
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	10,5	14
m_1	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	11	15
s	5,5	7	8	10	13	17	19	24	30
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0391 3 1000	0391 4 1000	0391 5 1000	0391 6 1000	0391 8 1000	0391 10 500	0391 12 200	0391 16 200	0391 20 100

e	39,98	51,28
h	24	30
m	15	19
m_1	16	23
s	36	46
d	M 24	M 30
Obj. č. balení	0391 24 50	0391 30 25

matice uzavřené samojistící

DIN 986

ušlechtilá ocel, nerez A2



self locking nuts

Sicherungs-Hutmuttern

nízká forma, s pojistnou podložkou z polyamidu nebo jiného rovnoceného materiálu

Obj. č. 1367

e	8,79	11,05	14,38	18,9
h	10,5	12	14	18,1
m	4,4	4,9	6,44	8,04
s	8	10	13	17
d	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	1367 5 1000	1367 6 1000	1367 8 1000	1367 10 500

matice uzavřené

cap nuts

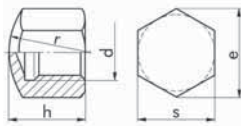
Hutmuttern

nízká forma

DIN 917

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1431



Obj. č. 1355 0

e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53
h	9	12	14	16	20	25
r	12	15	20	25	30	35
s	10	13	17	19	24	30
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1355 06 1000	1355 08 1000	1355 010 500	1355 012 200	1355 016 200	1355 020 100

matice uzavřené

cap nuts

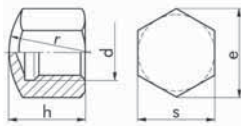
Hutmuttern

nízká forma

DIN 917

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1431



Obj. č. 1355

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
h	7	9	12	14	16	20
r	10	12	15	20	25	30
s	8	10	13	17	19	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	1355 5 1000	1355 6 1000	1355 8 1000	1355 10 500	1355 12 200	1355 16 200

matice uzavřené

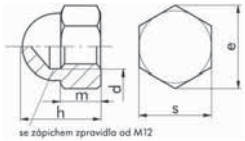
DIN 1587

ušlechtilá ocel, nerez A2

cap nuts

Hutmuttern

vysoká forma



Obj. č. 0348

e	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	30,14
h	8	10	12	15	18	22	25	28	32
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	11,44
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. balení	0348 4 1000	0348 5 1000	0348 6 1000	0348 8 500	0348 10 250	0348 12 200	0348 14 200	0348 16 200	0348 18 100

e	33,53	35,72							
h	34	39							
m	16	18							
s	30	34							
d	M 20	M 22							
Obj. č. balení	0348 20 100	0348 22 100							

matice uzavřené

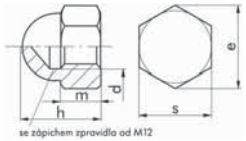
cap nuts

Hutmuttern

vysoká forma

DIN 1587

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 0348 0

e	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	25,2	26,75	30,14
h	8	10	12	15	18	22	25	28	32
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	11,44
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Obj. č. baleni	0348 04 1000	0348 05 1000	0348 06 1000	0348 08 1000	0348 010 500	0348 012 200	0348 014 200	0348 016 200	0348 018 100

e	33,53								
h	34								
m	16								
s	30								
d	M 20								
Obj. č. baleni	0348 020 100								

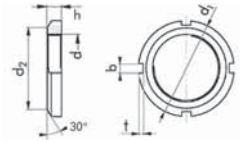
matice kruhové

DIN 981

ušlechtilá ocel, nerez A2

locknuts

Nutmuttern



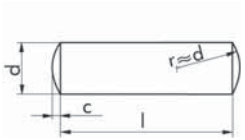
Obj. č. 1374

Obj. č. baleni	d	t	p	h	d_2	d_1	b
1374 12 1 1	M 12	2	1	4	17	22	3
1374 20 1 1	M 20	2	1	6	26	32	4
1374 25 15 1	M 25	2	1,5	7	32	38	5
1374 30 15 1	M 30	2	1,5	7	38	45	5
1374 35 15 1	M 35	2	1,5	8	44	52	5
1374 40 15 1	M 40	2,5	1,5	9	50	58	6
1374 45 15 1	M 45	2,5	1,5	10	56	65	6
1374 50 15 1	M 50	2,5	1,5	11	61	70	6
1374 60 2 1	M 60	3	2	11	73	80	7

parallel pins

Zylinderstifte

kalené



DIN 7

ušlechtilá ocel, nerez A1

~ČSN 02 2150

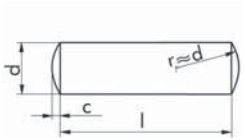
Obj. č. 2247 9

c	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r	4	5	6	8	10	12
d	4	5	6	8	10	12
l (mm)						
6 balení		2247 95 6 500				
8 balení		2247 95 8 500				
10 balení	2247 94 10 500	2247 95 10 500				
12 balení	2247 94 12 500	2247 95 12 500				
14 balení		2247 95 14 500	2247 96 14 500			2247 912 14 100
16 balení		2247 95 16 500				
18 balení			2247 96 18 200			2247 912 18 100
20 balení		2247 95 20 500	2247 96 20 200		2247 910 20 100	
24 balení		2247 95 24 200	2247 96 24 200		2247 910 24 100	2247 912 24 100
28 balení			2247 96 28 200	2247 98 28 200	2247 910 28 100	2247 912 28 100
30 balení			2247 96 30 200			
32 balení				2247 98 32 200	2247 910 32 100	2247 912 32 50
36 balení				2247 98 36 100		2247 912 36 50
40 balení				2247 98 40 100		
60 balení	2247 94 60 200		2247 96 60 100			

DIN 7

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2150



parallel pins

Zylinderstifte

kalené

Obj. č. 2247

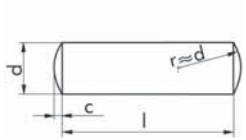
c	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	2
r	2	3	4	5	6	8	10	16
d	2	3	4	5	6	8	10	14
l (mm)								
12 balení			2247 4 12 500	2247 5 12 500		2247 8 12 200		
14 balení	2247 2 14 1000			2247 5 14 500				
16 balení					2247 6 16 200	2247 8 16 200		
18 balení				2247 5 18 500				
20 balení				2247 5 20 500	2247 6 20 200	2247 8 20 200	2247 10 20 100	
24 balení				2247 5 24 200	2247 6 24 200	2247 8 24 200	2247 10 24 100	
26 balení							2247 10 25 100	
28 balení					2247 6 28 200	2247 8 28 200		
30 balení				2247 5 30 200				
32 balení					2247 6 32 200	2247 8 32 200	2247 10 32 100	
36 balení		2247 3 36 500		2247 5 36 200	2247 6 36 100	2247 8 36 100	2247 10 36 100	
40 balení				2247 5 40 200	2247 6 40 100	2247 8 40 100		
45 balení				2247 5 45 200	2247 6 45 100	2247 8 45 100		
50 balení				2247 5 50 200	2247 6 50 100	2247 8 50 100		
60 balení					2247 6 60 100	2247 8 60 100		
70 balení						2247 8 70 100		2247 14 70 50
80 balení						2247 8 80 100		

kolíky válcové

parallel pins

Zylinderstifte

kalené



DIN 7

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 2150

Obj. č. 2247 0

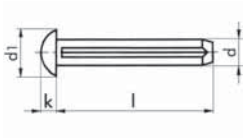
c	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2
r	3	4	5	6	8
d	3	4	5	6	8
l (mm)					
8 balení	2247 03 8 1000		2247 05 8 500		
10 balení	2247 03 10 1000	2247 04 10 500	2247 05 10 500		
12 balení	2247 03 12 1000	2247 04 12 500	2247 05 12 500	2247 06 12 500	
14 balení	2247 03 14 1000				
16 balení	2247 03 16 1000		2247 05 16 500	2247 06 16 200	
20 balení			2247 05 20 500	2247 06 20 200	
24 balení				2247 06 24 200	
28 balení				2247 06 28 200	
40 balení					2247 08 40 100
50 balení					2247 08 50 100

hřeby rýhované s půlkulatou hlavou

DIN 1476

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2190
~ ISO 8746



grooved drive studs

Halbrundkerbnägel

drážkované po celé délce

Obj. č. 1249 2

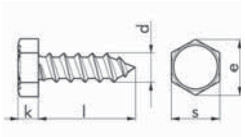
d_1	3,5	5,2	7
k	1,2	1,8	2,4
d	2	3	4
l (mm)			
4 balení	1249 202 4 1000		
5 balení	1249 202 5 1000	1249 203 5 1000	
6 balení	1249 202 6 1000	1249 203 6 1000	1249 204 6 1000
8 balení	1249 202 8 1000	1249 203 8 1000	1249 204 8 1000
10 balení		1249 203 10 1000	1249 204 10 1000

tapping screws

Blechschrauben

s šestihrannou hlavou

forma C **DIN 7976**



ušlechtilá ocel, nerez A2

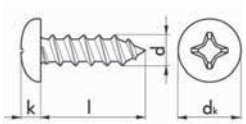
Obj. č. 0122

e	7,59	7,59	8,71	10,95	14,26
k	2,3	2,8	4	4,8	5,8
s	7	7	8	10	13
d	3,9	4,2	5,5	6,3	8
l (mm)					
9,5 balení	0122 39 95 500	0122 42 95 500			
13 balení	0122 39 13 500	0122 42 13 500		0122 63 13 100	0122 8 13 100
16 balení	0122 39 16 500	0122 42 16 500	0122 55 16 200	0122 63 16 100	0122 8 16 100
19 balení		0122 42 19 500		0122 63 19 100	0122 8 19 100
22 balení		0122 42 22 500		0122 63 22 100	0122 8 22 100
25 balení		0122 42 25 500		0122 63 25 100	
32 balení		0122 42 32 500			
38 balení		0122 42 38 500			
45 balení		0122 42 45 500			

DIN 7981 **forma C**

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1235



tapping screws

Blechschrauben

s čočkovou hlavou,
s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0119

d_k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)								
4,5 balení	0119 22 045 1000							
6,5 balení		0119 29 65 1000	0119 35 65 1000					
9,5 balení	0119 22 95 1000	0119 29 95 1000	0119 35 95 1000	0119 39 95 1000	0119 42 95 1000	0119 48 95 1000		
13 balení	0119 22 13 1000	0119 29 13 1000	0119 35 13 1000	0119 39 13 1000	0119 42 13 1000	0119 48 13 500	0119 55 13 200	0119 63 13 200
16 balení	0119 22 16 1000	0119 29 16 1000	0119 35 16 1000	0119 39 16 500	0119 42 16 500	0119 48 16 500	0119 55 16 200	0119 63 16 200
19 balení	0119 22 19 1000	0119 29 19 1000	0119 35 19 1000	0119 39 19 500	0119 42 19 500	0119 48 19 500	0119 55 19 200	0119 63 19 200
22 balení	0119 22 22 1000	0119 29 22 1000	0119 35 22 1000	0119 39 22 500	0119 42 22 500	0119 48 22 500	0119 55 22 200	0119 63 22 200
25 balení	0119 22 25 1000	0119 29 25 1000	0119 35 25 1000	0119 39 25 500	0119 42 25 500	0119 48 25 500	0119 55 25 200	0119 63 25 200
32 balení	0119 22 32 1000		0119 35 32 500	0119 39 32 500	0119 42 32 500	0119 48 32 500	0119 55 32 200	0119 63 32 200
38 balení	0119 22 38 1000			0119 39 38 500	0119 42 38 500	0119 48 38 200	0119 55 38 200	
45 balení				0119 39 45 500	0119 42 45 500	0119 48 45 200	0119 55 45 200	0119 63 45 100
50 balení				0119 39 50 500		0119 48 50 200	0119 55 50 200	0119 63 50 100
60 balení					0119 42 60 200	0119 48 60 200	0119 55 60 200	0119 63 60 100
70 balení						0119 48 70 200	0119 55 70 200	0119 63 70 100
80 balení						0119 48 80 200	0119 55 80 200	

šrouby do plechu

tapping screws

Blechschrauben

s čočkovou hlavou,
s křížovou drážkou Phillips

forma C **DIN 7981**

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1235

Obj. č. 0119 0

d_k	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)							
9,5 balení	0119 029 95 1000		0119 039 95 1000	0119 042 95 500	0119 048 95 500		
13 balení	0119 029 13 1000		0119 039 13 1000		0119 048 13 500		0119 063 13 200
16 balení	0119 029 16 1000	0119 035 16 1000	0119 039 16 1000	0119 042 13/0119 042 16 500/1000	0119 048 16 500	0119 055 16 200	0119 063 16 200
19 balení		0119 035 19 1000	0119 039 19 500	0119 042 19 500	0119 048 19 500	0119 055 19 200	0119 063 19 200
22 balení		0119 035 22 1000			0119 048 22 500	0119 055 22 200	0119 063 22 200
25 balení		0119 035 25 1000			0119 048 25 500	0119 055 25 200	0119 063 25 200
32 balení					0119 048 32 500	0119 055 32 200	0119 063 32 200
38 balení					0119 048 38 500		
45 balení					0119 048 45 200		
50 balení					0119 048 50 200		
60 balení					0119 048 60 200		
70 balení					0119 048 70 200		

sortiment reca

1650-dílný

šrouby do plechu
s čočkovou hlavou, křížová
drážka Philips DIN 7981 A2,
v kufru

Obj. č. 0957 119

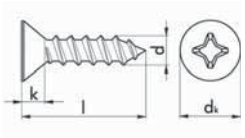
3,5 x 9,5 Obj.č. 0119 35 95 100 ks	3,5 x 13 Obj.č. 0119 35 13 100 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0119 35 16 100 ks	3,5 x 19 Obj.č. 0119 35 19 100 ks	4,2 x 9,5 Obj.č. 0119 42 95 100 ks	4,2 x 13 Obj.č. 0119 42 13 100 ks
4,2 x 16 Obj.č. 0119 42 16 100 ks	4,2 x 19 Obj.č. 0119 42 19 100 ks	4,2 x 22 Obj.č. 0119 42 22 100 ks	4,2 x 25 Obj.č. 0119 42 25 100 ks	4,2 x 32 Obj.č. 0119 42 32 100 ks	4,8 x 13 Obj.č. 0119 48 13 100 ks
4,8 x 16 Obj.č. 0119 48 16 100 ks	4,8 x 19 Obj.č. 0119 48 19 100 ks	4,8 x 22 Obj.č. 0119 48 22 100 ks	4,8 x 25 Obj.č. 0119 48 25 50 ks	4,8 x 32 Obj.č. 0119 48 32 50 ks	4,8 x 38 Obj.č. 0119 48 38 50 ks

tapping screws

Blechschrauben

se zápustnou hlavou,
s křížovou drážkou Phillips

forma C **DIN 7982**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1237

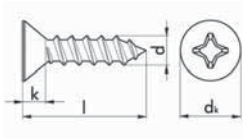
Obj. č. 0123

d_k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)								
6,5 balení	0123 22 65 1000	0123 29 65 1000	0123 35 65 1000					
9,5 balení	0123 22 95 1000	0123 29 95 1000	0123 35 95 1000	0123 39 95 1000	0123 42 95 1000			
13 balení	0123 22 13 1000	0123 29 13 1000	0123 35 13 1000	0123 39 13 1000	0123 42 13 1000	0123 48 13 500	0123 55 13 200	
16 balení		0123 29 16 1000	0123 35 16 1000	0123 39 16 500	0123 42 16 500	0123 48 16 500	0123 55 16 200	0123 63 16 200
19 balení		0123 29 19 1000	0123 35 19 1000	0123 39 19 500	0123 42 19 500	0123 48 19 500	0123 55 19 200	0123 63 19 200
22 balení		0123 29 22 1000	0123 35 22 1000	0123 39 22 500	0123 42 22 500	0123 48 22 500	0123 55 22 200	0123 63 22 200
25 balení		0123 29 25 1000		0123 39 25 500	0123 42 25 500	0123 48 25 500	0123 55 25 200	0123 63 25 200
32 balení				0123 39 32 500	0123 42 32 500	0123 48 32 500	0123 55 32 200	0123 63 32 200
38 balení				0123 39 38 500	0123 42 38 500	0123 48 38 200	0123 55 38 200	0123 63 38 100
45 balení				0123 39 45 500	0123 42 45 500	0123 48 45 200	0123 55 45 200	0123 63 45 100
50 balení					0123 42 50 500	0123 48 50 200	0123 55 50 200	0123 63 50 100
60 balení				0123 39 60 200	0123 42 60 200	0123 48 60 200	0123 55 60 200	0123 63 60 100
70 balení					0123 42 70 200	0123 48 70 100	0123 55 70 200	0123 63 70 100
80 balení						0123 48 80 100	0123 55 80 200	
100 balení						0123 48 100 100		

DIN 7982 **forma C**

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1237



tapping screws

Blechschrauben

se zápustnou hlavou,
s křížovou drážkou Phillips

Obj. č. 0123

d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l (mm)					
6,5 balení	0123 029 65 1000				
9,5 balení	0123 029 95 1000		0123 039 95 1000		
13 balení	0123 029 13 1000	0123 035 13 1000	0123 039 13 1000	0123 042 13 1000	
16 balení			0123 039 16 1000	0123 042 16 1000	0123 048 16 500
19 balení		0123 035 19 1000	0123 039 19 500	0123 042 19 500	0123 048 19 500
22 balení		0123 035 22 1000		0123 042 22 500	0123 048 22 500
25 balení		0123 035 25 1000		0123 042 25 500	0123 048 25 500
32 balení		0123 035 32 1000		0123 042 32 500	0123 048 32 500
38 balení		0123 035 38 1000		0123 042 38 500	0123 048 38 500
45 balení		0123 035 45 1000		0123 042 45 500	0123 048 45 200
50 balení		0123 035 50 1000		0123 042 50 500	0123 048 50 200
60 balení		0123 035 60 1000		0123 042 60 200	0123 048 60 200
70 balení		0123 035 70 1000		0123 042 70 200	0123 048 70 200

sortiment reca

šrouby do plechu
se zápustnou hlavou,
DIN 7982 A2, v kufru

1400-dílný

Obj. č. 0957 123

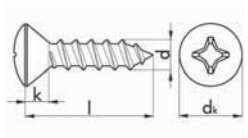
3,5 x 13 Obj.č. 0123 35 13 100 ks	3,5 x 16 Obj.č. 0123 35 16 100 ks	3,5 x 22 Obj.č. 0123 35 22 100 ks	3,9 x 13 Obj.č. 0123 39 13 100 ks
3,9 x 16 Obj.č. 0123 39 16 100 ks	3,9 x 19 Obj.č. 0123 39 19 100 ks	3,9 x 22 Obj.č. 0123 39 22 100 ks	3,9 x 25 Obj.č. 0123 39 25 100 ks
4,8 x 16 Obj.č. 0123 48 16 100 ks	4,8 x 19 Obj.č. 0123 48 19 100 ks	4,8 x 25 Obj.č. 0123 48 25 100 ks	4,8 x 32 Obj.č. 0123 48 32 100 ks
4,8 x 38 Obj.č. 0123 48 38 50 ks	4,8 x 45 Obj.č. 0123 48 45 50 ks	4,8 x 50 Obj.č. 0123 48 50 50 ks	4,8 x 60 Obj.č. 0123 48 60 50 ks

šrouby do plechu

DIN 7983 **forma C**

tapping screws
Blechschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2



s čočkovou zápustnou hlavou, s křížovou drážkou Phillips

~ČSN 02 1239

Obj. č. 0124

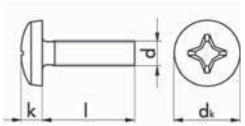
d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)							
6,5 balení			0124 39 65 500				
9,5 balení	0124 29 95 1000	0124 35 95 1000	0124 39 95 1000	0124 42 95 1000			
13 balení	0124 29 13 1000	0124 35 13 1000	0124 39 13 1000	0124 42 13 1000	0124 48 13 500		
16 balení	0124 29 16 1000	0124 35 16 1000	0124 39 16 500	0124 42 16 500	0124 48 16 500	0124 55 16 200	0124 63 16 200
19 balení	0124 29 19 1000	0124 35 19 1000	0124 39 19 500	0124 42 19 500	0124 48 19 500	0124 55 19 200	0124 63 19 200
22 balení	0124 29 22 1000	0124 35 22 1000	0124 39 22 500	0124 42 22 500	0124 48 22 500	0124 55 22 200	0124 63 22 200
25 balení		0124 35 25 1000	0124 39 25 500	0124 42 25 500	0124 48 25 500	0124 55 25 200	0124 63 25 200
32 balení		0124 35 32 500	0124 39 32 500	0124 42 32 500	0124 48 32 500	0124 55 32 200	0124 63 32 200
38 balení			0124 39 38 500	0124 42 38 500	0124 48 38 200	0124 55 38 200	
45 balení				0124 42 45 500	0124 48 45 200	0124 55 45 200	0124 63 45 100
50 balení					0124 48 50 200	0124 55 50 200	0124 63 50 100

šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

recessed panhead screws

Linsenschrauben

s křížovou drážkou Phillips



DIN 7985

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1147

Obj. č. 0283

d_k	5	6	8	10	12
k	2	2,4	3,1	3,8	4,6
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)					
4 balení		0283 3 4 2000	0283 4 4 2000		
5 balení	0283 25 5 2000	0283 3 5 2000			
6 balení	0283 25 6 2000	0283 3 6 1000	0283 4 6 1000	0283 5 6 1000	
8 balení	0283 25 8 2000	0283 3 8 1000	0283 4 8 1000	0283 5 8 500	0283 6 8 2000
10 balení	0283 25 10 2000	0283 3 10 1000	0283 4 10 1000	0283 5 10 500	0283 6 10 200
12 balení	0283 25 12 2000	0283 3 12 1000	0283 4 12 1000	0283 5 12 500	0283 6 12 200
16 balení		0283 3 16 1000	0283 4 16 1000	0283 5 16 500	0283 6 16 200
20 balení		0283 3 20 1000	0283 4 20 1000	0283 5 20 500	0283 6 20 200
25 balení		0283 3 25 1000	0283 4 25 500	0283 5 25 200	0283 6 25 200
30 balení		0283 3 30 1000	0283 4 30 500	0283 5 30 200	0283 6 30 200
35 balení		0283 3 35 1000	0283 4 35 1000	0283 5 35 200	0283 6 35 100
40 balení			0283 4 40 1000	0283 5 40 200	0283 6 40 100
45 balení					0283 6 45 200
50 balení			0283 4 50 500	0283 5 50 500	0283 6 50 200
60 balení			0283 4 60 500	0283 5 60 500	

šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

DIN 7985

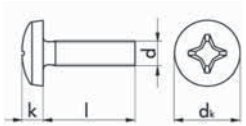
ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1147

recessed panhead screws

Linsenschrauben

s křížovou drážkou Phillips



Obj. č. 1283

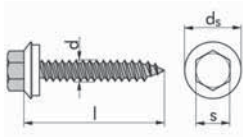
d_k	6	8	10	12
k	2,4	3,1	3,8	4,6
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
6 balení		1283 4 6 2000		
8 balení		1283 4 8 2000		
10 balení		1283 4 10 2000		
12 balení		1283 4 12 2000		1283 6 12 1000
16 balení	1283 3 16 2000			1283 6 16 1000
20 balení				1283 6 20 500
25 balení				1283 6 25 500
30 balení			1283 5 30 1000	1283 6 30 200
35 balení				1283 6 35 200
45 balení				1283 6 45 200
50 balení				1283 6 50 200
60 balení				1283 6 60 200
70 balení				1283 6 70 100
80 balení				1283 6 80 100
90 balení				1283 6 90 100

self tapping screws

Fassadenbauschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2

Typ A
navulkanizovanou těsnicí podložkou z neoprenu odolného proti povětrnostním vlivům. U konstrukcí z profilových tabulí z ocelového plechu je třeba dbát na to, že šroub musí vyčnívat asi o 7 mm z příruby.



Obj. č. 0201

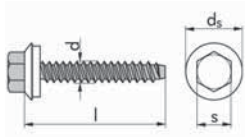
d_s	16			
s	9,52			
d	6,5			
l (mm)				
19 balení	0201 65 19 500			
25 balení	0201 65 25 500			
32 balení	0201 65 32 500			
38 balení	0201 65 38 500			
45 balení	0201 65 45 300			
50 balení	0201 65 50 300			
64 balení	0201 65 64 300			
90 balení	0201 65 90 150			

self tapping screws with mounted washers

Fassadenbauschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2

Typ BZ
navulkanizovanou těsnicí podložkou z neoprenu odolného proti povětrnostním vlivům. U konstrukcí z profilových tabulí z ocelového plechu je třeba dbát na to, že šroub musí vyčnívat asi o 7 mm z příruby.



Obj. č. 0201

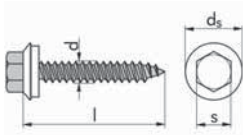
d_s	16			
s	9,52			
d	6,3			
l (mm)				
19 balení	0201 63 19 500			
25 balení	0201 63 25 500			
32 balení	0201 63 32 500			
38 balení	0201 63 38 500			
45 balení	0201 63 45 300			
50 balení	0201 63 50 300			
64 balení	0201 63 64 300			
75 balení	0201 63 75 300			

šrouby fasádní

self tapping screws with mounted washers

Fassadenbauschrauben

s těsnící podložkou 19 mm



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0201

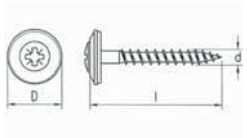
d_s	19			
s	3/8''			
d	19			
l (mm)				
19 balení	0201 072 19 50			

šrouby s těsnící klempířskou podložkou

plumber screws

Spengler-Dichtschrauben

s těsnící podložkou



ušlechtilá ocel, nerez A2

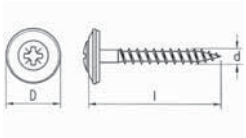
Obj. č. 0234 3

Obj. č. balení	d	l	D	
0234 345 20 200	4,5	20	20	
0234 345 25 200	4,5	25	20	
0234 345 35 200	4,5	35	20	
0234 345 45 200	4,5	45	20	
0234 345 60 100	4,5	60	20	
0234 345 70 100	4,5	70	20	

šrouby s těsnící klempířskou podložkou

ušlechtilá ocel, nerez A2

poměděno



plumber screws

Spengler-Dichtschrauben

s těsnící podložkou

Obj. č. 0234 2

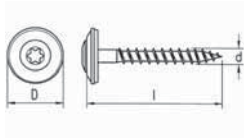
Obj. č. balení	d	l	D	
0234 245 20 200	4,5	20	20	
0234 245 25 200	4,5	25	20	
0234 245 35 200	4,5	35	20	
0234 245 45 200	4,5	45	20	
0234 245 60 100	4,5	60	20	
0234 245 70 100	4,5	70	20	

šrouby s těsnící klempířskou podložkou

plumber screws

Spengler-Dichtschrauben

s drážkou Torx®



ušlechtilá ocel, nerez A2

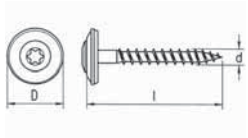
Obj. č. 0238 0

Obj. č. balení	d	l	D	
0238 045 100 100	4,5	100	15	
0238 045 120 100	4,5	120	15	
0238 045 20 200	4,5	20	15	
0238 045 25 200	4,5	25	15	
0238 045 35 200	4,5	35	15	
0238 045 45 200	4,5	45	15	
0238 045 60 100	4,5	60	15	
0238 045 70 100	4,5	70	15	

šrouby s těsnící klempířskou podložkou

ušlechtilá ocel, nerez A2

poměděno



plumber screws

Spengler-Dichtschrauben

s drážkou Torx®

Obj. č. 0238 5

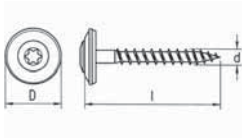
Obj. č. balení	d	l	D	
0238 545 100 100	4,5	100	15	
0238 545 120 100	4,5	120	15	
0238 545 20 200	4,5	20	15	
0238 545 25 200	4,5	25	15	
0238 545 35 200	4,5	35	15	
0238 545 45 200	4,5	45	15	
0238 545 60 100	4,5		15	
0238 545 70 100	4,5	70	15	

šrouby s těsnící klempířskou podložkou

plumber screws

Spengler-Dichtschrauben

s drážkou Torx®



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0238 80

Obj. č. balení	d	l	Barva RAL	Barva	D	
0238 804 025 200	4,5	25	~ 8004	měděně hnědá	15	
0238 804 035 200	4,5	35	~ 8004	měděně hnědá	15	
0238 806 025 200	4,5	25	~ 6005	mechově zelená	15	
0238 806 035 200	4,5	35	~ 6005	mechově zelená	15	
0238 807 025 200	4,5	25	~ 7013	hnědošedá	15	
0238 807 035 200	4,5	35	~ 7013	hnědošedá	15	
0238 808 025 200	4,5	25	~ 9002	šedobílá	15	
0238 808 035 200	4,5	35	~ 9002	šedobílá	15	

šrouby s válcovou hlavou

DIN 85

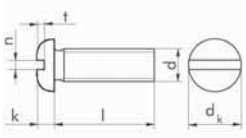
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1137

slotted raised cheese head

Linsenschrauben

s drážkou



Obj. č. 0288

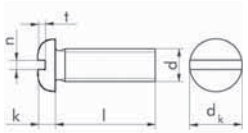
d_k	6	8	10	12	16
k	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n	0,8	1,2	1,2	1,6	2
t	0,7	1	1,2	1,4	1,9
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení	0288 3 6 1000				
8 balení	0288 3 8 1000	0288 4 8 1000	0288 5 8 2000		
10 balení	0288 3 10 1000	0288 4 10 1000	0288 5 10 500	0288 6 10 200	
12 balení	0288 3 12 1000	0288 4 12 1000	0288 5 12 500	0288 6 12 200	0288 8 12 500
16 balení	0288 3 16 1000	0288 4 16 1000	0288 5 16 500	0288 6 16 200	0288 8 16 500
20 balení	0288 3 20 1000	0288 4 20 1000	0288 5 20 500	0288 6 20 200	0288 8 20 500
25 balení		0288 4 25 500	0288 5 25 500	0288 6 25 200	0288 8 25 200
30 balení			0288 5 30 200	0288 6 30 200	0288 8 30 200

šrouby s válcovou hlavou

slotted raised cheese head

Linsenschrauben

s drážkou



DIN 85

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1137

Obj. č. 1288

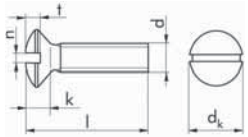
d_k	8	10	12
k	2,4	3	3,6
n	1,2	1,2	1,6
t	1	1,2	1,4
d	M 4	M 5	M 6
l (mm)			
8 balení	1288 4 8 2000		
10 balení	1288 4 10 2000	1288 5 10 2000	
12 balení	1288 4 12 2000	1288 5 12 2000	1288 6 12 1000
16 balení	1288 4 16 1000	1288 5 16 1000	1288 6 16 1000
20 balení	1288 4 20 1000	1288 5 20 1000	1288 6 20 500
25 balení		1288 5 25 1000	1288 6 25 500
30 balení		1288 5 30 1000	
35 balení		1288 5 35 500	
40 balení		1288 5 40 500	

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

DIN 964

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1155



slotted raised cheese head

Linsensenkschrauben

s drážkou

Obj. č. 0290

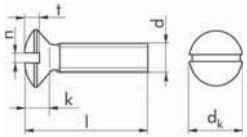
d_k	5,6	7,5	9,5	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	1,2	1,6	2	2,4	3,2
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení	0290 3 6 1000				
8 balení	0290 3 8 1000	0290 4 8 1000	0290 5 8 2000		
10 balení	0290 3 10 1000	0290 4 10 1000	0290 5 10 500	0290 6 10 200	
12 balení	0290 3 12 1000	0290 4 12 1000	0290 5 12 500	0290 6 12 200	
16 balení	0290 3 16 1000	0290 4 16 1000	0290 5 16 500	0290 6 16 200	0290 8 16 100
20 balení	0290 3 20 1000	0290 4 20 1000	0290 5 20 500	0290 6 20 200	0290 8 20 100
25 balení	0290 3 25 1000	0290 4 25 500	0290 5 25 200	0290 6 25 200	0290 8 25 100
30 balení		0290 4 30 500	0290 5 30 200	0290 6 30 200	0290 8 30 100
35 balení		0290 4 35 1000	0290 5 35 200	0290 6 35 100	0290 8 35 100
40 balení		0290 4 40 500	0290 5 40 200	0290 6 40 100	
45 balení				0290 6 45 200	
50 balení				0290 6 50 200	
60 balení				0290 6 60 100	
70 balení				0290 6 70 100	

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

slotted raised cheese head

Linsensenkschrauben

s drážkou



DIN 964

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1155

Obj. č. 1290

d_k	5,6	7,5	9,5	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	1,2	1,6	2	2,4	3,2
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
8 balení	1290 3 8 1000				
10 balení	1290 3 10 500	1290 4 10 500	1290 5 10 500	1290 6 10 200	
12 balení	1290 3 12 1000	1290 4 12 1000	1290 5 12 200	1290 6 12 200	
16 balení	1290 3 16 500	1290 4 16 1000	1290 5 16 500	1290 6 16 200	1290 8 16 100
20 balení	1290 3 20 1000	1290 4 20 1000	1290 5 20 500	1290 6 20 200	1290 8 20 100
25 balení	1290 3 25 1000	1290 4 25 200	1290 5 25 500	1290 6 25 200	1290 8 25 100
30 balení		1290 4 30 500	1290 5 30 200	1290 6 30 500	1290 8 30 100
35 balení				1290 6 35 200	1290 8 35 100
40 balení				1290 6 40 200	1290 8 40 100

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

DIN 966

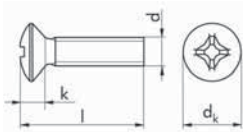
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1156

slotted raised cheese head

Linsensenkschrauben

s křížovou drážkou Phillips



Obj. č. 0282

d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
6 balení	0282 3 6 1000	0282 4 6 1000			
8 balení	0282 3 8 1000	0282 4 8 1000	0282 5 8 500	0282 6 8 200	
10 balení	0282 3 10 1000	0282 4 10 1000	0282 5 10 500	0282 6 10 200	
12 balení	0282 3 12 1000	0282 4 12 1000	0282 5 12 500	0282 6 12 200	0282 8 12 200
16 balení	0282 3 16 1000	0282 4 16 1000	0282 5 16 500	0282 6 16 200	0282 8 16 200
20 balení	0282 3 20 1000	0282 4 20 1000	0282 5 20 500	0282 6 20 200	0282 8 20 100
25 balení	0282 3 25 1000	0282 4 25 500	0282 5 25 200	0282 6 25 200	0282 8 25 100
30 balení	0282 3 30 1000	0282 4 30 500	0282 5 30 200	0282 6 30 200	0282 8 30 100
35 balení		0282 4 35 1000	0282 5 35 200	0282 6 35 100	0282 8 35 100
40 balení		0282 4 40 1000	0282 5 40 200	0282 6 40 100	0282 8 40 100
45 balení			0282 5 45 200		0282 8 45 100
50 balení			0282 5 50 500		
60 balení			0282 5 60 500		
70 balení			0282 5 70 200		

countersunk head screws

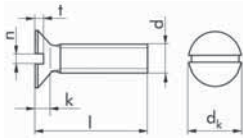
Senkschrauben

s drážkou

DIN 963

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1151



Obj. č. 0286

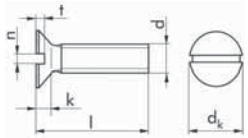
d_k	3	3,8	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	0,96	1,2	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,4	0,5	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
t	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4
d	M 1,6	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)									
4 balení	0286 16 4 2000								
5 balení	0286 16 5 2000	0286 2 5 2000							
6 balení	0286 16 6 2000	0286 2 6 2000	0286 3 6 1000	0286 4 6 1000	0286 5 6 2000				
8 balení	0286 16 8 2000	0286 2 8 2000	0286 3 8 1000	0286 4 8 1000	0286 5 8 500				
10 balení		0286 2 10 2000	0286 3 10 1000	0286 4 10 1000	0286 5 10 500	0286 6 10 200	0286 8 10 500		
12 balení		0286 2 12 2000	0286 3 12 1000	0286 4 12 1000	0286 5 12 500	0286 6 12 200		0286 10 12 200	
16 balení		0286 2 16 2000	0286 3 16 1000	0286 4 16 1000	0286 5 16 500	0286 6 16 200	0286 8 16 100	0286 10 16 200	
20 balení		0286 2 20 1000	0286 3 20 1000	0286 4 20 1000	0286 5 20 500	0286 6 20 200	0286 8 20 100	0286 10 20 100	0286 12 20 50
22 balení					0286 5 22 1000				
25 balení			0286 3 25 1000	0286 4 25 500	0286 5 25 200	0286 6 25 200	0286 8 25 100	0286 10 25 100	0286 12 25 100
30 balení			0286 3 30 1000	0286 4 30 500	0286 5 30 200	0286 6 30 200	0286 8 30 100	0286 10 30 100	0286 12 30 100
35 balení				0286 4 35 500	0286 5 35 200	0286 6 35 100	0286 8 35 100	0286 10 35 100	0286 12 35 100
40 balení				0286 4 40 500	0286 5 40 200	0286 6 40 100	0286 8 40 100	0286 10 40 100	0286 12 40 100
45 balení					0286 5 45 200	0286 6 45 100	0286 8 45 100		0286 12 45 100
50 balení				0286 4 50 500	0286 5 50 200	0286 6 50 100	0286 8 50 100	0286 10 50 100	0286 12 50 100
60 balení					0286 5 60 500	0286 6 60 100	0286 8 60 100	0286 10 60 100	
65 balení					0286 5 65 500				
70 balení					0286 5 70 200	0286 6 70 100	0286 8 70 100		
80 balení					0286 5 80 200	0286 6 80 100	0286 8 80 100	0286 10 80 50	
90 balení					0286 5 90 200		0286 8 90 100		
100 balení						0286 6 100 100	0286 8 100 100		

šrouby se zápustnou hlavou

DIN 963

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1151



countersunk head screws

Senkschrauben

s drážkou

Obj. č. 0286

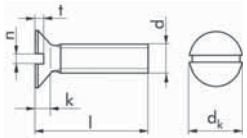
d_k	3	3,8	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	0,96	1,2	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,4	0,5	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
t	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4
d	M 1,6	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)									
120 balení						0286 6 120 100	0286 8 120 100		

šrouby se zápustnou hlavou

countersunk head screws

Senkschrauben

s drážkou



DIN 963

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1151

Obj. č. 1286

d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
t	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
6 balení	1286 3 6 2000	1286 4 6 2000					
8 balení	1286 3 8 1000	1286 4 8 500					
10 balení	1286 3 10 500	1286 4 10 1000	1286 5 10 200	1286 6 10 200			
12 balení	1286 3 12 1000	1286 4 12 500	1286 5 12 200	1286 6 12 200			
16 balení	1286 3 16 1000	1286 4 16 1000	1286 5 16 500	1286 6 16 200	1286 8 16 200		
20 balení	1286 3 20 1000	1286 4 20 500	1286 5 20 1000	1286 6 20 200	1286 8 20 200	1286 10 20 100	
25 balení	1286 3 25 1000	1286 4 25 500	1286 5 25 500	1286 6 25 200	1286 8 25 200	1286 10 25 100	
30 balení		1286 4 30 500	1286 5 30 100	1286 6 30 200	1286 8 30 100	1286 10 30 100	
35 balení		1286 4 35 100	1286 5 35 200	1286 6 35 100	1286 8 35 100	1286 10 35 200	
40 balení		1286 4 40 1000	1286 5 40 500	1286 6 40 100	1286 8 40 100	1286 10 40 50	
45 balení					1286 8 45 100		1286 12 45 100
50 balení		1286 4 50 500	1286 5 50 200	1286 6 50 200	1286 8 50 100	1286 10 50 50	1286 12 50 50
60 balení				1286 6 60 200	1286 8 60 100		1286 12 60 50

sortiment reca

1562-dílný

šrouby se zápustnou hlavou
a drážkou DIN 963 A2,
v kufru

Obj. č. 0957 286

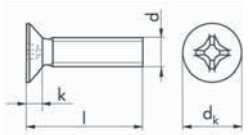
M 3 x 10 Obj.č. 0286 3 10 100 ks	M 3 x 16 Obj.č. 0286 3 16 100 ks	M 3 x 20 Obj.č. 0286 3 20 100 ks	M 3 x 25 Obj.č. 0286 3 25 100 ks	M 3 x 25 Obj.č. 0286 3 25 100 ks	M 4 x 10 Obj.č. 0286 4 10 100 ks
M 4 x 16 Obj.č. 0286 4 16 100 ks	M 4 x 20 Obj.č. 0286 4 20 100 ks	M 4 x 25 Obj.č. 0286 4 25 100 ks	M 4 x 30 Obj.č. 0286 4 30 50 ks	M 4 x 40 Obj.č. 0286 4 40 50 ks	M 5 x 10 Obj.č. 0286 5 10 100 ks
M 5 x 16 Obj.č. 0286 5 16 50 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0286 5 20 50 ks	M 5 x 25 Obj.č. 0286 5 25 50 ks	M 5 x 30 Obj.č. 0286 5 30 50 ks	M 5 x 40 Obj.č. 0286 5 40 25 ks	M 5 x 50 Obj.č. 0286 5 50 25 ks
M 6 x 16 Obj.č. 0286 6 16 50 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0286 6 20 50 ks	M 6 x 25 Obj.č. 0286 6 25 50 ks	M 6 x 30 Obj.č. 0286 6 30 25 ks	M 6 x 40 Obj.č. 0286 6 40 25 ks	M 6 x 50 Obj.č. 0286 6 50 12 ks

šrouby se zápustnou hlavou

countersunk head screws

Senkschrauben

s křížovou drážkou Phillips



DIN 965

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1152

Obj. č. 0281

d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
5 balení	0281 3 5 2000	0281 4 5 2000			
6 balení	0281 3 6 1000	0281 4 6 1000			
8 balení	0281 3 8 1000	0281 4 8 1000	0281 5 8 500	0281 6 8 200	
10 balení	0281 3 10 1000	0281 4 10 1000	0281 5 10 500	0281 6 10 200	
12 balení	0281 3 12 1000	0281 4 12 1000	0281 5 12 500	0281 6 12 200	
16 balení	0281 3 16 1000	0281 4 16 1000	0281 5 16 500	0281 6 16 200	
20 balení	0281 3 20 1000	0281 4 20 1000	0281 5 20 500	0281 6 20 200	0281 8 20 200
25 balení	0281 3 25 1000	0281 4 25 500	0281 5 25 200	0281 6 25 200	0281 8 25 200
30 balení	0281 3 30 1000	0281 4 30 500	0281 5 30 200	0281 6 30 200	0281 8 30 100
35 balení		0281 4 35 1000	0281 5 35 200	0281 6 35 200	0281 8 35 100
40 balení		0281 4 40 1000	0281 5 40 200	0281 6 40 100	0281 8 40 100
45 balení			0281 5 45 200		0281 8 45 100
50 balení		0281 4 50 500	0281 5 50 100	0281 6 50 100	0281 8 50 100
60 balení			0281 5 60 500	0281 6 60 200	0281 8 60 100
70 balení			0281 5 70 200	0281 6 70 100	0281 8 70 100
80 balení				0281 6 80 100	
100 balení				0281 6 100 100	

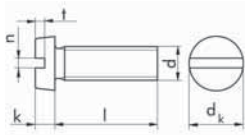
12

šrouby s válcovou hlavou

DIN 84

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1131
ISO 1207



slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s drážkou

Obj. č. 0287

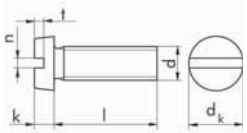
d_k	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,32	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)									
3 balení	0287 16 3 2000			0287 3 3 2000					
4 balení	0287 16 4 2000	0287 2 4 2000	0287 25 4 2000	0287 3 4 2000					
5 balení		0287 2 5 2000		0287 3 5 2000					
6 balení	0287 16 6 2000	0287 2 6 2000	0287 25 6 2000	0287 3 6 1000	0287 4 6 1000				
8 balení	0287 16 8 2000	0287 2 8 2000	0287 25 8 2000	0287 3 8 1000	0287 4 8 1000	0287 5 8 500	0287 6 8 2000		
10 balení	0287 16 10 2000	0287 2 10 2000	0287 25 10 2000	0287 3 10 1000	0287 4 10 1000	0287 5 10 500	0287 6 10 200		
12 balení		0287 2 12 2000	0287 25 12 2000	0287 3 12 1000	0287 4 12 1000	0287 5 12 500	0287 6 12 200	0287 8 12 100	
14 balení					0287 4 14 1000				
16 balení				0287 3 16 1000	0287 4 16 1000	0287 5 16 500	0287 6 16 200	0287 8 16 100	
20 balení				0287 3 20 1000	0287 4 20 1000	0287 5 20 500	0287 6 20 200	0287 8 20 100	0287 10 20 100
25 balení				0287 3 25 1000	0287 4 25 500	0287 5 25 500	0287 6 25 200	0287 8 25 100	0287 10 25 100
30 balení				0287 3 30 500	0287 4 30 500	0287 5 30 200	0287 6 30 200	0287 8 30 100	0287 10 30 100
35 balení				0287 3 35 1000	0287 4 35 500	0287 5 35 200	0287 6 35 200	0287 8 35 100	0287 10 35 100
40 balení				0287 3 40 500	0287 4 40 500	0287 5 40 200	0287 6 40 200	0287 8 40 100	0287 10 40 100
45 balení				0287 3 45 500	0287 4 45 1000	0287 5 45 200		0287 8 45 100	
50 balení					0287 4 50 500	0287 5 50 500	0287 6 50 100	0287 8 50 100	
60 balení					0287 4 60 500		0287 6 60 100		
70 balení					0287 4 70 200				
80 balení				0287 3 80 500	0287 4 80 200		0287 6 80 100		
90 balení					0287 4 90 200				

šrouby s válcovou hlavou

slotted cheese head screws

Zylinderschrauben

s drážkou



DIN 84

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1131
ISO 1207

Obj. č. 1287

d_k	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
6 balení	1287 3 6 1000					
8 balení	1287 3 8 1000	1287 4 8 1000				
10 balení	1287 3 10 1000	1287 4 10 1000	1287 5 10 500	1287 6 10 500		
12 balení	1287 3 12 1000	1287 4 12 1000	1287 5 12 500	1287 6 12 200	1287 8 12 100	
16 balení	1287 3 16 1000	1287 4 16 500	1287 5 16 500	1287 6 16 200	1287 8 16 100	
20 balení	1287 3 20 1000	1287 4 20 500	1287 5 20 500	1287 6 20 500	1287 8 20 200	1287 10 20 100
25 balení	1287 3 25 1000	1287 4 25 500	1287 5 25 500	1287 6 25 200	1287 8 25 100	1287 10 25 200
30 balení	1287 3 30 1000	1287 4 30 500	1287 5 30 200	1287 6 30 200	1287 8 30 100	1287 10 30 100
35 balení		1287 4 35 1000	1287 5 35 200	1287 6 35 200	1287 8 35 100	1287 10 35 100
40 balení		1287 4 40 1000	1287 5 40 200	1287 6 40 200	1287 8 40 200	1287 10 40 100
45 balení			1287 5 45 500	1287 6 45 200	1287 8 45 100	
50 balení		1287 4 50 500	1287 5 50 500	1287 6 50 200	1287 8 50 100	
60 balení		1287 4 60 500		1287 6 60 200	1287 8 60 100	

sortiment reca

1524-dílný

šrouby s válcovou hlavou
DIN 84 A2, v kufru

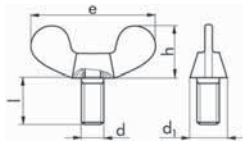
Obj. č. 0957 287

M 3 x 10 Obj.č. 0287 3 10 100 ks	M 3 x 16 Obj.č. 0287 3 16 100 ks	M 3 x 20 Obj.č. 0287 3 20 100 ks	M 3 x 25 Obj.č. 0287 3 25 100 ks	M 3 x 30 Obj.č. 0287 3 30 100 ks	M 4 x 10 Obj.č. 0287 4 10 100 ks
M 4 x 16 Obj.č. 0287 4 16 100 ks	M 4 x 20 Obj.č. 0287 4 20 100 ks	M 4 x 25 Obj.č. 0287 4 25 100 ks	M 4 x 30 Obj.č. 0287 4 30 50 ks	M 4 x 35 Obj.č. 0287 4 35 50 ks	M 5 x 10 Obj.č. 0287 5 10 100 ks
M 5 x 16 Obj.č. 0287 5 16 50 ks	M 5 x 20 Obj.č. 0287 5 20 50 ks	M 5 x 25 Obj.č. 0287 5 25 50 ks	M 5 x 30 Obj.č. 0287 5 30 50 ks	M 5 x 40 Obj.č. 0287 5 40 25 ks	M 5 x 45 Obj.č. 0287 5 45 25 ks
M 6 x 16 Obj.č. 0287 6 16 50 ks	M 6 x 20 Obj.č. 0287 6 20 50 ks	M 6 x 25 Obj.č. 0287 6 25 25 ks	M 6 x 30 Obj.č. 0287 6 30 25 ks	M 6 x 40 Obj.č. 0287 6 40 12 ks	M 6 x 50 Obj.č. 0287 6 50 12 ks

šrouby křídlaté

wing screws
Flügelschrauben

americká forma



DIN 316

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1365

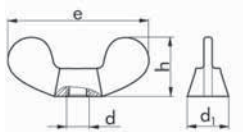
Obj. č. 1237 2

d_1	8	10	13	17
e	24	30	36	48
h	11	15	18	23
d	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)				
12 balení	1237 205 12 200	1237 206 12 100	1237 208 12 100	
16 balení	1237 205 16 200	1237 206 16 100	1237 208 16 100	
20 balení	1237 205 20 200	1237 206 20 100	1237 208 20 100	1237 210 20 50
25 balení	1237 205 25 200		1237 208 25 100	1237 210 25 50
30 balení	1237 205 30 100		1237 208 30 100	
35 balení			1237 208 35 100	
40 balení			1237 208 40 50	

matice křídlaté

wing nuts
Flügelmuttern

americká forma



DIN 315

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1665

Obj. č. 1340

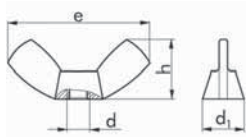
d_1	8	10	13	17	20	26
e	24	30	36	48	62	70
h	11	15	18	23	31	35
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	1340 5 100	1340 6 100	1340 8 100	1340 10 100	1340 12 50	1340 16 20

matice křídlaté

DIN 315

ušlechtilá ocel, nerez A4

ČSN 02 1665



wing nuts
Flügelmuttern

americká forma

Obj. č. 2340

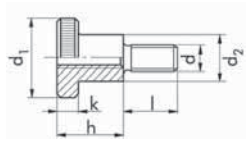
d_1	6	8	10	13	17	20
e	18	24	30	36	48	62
h	8,5	11	15	18	23	31
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	2340 4 500	2340 5 100	2340 6 200	2340 8 100	2340 10 100	2340 12 50

šrouby s rýhovanou hlavou

DIN 464

nerez A1-50

~ČSN 02 1161



knurled thumb screws, high type
Rändelschrauben

vysoká forma

Obj. č. 2296

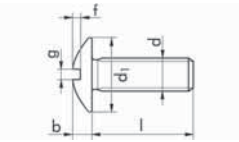
d_1	20	24		
d_2	10	12		
h	11,5	15		
k	4	5		
d	M 5	M 6		
l (mm)				
8 balení	2296 5 8 50			
10 balení	2296 5 10 50	2296 6 10 50		
12 balení	2296 5 12 50			
16 balení	2296 5 16 50	2296 6 16 50		

šrouby s velkou plochou hlavou

slotted mushroom head mashine screws

Becherschrauben

s drážkou



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 1231

b	3	4	4	4,5
d_1	10	12,5	14	19
f	1,5	1,9	2	2,7
g	1	1,2	1,6	2
d	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)				
8 balení	1231 4 8 200			
10 balení	1231 4 10 200	1231 5 10 200		
12 balení	1231 4 12 200	1231 5 12 200	1231 6 12 200	
16 balení		1231 5 16 200	1231 6 16 200	
20 balení			1231 6 20 200	1231 8 20 200
25 balení				1231 8 25 200
30 balení				1231 8 30 200
35 balení				1231 8 35 200
40 balení				1231 8 40 200

vruty

DIN 571

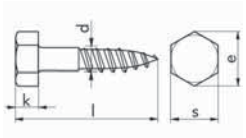
hexagon wood screws

Gestellschrauben

s šestihranou hlavou

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1810



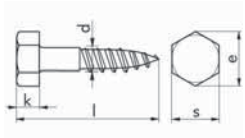
Obj. č. 0193

e	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88
k	3,5	4	5,5	7	8
s	8	10	13	17	19
d	5	6	8	10	12
l (mm)					
25 balení	0193 5 25 200	0193 6 25 200	0193 8 25 200		
30 balení	0193 5 30 200	0193 6 30 200	0193 8 30 200		
35 balení	0193 5 35 200	0193 6 35 200	0193 8 35 200		
40 balení	0193 5 40 200	0193 6 40 100	0193 8 40 100	0193 10 40 100	
45 balení		0193 6 45 200			
50 balení	0193 5 50 200	0193 6 50 100	0193 8 50 100	0193 10 50 100	
55 balení				0193 10 55 100	
60 balení	0193 5 60 200	0193 6 60 100	0193 8 60 100	0193 10 60 100	
70 balení		0193 6 70 100	0193 8 70 100	0193 10 70 100	
80 balení		0193 6 80 100	0193 8 80 100	0193 10 80 100	0193 12 80 50
90 balení		0193 6 90 100	0193 8 90 100	0193 10 90 50	0193 12 90 50
100 balení		0193 6 100 100	0193 8 100 100	0193 10 100 50	0193 12 100 50
110 balení		0193 6 110 100	0193 8 110 100		
120 balení		0193 6 120 100	0193 8 120 100	0193 10 120 50	0193 12 120 50
140 balení				0193 10 140 50	0193 12 140 50
160 balení				0193 10 160 50	
180 balení				0193 10 180 50	
200 balení				0193 10 200 50	

hexagon wood screws

Gestellschrauben

s šestihranou hlavou



DIN 571

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1810

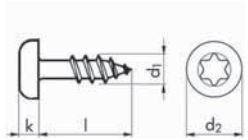
Obj. č. 0193 0

e	10,89	14,2	18,72
k	4	5,5	7
s	10	13	17
d	6	8	10
l (mm)			
30 balení	0193 06 30 200		
35 balení	0193 06 35 200		
40 balení	0193 06 40 200		
45 balení	0193 06 45 200		
50 balení	0193 06 50 200	0193 08 50 200	0193 010 50 100
60 balení	0193 06 60 200	0193 08 60 200	0193 010 60 100
70 balení		0193 08 70 100	0193 010 70 100
80 balení		0193 08 80 100	0193 010 80 100
90 balení		0193 08 90 100	0193 010 90 100
100 balení		0193 08 100 100	0193 010 100 100

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2



s Pan-Head hlavou,
částečný závit,
s drážkou Torx®

Obj. č. 0184 1

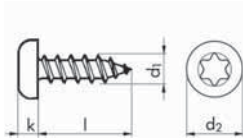
d_2	9,9	11,9		
d_k	10	12		
k	3,6	3,6		
d_1	5	6		
l (mm)				
50 balení	0184 15 50 200	0184 16 50 200		
60 balení	0184 15 60 200	0184 16 60 200		
70 balení	0184 15 70 200	0184 16 70 200		
80 balení		0184 16 80 200		
100 balení		0184 16 100 200		

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

s Pan-Head hlavou, celý závit, s drážkou Torx®



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0184

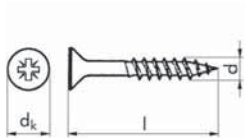
d_2	8	9,9	11,9
d_k	8	10	12
k	2,7	3,6	3,6
d_1	4	5	6
l (mm)			
25 balení	0184 4 25 500		
30 balení	0184 4 30 500	0184 5 30 200	
35 balení	0184 4 35 500	0184 5 35 200	
40 balení	0184 4 40 500	0184 5 40 200	0184 6 40 200
45 balení		0184 5 45 200	
50 balení		0184 5 50 200	0184 6 50 200
60 balení		0184 5 60 200	0184 6 60 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2



se zápustnou hlavou, s částečným závitem a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0182 1

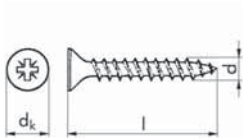
d_k	7	8	9	10	12
d	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)					
35 balení		0182 14 35 500			
40 balení	0182 135 40 1000	0182 14 40 500		0182 15 40 200	
45 balení		0182 14 45 500	0182 145 45 200		
50 balení		0182 14 50 500		0182 15 50 200	0182 16 50 200
60 balení		0182 14 60 500		0182 15 60 200	0182 16 60 200
70 balení		0182 14 70 500		0182 15 70 200	0182 16 70 200
80 balení				0182 15 80 200	0182 16 80 200
90 balení				0182 15 90 200	0182 16 90 200
100 balení					0182 16 100 200
120 balení					0182 16 120 200
140 balení					0182 16 140 200
160 balení					0182 16 160 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou,
s celým závitem
a křížovou drážkou Pozidrive



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0182

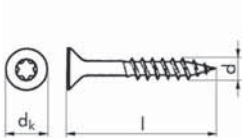
d_k	6	7	8	9	10	12
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
12 balení	0182 3 12 1000					
16 balení	0182 3 16 1000	0182 35 16 1000	0182 4 16 500	0182 45 16 1000		
20 balení	0182 3 20 1000	0182 35 20 1000	0182 4 20 500	0182 45 20 1000	0182 5 20 500	
25 balení	0182 3 25 1000	0182 35 25 1000	0182 4 25 500	0182 45 25 500	0182 5 25 200	
30 balení	0182 3 30 1000	0182 35 30 1000	0182 4 30 500	0182 45 30 500	0182 5 30 200	0182 6 30 200
35 balení		0182 35 35 1000	0182 4 35 500	0182 45 35 500	0182 5 35 200	
40 balení		0182 35 40 1000	0182 4 40 500	0182 45 40 500	0182 5 40 200	0182 6 40 200
45 balení			0182 4 45 500			0182 6 45 200
50 balení			0182 4 50 500	0182 45 50 200	0182 5 50 200	0182 6 50 200
60 balení			0182 4 60 500		0182 5 60 200	0182 6 60 200
70 balení			0182 4 70 500			0182 6 70 200
80 balení					0182 5 80 200	0182 6 80 200
90 balení					0182 5 90 200	0182 6 90 200
100 balení						0182 6 100 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A2



se zápustnou hlavou,
s částečným závitem
a drážkou Torx®

Obj. č. 0183 1

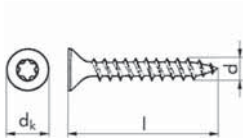
d_k	8	9	10	12
d	4	4,5	5	6
l (mm)				
40 balení	0183 14 40 500		0183 15 40 200	
45 balení	0183 14 45 500	0183 145 45 500		
50 balení	0183 14 50 500		0183 15 50 200	0183 16 50 200
60 balení			0183 15 60 200	0183 16 60 200
70 balení			0183 15 70 200	0183 16 70 200
80 balení			0183 15 80 200	0183 16 80 200
90 balení			0183 15 90 200	0183 16 90 200
100 balení				0183 16 100 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

se zápustnou hlavou,
s celým závitem
a drážkou Torx®



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0183

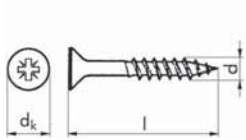
d_k	6	7	8	10	12
d	3	3,5	4	5	6
l (mm)					
20 balení	0183 3 20 1000		0183 4 20 500		
25 balení	0183 3 25 1000	0183 35 25 1000	0183 4 25 500	0183 5 25 200	
30 balení	0183 3 30 1000	0183 35 30 1000	0183 4 30 500	0183 5 30 200	
35 balení		0183 35 35 1000	0183 4 35 500		
40 balení		0183 35 40 1000	0183 4 40 500	0183 5 40 200	0183 6 40 200
45 balení			0183 4 45 500		
50 balení			0183 4 50 500	0183 5 50 200	0183 6 50 200
60 balení			0183 4 60 500	0183 5 60 200	0183 6 60 200
70 balení			0183 4 70 500		0183 6 70 200
80 balení				0183 5 80 200	0183 6 80 200
90 balení					0183 6 90 200
100 balení					0183 6 100 200

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A4



se zápustnou hlavou,
s částečným závitem
a křížovou drážkou Pozidrive

Obj. č. 0182 01

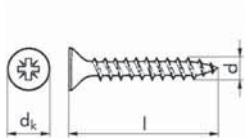
d_k	8	10		
d	4	5		
l (mm)				
40 balení	0182 014 40 500			
45 balení	0182 014 45 500			
50 balení	0182 014 50 500	0182 015 50 200		
60 balení		0182 015 60 200		
70 balení		0182 015 70 200		
80 balení		0182 015 80 200		

vruty do dřevotřísky reca

chipboard screws

reca-Spanplattenschrauben

ušlechtilá ocel, nerez A4



se zápustnou hlavou,
s celým závitem a křížovou
drážkou Pozidrive

Obj. č. 0182 0

d_k	10			
d	5			
l (mm)				
40 balení	0182 05 40 200			
45 balení	0182 05 45 200			
50 balení	0182 05 50 200			
80 balení	0182 05 80 200			

sortiment reca

vruty do dřeva a dřevotřísky
se zápustnou hlavou
s křížovou drážkou Pozidriv,
A2, v kufru

2250-dílný

Obj. č. 0957 182

3 x 16 Obj.č. 0182 3 16 200 ks	3 x 20 Obj.č. 0182 3 20 200 ks	3 x 25 Obj.č. 0182 3 25 200 ks	3 x 30 Obj.č. 0182 3 30 200 ks
3,5 x 20 Obj.č. 0182 35 20 200 ks	3,5 x 25 Obj.č. 0182 35 25 200 ks	3,5 x 30 Obj.č. 0182 35 30 200 ks	3,5 x 40 Obj.č. 0182 35 40 100 ks
4 x 20 Obj.č. 0182 4 20 200 ks	4 x 30 Obj.č. 0182 4 30 100 ks	4 x 35 Obj.č. 0182 4 35 100 ks	4 x 40 Obj.č. 0182 4 40 100 ks
4 x 50 Obj.č. 0182 4 50 100 ks	4 x 60 Obj.č. 0182 4 60 50 ks	5 x 50 Obj.č. 0182 5 50 50 ks	5 x 60 Obj.č. 0182 5 60 50 ks

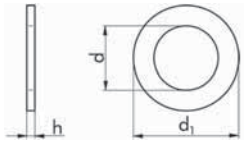
podložky

DIN 125 **forma A**

flat washer
Scheiben

ušlechtilá ocel, nerez A2 140 HV

~ČSN 02 1701



Obj. č. 0409

d_1	4	5	6,5	7	9	10	12	16	20
h	0,35	0,3	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2
Jmen. Ø	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d	1,7	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Obj. č. balení	0409 016 200	0409 2 2000	0409 25 2000	0409 3 2000	0409 4 1000	0409 5 1000	0409 6 1000	0409 8 1000	0409 10 500

d_1	24	28	30	34	37	39	44	50	56
h	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4
Jmen. Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d	13	15	17	19	21	23	25	28	31
Obj. č. balení	0409 12 500	0409 14 200	0409 16 200	0409 18 200	0409 20 200	0409 22 100	0409 24 100	0409 27 100	0409 30 50

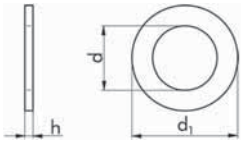
d_1	60	66	72	78					
h	5	5	6	7					
Jmen. Ø	M 33	M 36	M 39	M 42					
d	34	37	40	43					
Obj. č. balení	0409 33 50	0409 36 50	0409 39 25	0409 42 25					

podložky

flat washer

Scheiben

forma A **DIN 125**



ušlechtilá ocel, nerez A4 140 HV

~ČSN 02 1701

Obj. č. 1409

d_1	6,5	7	9	10	12	16	20	24	28
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5
Jmen. Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. balení	1409 25 2000	1409 3 2000	1409 4 1000	1409 5 1000	1409 6 1000	1409 8 1000	1409 10 500	1409 12 500	1409 14 200

d_1	30	34	37	39	44	50	56	60	
h	3	3	3	3	4	4	4	5	
Jmen. Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	
d	17	19	21	23	25	28	31	34	
Obj. č. balení	1409 16 200	1409 18 200	1409 20 200	1409 22 100	1409 24 100	1409 27 100	1409 30 50	1409 33 50	

sortiment reca

3000-dílný

podložky DIN 125 A2,
podložky pružné DIN 127 A2,
v kufru

Obj. č. 0957 409 1

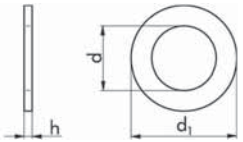
DIN 125 3,2 mm pro šrouby M 3 Obj.č. 0409 3 300 ks	DIN 125 4,3 mm pro šrouby M 4 Obj.č. 0409 4 300 ks	DIN 127 3.1 mm pro šrouby M 3 Obj.č. 0447 3 300 ks	DIN 127 4,1 mm pro šrouby M 4 Obj.č. 0447 4 300 ks
DIN 125 5,3 mm pro šrouby M 5 Obj.č. 0409 5 300 ks	DIN 125 6,4 mm pro šrouby M 6 Obj.č. 0409 6 300 ks	DIN 127 5,1 mm pro šrouby M 5 Obj.č. 0447 5 300 ks	DIN 127 6,1 mm pro šrouby M 6 Obj.č. 0447 6 300 ks
DIN 125 8,4 mm pro šrouby M 8 Obj.č. 0409 8 200 ks	DIN 125 10,5 mm pro šrouby M 10 Obj.č. 0409 10 100 ks	DIN 127 8,1 mm pro šrouby M 8 Obj.č. 0447 8 200 ks	DIN 127 10,2 mm pro šrouby M 10 Obj.č. 0447 10 100 ks

podložky

flat washers

Scheiben

lisované



DIN 134

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1721

Obj. č. 0418

d_1	14	18	22	28	34
h	1,5	2	2,5	3	3
Jmen. Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0418 6 1000	0418 8 1000	0418 10 500	0418 12 250	0418 16 200

podložky

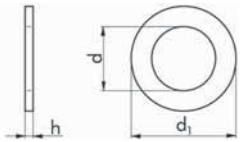
DIN 433

flat washers for cylindrical screws

Scheiben

ušlechtilá ocel, nerez A4 140 HV

~ČSN 02 1703



Obj. č. 3414 0

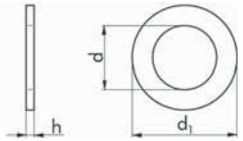
d_1	7	8	9,5	11	15	18	20	27
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2
Jmen. Ø	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	3414 035 2000	3414 04 1000	3414 05 1000	3414 06 1000	3414 08 1000	3414 010 500	3414 012 200	3414 016 200

podložky

flat washers for cylindrical screws

Scheiben

DIN 433



ušlechtilá ocel, nerez A2 140 HV

~ČSN 02 1703

Obj. č. 3414

d_1	4,5	5	6	8	9,5	11	15	18	20
h	0,3	0,3	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2
Jmen. Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Obj. č. balení	3414 2 2000	3414 25 2000	3414 3 2000	3414 4 1000	3414 5 1000	3414 6 1000	3414 8 1000	3414 10 500	3414 12 200

d_1	24								
h	2								
Jmen. Ø	M 14								
d	15								
Obj. č. balení	3414 15 200								

podložky

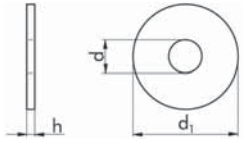
DIN 440 **forma R** **washers - with round hole, especially for timber constructions en bois**

Scheiben

pro dřevěné konstrukce

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1730
~ ISO 7094



Obj. č. 2418

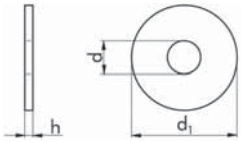
d_1	18	22	28	34	45
h	2	2	3	3	4
Jmen. Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d	5,5	6,6	9	11	14
Obj. č. balení	2418 55 500	2418 66 200	2418 9 200	2418 11 200	2418 135 100

podložky

washers - with round hole, especially for timber constructions en bois **forma R** **DIN 440**

Scheiben

pro dřevěné konstrukce



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1730
~ ISO 7094

Obj. č. 2418 0

d_1	22	28	34	45
h	2	3	3	4
Jmen. Ø	M 6	M 8	M 10	M 12
d	6,6	9	11	14
Obj. č. balení	2418 066 200	2418 09 200	2418 011 200	2418 013 5 100

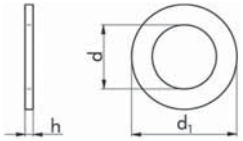
podložky

washers

Scheiben

střední

DIN 1440



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0422

d_1	7	10	12	16	20	28	30
h	0,8	0,8	1,6	2	2,5	3	4
d	4	5	6	8	10	16	18
Obj. č. balení	0422 4 1000	0422 5 1000	0422 6 1000	0422 8 1000	0422 10 500	0422 16 250	0422 18 200

podložky

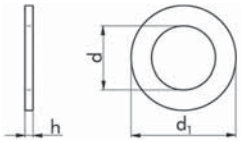
DIN 1440

washers

Scheiben

střední

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 0422 0

d_1	12	16	20	25	28	28	32
h	1,6	2	2,5	3	3	3	4
d	6	8	10	12	14	16	20
Obj. č. balení	0422 06 1000	0422 08 1000	0422 010 500	0422 012 250	0422 014 250	0422 016 250	0422 020 100

podložky

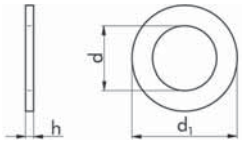
DIN 7349 **forma A**

washers

Scheiben

lisované

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 2414

d_1	9	12	15	17	21	25	30	40	44
h	1	1,6	2	3	4	4	6	6	8
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Obj. č. balení	2414 3 1000	2414 4 1000	2414 5 1000	2414 6 500	2414 8 500	2414 10 250	2414 12 100	2414 16 50	2414 20 50

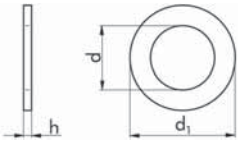
podložky

washers

Scheiben

lisované

forma A **DIN 7349**



ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 2414 0

d_1	17	21	25	30	40	44	50
h	3	4	4	6	6	8	10
Jmen. Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25
Obj. č. balení	2414 06 500	2414 08 500	2414 010 250	2414 012 100	2414 016 50	2414 020 50	2414 024 25

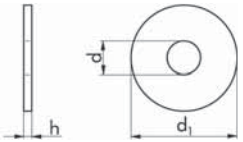
podložky

flat washers for cylindrical screws

Scheiben

s velkým vnějším průměrem (ca.3 x d)

DIN 9021



ušlechtilá ocel, nerez A2
140 HV
~ČSN 02 1726
~ ISO 7093

Obj. č. 0419

h	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3
d_1	9	11	12	15	18	24	30	37	44
Jmen. Ø	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. balení	0419 3 1000	0419 35 1000	0419 4 1000	0419 5 1000	0419 6 1000	0419 8 500	0419 10 250	0419 12 100	0419 14 100

h	3	4	5						
d_1	50	60	72						
Jmen. Ø	M 16	M 20	M 24						
d	17	21	25						
Obj. č. balení	0419 16 100	0419 20 50	0419 24 50						

12

podložky

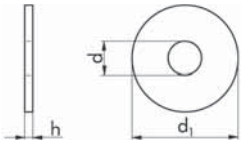
DIN 9021

ušlechtilá ocel, nerez A4
140 HV
~ČSN 02 1726
~ ISO 7093

flat washers

Scheiben

s velkým vnějším průměrem (ca.3 x d)



Obj. č. 0419 0

h	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3
d_1	9	12	15	18	24	30	37	44	50
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0419 03 1000	0419 04 1000	0419 05 1000	0419 06 1000	0419 08 500	0419 010 250	0419 012 100	0419 014 100	0419 016 100

podložky čtyřhranné

DIN 434

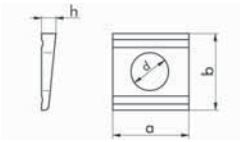
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1739

square taper washers

Vierkantscheiben

kónická s 2 drážky, sklon 8%, pro U profil



Obj. č. 2451

a	22	22	26	32
b	22	22	30	36
h	3,8	3,8	4,9	5,9
Jmen. Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
d	9	11	13,5	17,5
Obj. č. balení	2451 8 500	2451 10 500	2451 12 250	2451 16 100

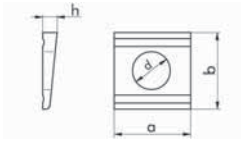
podložky čtyřhranné

square taper washers

Vierkantscheiben

DIN 434

kónická s 2 drážky, sklon 8%, pro U profil



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1739

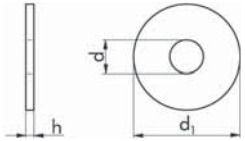
Obj. č. 2451 0

a	22	22	26	32
b	22	22	30	36
h	3,8	3,8	4,9	5,9
Jmen. Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
d	9	11	13,5	17,5
Obj. č. balení	2451 08 500	2451 010 500	2451 012 250	2451 016 100

podložky karosářské

washers

Kotflügelscheiben



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 2411

h	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5
d_1	25	30	30	40	50
Jmen. Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d	5,3	6,4	8,4	10,2	12,5
Obj. č. balení	2411 5 25 250	2411 6 30 250	2411 8 30 250	2411 10 40 1000	2411 12 50 1000

podložky vějířové

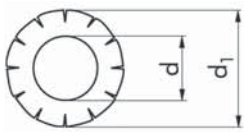
DIN 6798 **forma A**

serrated lock washers

Fächerscheiben

ušlechtilá ocel, nerez A2

vnější ozubení



~ČSN 02 1745

Obj. č. 0431 1

d_1	6	7	8	9	11	14	18	20,5	26
Jmen. Ø	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0431 13 1000	0431 135 10000	0431 14 1000	0431 15 1000	0431 16 1000	0431 18 1000	0431 110 1000	0431 112 1000	0431 116 500

podložky vějířové

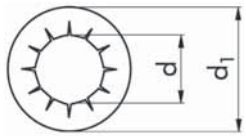
DIN 6798 **forma I**

serrated lock washers

Fächerscheiben

ušlechtilá ocel, nerez A2

vnitřní ozubení



~ČSN 02 1746

Obj. č. 0431 2

d_1	4,5	6	8	9	11	14	18	20,5	26
Jmen. Ø	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	2,2	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0431 22 10000	0431 23 1000	0431 24 1000	0431 25 1000	0431 26 1000	0431 28 1000	0431 210 1000	0431 212 1000	0431 216 500

d_1	33	36							
Jmen. Ø	M 20	M 22							
d	21	23							
Obj. č. balení	0431 220 200	0431 222 200							

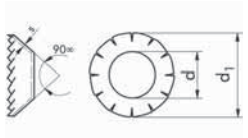
podložky vějířové

serrated lock washers

Fächerscheiben

pro šrouby se zápustnou hlavou

forma V **DIN 6798**



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0427 002

d_1	8	9,8	11,8	11,8	19
s	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5
Jmen. Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Obj. č. balení	0427 002 04 1000	0427 002 05 1000	0427 002 06 1000	0427 002 08 1000	0427 002 10 500

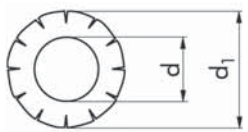
podložky vějířové

serrated lock washers

Fächerscheiben

vnější ozubení

forma A **DIN 6798**



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1745

Obj. č. 0431 3

d_1	8	9	11	14	18	20,5	26
Jmen. Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0431 34 10000	0431 35 5000	0431 36 5000	0431 38 2500	0431 310 1000	0431 312 1000	0431 316 500

podložky pružinové

DIN 127 **forma B**

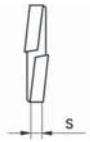
single cail spring washers

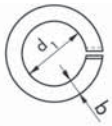
Federringe

rovné konce

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1741





Obj. č. 0447

b	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5	5
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Obj. č. balení	0447 3 1000	0447 4 1000	0447 5 1000	0447 6 1000	0447 8 1000	0447 10 1000	0447 12 500	0447 14 500	0447 16 250

b	5	6	6	7	7	8	10	12
s	3,5	4	4	5	5	6	6	7
Jmen. Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
d_1	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	36,5	42,5
Obj. č. balení	0447 18 250	0447 20 100	0447 22 100	0447 24 100	0447 27 100	0447 30 50	0447 36 25	0447 42 1

Norma stažena.

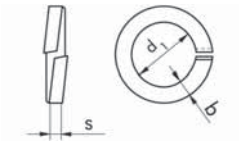
podložky pružinové

single cail spring washers

Federringe

rovné konce

forma B **DIN 127**



ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1741

Obj. č. 1447

b	1	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3
Jmen. Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d_1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Obj. č. balení	1447 25 1000	1447 3 1000	1447 4 1000	1447 5 1000	1447 6 1000	1447 8 1000	1447 10 1000	1447 12 500	1447 14 500

b	5	6	7	7	8
s	3,5	4	5	5	6
Jmen. Ø	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d_1	16,2	20,2	24,5	27,5	30,5
Obj. č. balení	1447 16 250	1447 20 100	1447 24 100	1447 27 100	1447 30 50

Norma stažena.

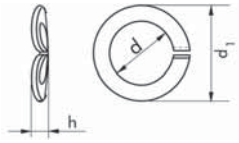
podložky pružinové

curved spring lock washers

Federringe

prohnuté

forma A **DIN 128**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1721

Obj. č. 0447 8

d_1	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	27,4	33,6
h	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	5,1	5,9
Jmen. Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2
Obj. č. balení	0447 84 1000	0447 85 1000	0447 86 1000	0447 88 1000	0447 810 1000	0447 812 500	0447 816 250	0447 820 100

podložky pružinové

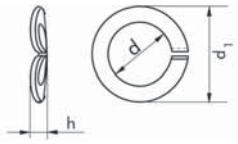
DIN 128 **forma A**

curved spring lock washers

Federringe

prohnuté

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 1447 8

d_1	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	27,4	35,9
h	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	5,1	5,9
Jmen. Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 22
d	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	22,5
Obj. č. balení	1447 84 1000	1447 85 1000	1447 86 1000	1447 88 1000	1447 810 1000	1447 812 500	1447 816 250	1447 822 100

podložky pružinové

DIN 137 **forma A**

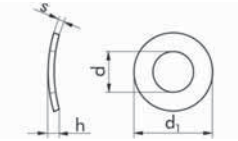
spring washers

Federscheiben

prohnuté

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1733



Obj. č. 0432 002

d_1	6	8	10	11
h	0,65	0,8	0,9	1,1
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6
d	3,2	4,3	5,3	6,4
Obj. č. balení	0432 002 3 1000	0432 002 4 1000	0432 002 5 1000	0432 002 6 1000

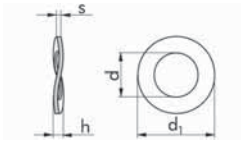
podložky pružinové

spring washers

Federscheiben

zvlněné

forma B **DIN 137**



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0433 002

d_1	8	9	11	12	15	21	24	28	30
h	0,8	1	1,1	1,3	1,5	2,1	2,5	3	3,2
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0433 002 3 1000	0433 002 4 1000	0433 002 5 1000	0433 002 6 1000	0433 002 8 1000	0433 002 10 500	0433 002 12 500	0433 002 14 500	0433 002 16 250

d_1	34	36							
h	3,3	3,7							
Jmen. Ø	M 18	M 20							
d	19	21							
Obj. č. balení	0433 002 18 250	0433 002 20 100							

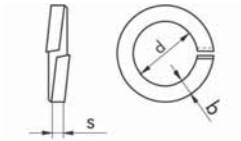
podložky pružinové

single coil square section spring washers

Federringe

pro šrouby s válcovou hlavou

DIN 7980



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1740

Obj. č. 2443

b	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5
s	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5
Jmen. Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2
Obj. č. balení	2443 6 1000	2443 8 1000	2443 10 1000	2443 12 500	2443 16 250	2443 20 100

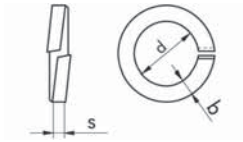
12

podložky pružinové

DIN 7980

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1740



single coil square section spring washers

Federringe

pro šrouby s válcovou hlavou

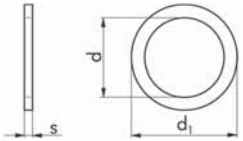
Obj. č. 2443 0

b	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3,5
s	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3,5
Jmen. Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2
Obj. č. balení	2443 05 1000	2443 06 1000	2443 08 1000	2443 010 1000	2443 012 500	2443 016 250

podložky distanční

DIN 988

ušlechtilá ocel, nerez A2



shim rings and supporting rings

Pass-Scheiben

Obj. č. 1437

s	0,3	0,5	0,2	0,1	0,3	0,5	1	0,3	0,5
d_1	12	12	13	14	14	14	14	15	15
d	6	6	7	8	8	8	8	9	9
Obj. č. balení	1437 061 203 2500	1437 061 205 2500	1437 071 302 2000	1437 081 401 5000	1437 081 403 2000	1437 081 405 2000	1437 081 410 1000	1437 091 503 2000	1437 091 505 2000

s	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,1	0,3	0,5	1
d_1	16	16	16	17	17	18	18	18	18
d	10	10	10	11	11	12	12	12	12
Obj. č. balení	1437 101 601 5000	1437 101 603 2000	1437 101 605 2000	1437 111 701 5000	1437 111 703 2000	1437 121 801 5000	1437 121 803 2000	1437 121 805 1000	1437 121 810 1000

s	0,1	0,3	0,5	1	1	0,3	0,1	1	0,1
d_1	19	19	19	19	20	20	21	21	22
d	13	13	13	13	13	14	15	15	16
Obj. č. balení	1437 131 901 5000	1437 131 903 2000	1437 131 905 1000	1437 131 910 1000	1437 142 010 1000	1437 142 003 2000	1437 152 101 2000	1437 152 110 1000	1437 162 201 2000

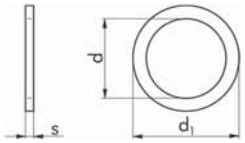
podložky distanční

shim rings and supporting rings

Pass-Scheiben

DIN 988

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 1437

s	0,3	0,5	1	0,5	1	0,1	0,3	0,5	1
d_1	22	22	22	24	24	25	25	25	26
d	16	16	16	17	17	18	18	18	19
Obj. č. balení	1437 162 203 2000	1437 162 205 1000	1437 162 210 1000	1437 172 405 1000	1437 172 410 1000	1437 182 501 2000	1437 182 503 1000	1437 182 505 1000	1437 192 610 500

s	0,1	0,3	1	0,1	0,3	0,5	1	0,1	0,3
d_1	28	28	28	30	30	30	30	35	35
d	20	20	20	22	22	22	22	25	25
Obj. č. balení	1437 202 801 2000	1437 202 803 1000	1437 202 810 500	1437 223 001 2000	1437 223 003 1000	1437 223 005 1000	1437 223 010 500	1437 253 501 2000	1437 253 503 1000

s	0,5	0,5	1,5	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1
d_1	35	40	40	42	42	42	42	42	45
d	25	28	28	30	30	30	30	30	32
Obj. č. balení	1437 253 505 1000	1437 284 005 500	1437 284 015 250	1437 304 201 1000	1437 304 202 1000	1437 304 203 1000	1437 304 205 500	1437 304 210 500	1437 324 510 250

s	2	0,3	1	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3
d_1	45	45	45	50	50	50	55	55	55
d	32	35	35	40	40	40	45	45	45
Obj. č. balení	1437 324 520 200	1437 354 503 1000	1437 354 510 250	1437 405 001 500	1437 405 003 250	1437 405 005 100	1437 455 501 500	1437 455 502 500	1437 455 503 250

podložky napínací

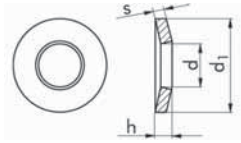
DIN 6796

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1731

conical spring washers for bolted connections

Spannscheiben



Obj. č. 2416

d_1	7	9	11	14	18	23	29	35	39
h	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Jmen. Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	2416 3 1	2416 4 1	2416 5 1	2416 6 1	2416 8 1	2416 10 1	2416 12 1	2416 14 1	2416 16 1

d_1	45	56							
h	6,4	7,75							
s	5	6							
Jmen. Ø	M 20	M 24							
d	21	25							
Obj. č. balení	2416 20 1	2416 24 1							

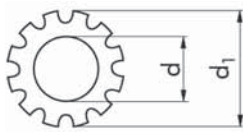
podložky ozubené

toothed lock washers

Zahnscheiben

vnější ozubení

forma A **DIN 6797**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1744

Obj. č. 0423 002

d_1	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5	26
Jmen. Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0423 002 025 1000	0423 002 03 1000	0423 002 04 1000	0423 002 05 1000	0423 002 06 1000	0423 002 08 1000	0423 002 10 1000	0423 002 12 1000	0423 002 16 1000

d_1	33								
Jmen. Ø	M 20								
d	21								
Obj. č. balení	0423 002 20 1000								

kroužky pojistné třmenové

DIN 6799

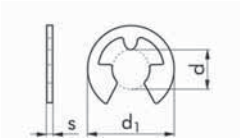
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2929

retaining washers for shafts

Sicherungsscheiben

pro hřídel



Obj. č. 1490

d_1	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4
s	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,3
d	3,2	4	5	6	7	8	9	10	12
Obj. č. balení	1490 32 5000	1490 4 5000	1490 5 2500	1490 6 2500	1490 7 2500	1490 8 2000	1490 9 1000	1490 10 1000	1490 12 1000

d_1	29,4	37,6							
s	1,5	1,75							
d	15	19							
Obj. č. balení	1490 15 500	1490 19 250							

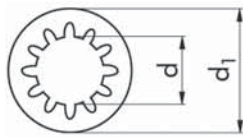
podložky ozubené

toothed lock washers

Zahnscheiben

vnitřní ozubení

forma I **DIN 6797**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1744

Obj. č. 0424 002

d_1	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5	26
Jmen. Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	0424 002 025 1000	0424 002 03 1000	0424 002 04 1000	0424 002 05 1000	0424 002 06 1000	0424 002 08 1000	0424 002 10 500	0424 002 12 500	0424 002 16 200

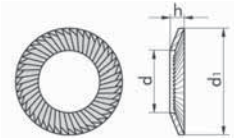
d_1	33	36	38						
Jmen. Ø	M 20	M 22	M 24						
d	21	23	25						
Obj. č. balení	0424 002 20 200	0424 002 22 100	0424 002 24 100						

podložky pojistné SCHNORR®

ušlechtilá ocel, nerez A2

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben



Obj. č. 1493

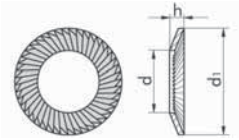
d_1	7	9	10	13	16	18	24
h	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2,1
Jmen. Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	1493 4 1000	1493 5 1000	1493 6 1000	1493 8 1000	1493 10 500	1493 12 500	1493 16 250

podložky pojistné SCHNORR®

Schnorr-lock washers

SCHNORR®-Sicherungsscheiben

Typ VS, zesílená



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 1496

d_1	9	10	13	16	18	22	24	30
h	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6	2,8
Jmen. Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
Obj. č. balení	1496 5 1000	1496 6 1000	1496 8 1000	1496 10 500	1496 12 500	1496 14 250	1496 16 250	1496 20 100

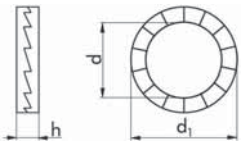
podložky NORD-LOCK® NL

Nord-lock washers

NORD-LOCK® Scheiben NL

lepeno v páru

ušlechtilá ocel, nerez A4



Obj. č. 0275 1

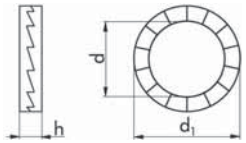
Obj. č. balení	d	h	d_1
0275 105 200	5,4	1,8	9
0275 106 200	6,5	1,8	10,8
0275 108 200	8,7	2,5	13,5
0275 110 200	10,7	2,5	16,6
0275 112 200	13	2,5	19,5
0275 114 100	15,2	3,4	23
0275 116 100	17	3,4	25,4
0275 118 100	19,5	3,4	29
0275 120 100	21,4	3,4	30,7
0275 122 100	23,4	3,4	34,5
0275 124 100	25,3	3,4	39

podložky NORD-LOCK® NL-F

Nord-lock washers

NORD-LOCK® Scheiben NL-F

lepeno v páru



ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 0275 2

Obj. č. balení	d	h	d_1
0275 206 200	6,5	2,5	13,5
0275 208 200	8,7	2,5	16,6
0275 210 200	10,7	2,5	21
0275 212 100	13	3,4	25,4
0275 214 100	15,2	3,4	30,7
0275 216 100	17	3,4	30,7
0275 218 100	19,5	3,4	34,5
0275 220 100	21,4	3,4	39

kroužky pojistné

DIN 471

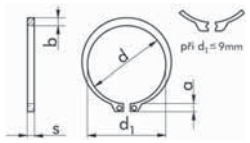
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2930

retaining rings for shafts

Sicherungs-Ringe

pro hřídel



Obj. č. 1438

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
1438 005 1	5	0,6	4,7	1,1	2,5
1438 006 1	6	0,7	5,6	1,3	2,7
1438 007 1	7	0,8	6,5	1,4	3,1
1438 008 1	8	0,8	7,4	1,5	3,2
1438 009 1	9	1	8,4	1,7	3,3
1438 010 1	10	1	9,3	1,8	3,3
1438 012 1	12	1	11	1,8	3,3
1438 013 1	13	1	11,9	1	3,4
1438 014 1	14	1	12,9	2,1	3,5
1438 015 1	15	1	13,8	2,2	3,6
1438 016 1	16	1	14,7	2,2	3,7
1438 017 1	17	1	15,7	2,3	3,8
1438 018 1	18	1,2	16,5	2,5	3,9
1438 019 1	19	1,2	17,5	2,5	3,9
1438 020 1	20	1,2	18,5	2,6	4
1438 022 1	22	1,2	20,5	2,8	4,2
1438 024 1	24	1,2	22,2	3	4,4
1438 025 1	25	1,2	23,2	3	4,4
1438 025 2 1	25	2	23,2	3	4,4
1438 026 1	26	1,2	24,2	3,1	4,4
1438 028 1	28	1,5	25,9	3,2	4,7
1438 030 1	30	1,5	27,9	3,5	5
1438 035 1	35	1,5	32,2	3,9	5,6
1438 038 1	38	1,75	35,2	4,2	5,8

retaining rings for shafts

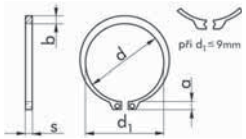
Sicherungs-Ringe

pro hřídel

DIN 471

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2930



Obj. č. 1438

Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
1438 040 1	40	1,75	36,5	4,4	6
1438 045 1	45	1,75	41,5	4,7	6,7
1438 047 1	47	1,75	43,5	4,9	6,8
1438 050 1	50	2	45,8	5,1	6,9
1438 055 1	55	2	50,8	5,4	7,2
1438 060 1	60	2	55,8	5,8	7,4
1438 063 1	63	2	58,8	6,2	7,6
1438 070 1	70	2,5	65,5	6,6	8,1
1438 075 1	75	2,5	70,5	7	8,4
1438 080 1	80	2,5	74,5	7,4	8,6
1438 090 1	90	3	84,5	8,2	8,8
1438 095 1	95	3	89,5	8,6	9,4
1438 100 1	100	3	94,5	9	9,6

DIN 472

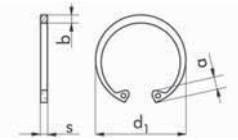
ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2931

retaining rings for bores

Sicherungs-Ringe

pro díry



Obj. č. 1439

Obj. č. baleni	d	s	d_1	b	a
1439 008 1	8	0,8	8,7	1,1	2,4
1439 009 1	9	0,8	9,8	1,3	2,5
1439 010 1	10	1	10,8	1,4	3,2
1439 011 1	11	1	11,8	1,5	3,3
1439 012 1	12	1	13	1,7	3,4
1439 013 1	13	11	14,1	1,8	3,6
1439 014 1	14	1	15,1	1,9	3,7
1439 015 1	15	1	16,2	2	3,7
1439 016 1	16	1	17,3	2	3,8
1439 017 1	17	1	18,3	2,1	3,9
1439 018 1	18	1	19,5	2,2	4,1
1439 019 1	19	1	20,5	2,2	4,1
1439 020 1	20	1	21,5	2,3	4,2
1439 021 1	21	1	22,5	2,4	4,2
1439 022 1	22	1	23,5	2,5	4,2
1439 024 1	24	1,2	25,9	2,6	4,4
1439 025 1	25	1,2	26,9	2,7	4,5
1439 026 1	26	1,2	27,9	2,8	4,7
1439 027 1	27	1,2	28,9	2,8	4,7
1439 028 1	28	1,2	30,1	2,9	4,8
1439 030 1	30	1,2	32,1	3	4,8
1439 031 1	31	1,2	33,4	3,2	5,2
1439 032 1	32	1,2	34,4	3,2	5,4
1439 034 1	34	1,5	36,5	3,3	5,4

kroužky pojistné

retaining rings for bores

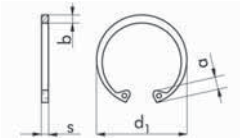
Sicherungs-Ringe

pro díry

DIN 472

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2931



Obj. č. 1439

Obj. č. balení	d	s	d_1	b	a
1439 035 1	35	1,5	37,8	3,4	5,4
1439 035 175 1	35	1,75	37,8	3,4	5,4
1439 037 1	37	1,6	39,8	3,6	5,5
1439 038 1	38	1,5	40,8	3,7	5,5
1439 040 1	40	1,75	43,5	3,9	5,8
1439 042 1	42	1,75	45,5	4,1	5,9
1439 047 1	47	1,75	50,5	4,4	6,4
1439 048 1	48	1,75	51,1	4,5	6,4
1439 052 1	52	2	56,2	4,7	6,7
1439 060 1	60	2	64,2	5,4	7,3
1439 062 1	62	2	66,2	5,5	7,3
1439 064 1	64	2	68,2	5,7	7,4
1439 068 1	68	2,5	72,5	6,1	7,8
1439 075 1	75	2,5	79,5	6,6	7,8
1439 080 1	80	2,5	85,5	7	8,5
1439 085 1	85	3	90,5	7,2	8,6
1439 090 1	90	3	95,5	7,6	8,6
1439 095 1	95	3	100,5	8,1	8,8
1439 100 1	100	3	105,5	8,4	9,2
1439 115 1	115	4	122	9,3	10,5
1439 160 1	160	4	169	11,6	13
1439 170 1	170	4	179,5	12,2	13,5

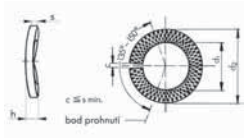
podložky pojistné

high duty lock washers with looking edges

Sperrkantringe

typ VHD

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 0448 0

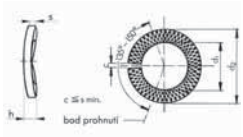
c	1	1	1
d_1	2,7	8	10
h	0,92	1,26	1,2
s	0,65	0,96	0,8
Jmen. Ø	M 2,5	M 3	M 4
d	2,7	3,1	4,1
Obj. č. balení	0448 026 5000	0448 03 5000	0448 04 2000

podložky pojistné

high duty lock washers with looking edges

Sperrkantringe

typ VSKD



ušlechtilá ocel, nerez A2

Obj. č. 0448

c	1,6	1	1	1	1,19	1,2	1,5	2	2,7
d_1	32	12	14	18	22	27	24,1	29,4	40
h	4,5	1,5	2	2,45	2,85	3,35	3,9	4,5	5,1
s	2,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2
Jmen. Ø	M 2,5	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 18	M 20
d	2,7	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	18,2	20,2
Obj. č. balení	0448 16 200	0448 5 5000	0448 6 2000	0448 8 1000	0448 10 500	0448 12 500	0448 14 250	0448 18 150	0448 20 100

c	2,98								
d_1	40								
h	6,5								
s	4								
Jmen. Ø	M 24								
d	24,5								
Obj. č. balení	0448 24 50								

kolíky pružné

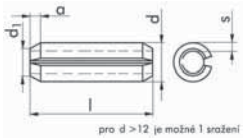
DIN 1481

spring pins, heavy type

Spannhülsen

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2156
~ ISO 8752



těžké provedení

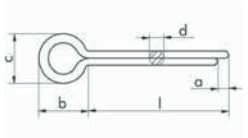
Obj. č. 2475

a	**0,55**	**0,6**	**0,7**	**0,85**	**1,1**	**1,4**	**2**	**2,4**	**2,4**
d	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
s	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,8**	**1**	**1,2**	**1,5**	**2**	**2,5**
d_1	**1,5**	**1,8**	**2,1**	**2,8**	**3,4**	**4**	**5,5**	**6,5**	**7,5**
l (mm)									
8 balení			2475 3 8 1000						
10 balení					2475 5 10 500	2475 6 10 500			
12 balení	2475 2 12 1000	2475 25 12 1000	2475 3 12 1000		2475 5 12 500	2475 6 12 500			
14 balení		2475 25 14 1000	2475 3 14 1000		2475 5 14 500				
16 balení	2475 2 16 1000		2475 3 16 1000	2475 4 16 500	2475 5 16 500	2475 6 16 500	2475 8 16 500		
18 balení			2475 3 18 1000		2475 5 18 500	2475 6 18 500			
20 balení	2475 2 20 1000		2475 3 20 1000	2475 4 20 500	2475 5 20 500		2475 8 20 500		
22 balení			2475 3 22 1000	2475 4 22 500	2475 5 22 500	2475 6 22 500			
24 balení	2475 2 24 1000		2475 3 24 1000	2475 4 24 500	2475 5 24 500	2475 6 24 500	2475 8 24 500		
26 balení				2475 4 26 500	2475 5 26 500	2475 6 26 500			
28 balení			2475 3 28 1000	2475 4 28 500			2475 8 28 500		
30 balení		2475 25 30 1000		2475 4 30 500	2475 5 30 500	2475 6 30 500	2475 8 30 500	2475 10 30 200	
32 balení			2475 3 32 1000	2475 4 32 500	2475 5 32 500		2475 8 32 500		
36 balení			2475 3 36 1000	2475 4 36 500	2475 5 36 500	2475 6 36 500	2475 8 36 500		2475 12 36 100
40 balení			2475 3 40 1000	2475 4 40 500	2475 5 40 500	2475 6 40 250	2475 8 40 500	2475 10 40 100	
45 balení				2475 4 45 500	2475 5 45 500	2475 6 45 250	2475 8 45 500		
50 balení				2475 4 50 500	2475 5 50 250	2475 6 50 250	2475 8 50 250	2475 10 50 100	2475 12 50 100
55 balení						2475 6 55 250			
60 balení					2475 5 60 250	2475 6 60 250	2475 8 60 250	2475 10 60 100	2475 12 60 100
65 balení							2475 8 65 250		
70 balení						2475 6 70 250	2475 8 70 250	2475 10 70 250	2475 12 70 100
80 balení								2475 10 80 250	

split pins

Splinte

DIN 94



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1781
~ ISO 1234

Obj. č. 0474

a	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4
b	3,2	5	5	6,4	8	10	12,6	16
c	2,8	4,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15
d	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8
l (mm)								
12 balení	0474 16 12 1000	0474 2 12 1000						
16 balení	0474 16 16 1000	0474 2 16 1000						
18 balení				0474 32 18 500				
20 balení	0474 16 20 1000	0474 2 20 1000		0474 32 20 500	0474 4 20 500	0474 5 20 250		
22 balení				0474 32 22 500				
25 balení		0474 2 25 1000	0474 25 25 1000	0474 32 25 500	0474 4 25 500	0474 5 25 250		
28 balení						0474 5 28 250		
32 balení		0474 2 32 1000	0474 25 30 1000	0474 32 32 500	0474 4 30 500	0474 5 32 250	0474 63 32 250	
36 balení		0474 2 36 1000			0474 4 36 500	0474 5 36 250	0474 63 36 250	
40 balení		0474 2 40 1000	0474 25 40 1000	0474 32 40 500	0474 4 40 500	0474 5 40 250	0474 63 40 250	0474 8 40 100
45 balení		0474 2 45 1000		0474 32 45 500	0474 4 45 500	0474 5 45 250	0474 6 45 100	0474 8 45 100
50 balení		0474 2 50 1000		0474 32 50 500	0474 4 50 500	0474 5 50 250	0474 63 50 100	
56 balení				0474 32 56 500	0474 4 56 250	0474 5 56 250	0474 63 56 100	0474 8 56 100
63 balení				0474 32 63 500	0474 4 63 250	0474 5 63 250	0474 63 63 100	0474 8 63 100
71 balení					0474 4 71 250	0474 5 71 250	0474 6 70 100	0474 8 71 100
80 balení						0474 5 80 250		0474 8 80 50
90 balení					0474 4 90 250	0474 5 90 250		0474 8 90 50
100 balení								0474 8 100 50
112 balení								0474 8 112 50
125 balení								0474 8 125 50
140 balení								0474 8 140 50

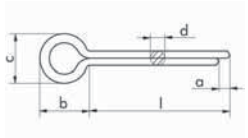
DIN 94

split pins

Splinte

ušlechtilá ocel, nerez A4

~ČSN 02 1781
~ ISO 1234



Obj. č. 0474 0

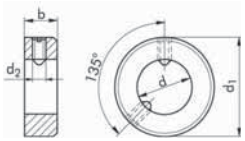
a	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4
b	5	5	6,4	8	10	12,6	16
c	4,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15
d	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8
l (mm)							
20 balení	0474 02 20 1000						
25 balení	0474 02 25 1000		0474 032 25 500	0474 04 25 500			
32 balení	0474 02 32 1000		0474 032 32 500	0474 04 32 500	0474 05 32 250	0474 063 32 250	
36 balení		0474 025 36 1000		0474 04 36 500	0474 05 36 250	0474 063 36 250	
40 balení			0474 032 40 500	0474 04 40 500	0474 05 40 250	0474 063 40 250	
45 balení						0474 063 45 250	
50 balení				0474 04 50 500	0474 05 50 250	0474 063 50 100	
56 balení							0474 08 56 100
63 balení							0474 08 63 100

kroužky stavěcí

adjusting rings
Stellringe

s závitovým kolíkem DIN 553

forma A **DIN 705**



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 2910

Obj. č. 2442

b	8	10	12	12	12	12	14	16	16
d_2	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8
d_1	16	20	22	25	28	28	32	40	45
d	8	10	12	15	16	17	20	25	30
Obj. č. balení	2442 8 1	2442 10 1	2442 12 1	2442 15 1	2442 16 1	2442 17 1	2442 20 1	2442 25 1	2442 30 1

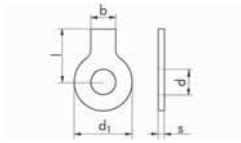
b	18								
d_2	M 10								
d_1	63								
d	40								
Obj. č. balení	2442 40 1								

podložky pojistné

tab washer with long tab
Sicherungsbleche

s jazýčkem

DIN 93



ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1751

Obj. č. 2463

b	7	8	10	12	15	18	20	23	26
d_1	19	22	26	30	36	42	50	58	63
l	18	20	22	28	32	36	42	48	52
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1,6	1,6
Jmen.-Ř	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	28	31
Obj. č. balení	2463 64 1	2463 84 1	2463 105 1	2463 13 1	2463 17 1	2463 21 1	2463 25 1	2463 28 1	2463 31 1

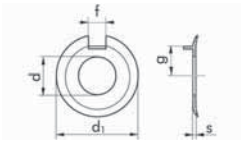
podložky pojistné

DIN 432

washers with external tap
Sicherungsbleche

ušlechtilá ocel, nerez A2

~ČSN 02 1753



Obj. č. 2461

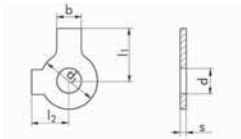
d_1	22	26	30	36
f	3,5	4,5	4,5	5,5
g	8,5	10	12	15
s	1	1	1,2	1,2
Jmen. Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
d	8,4	10,5	13	17
Obj. č. balení	2461 84 1	2461 10 1	2461 13 1	2461 17 1

podložky pojistné

DIN 463

washers with 2 taps
Sicherungsbleche

ušlechtilá ocel, nerez A2



Obj. č. 2460

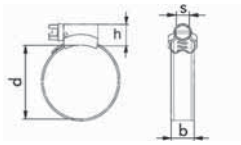
b	8	10	12	15	18	20
d_1	17	21	24	30	37	44
l_1	20	22	28	32	36	42
l_2	11	13	15	18	21	25
s	0,75	0,75	1	1	1	1
Jmen. Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	8,4	10,5	13	17	21	25
Obj. č. balení	2460 84 1	2460 105 1	2460 13 1	2460 17 1	2460 21 1	2460 25 1

svorky hadicové

hose clamps

Schlauchklemmen

lehké provedení,
šířka pásky 9 mm



ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 0538 0

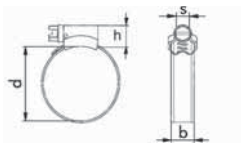
Obj. č.	d	Šířka pásky	s	h
0538 008 012	8-12	9	0,6	11,5
0538 010 016	10-16	9	0,7	11,5
0538 012 022	12-22	9	0,7	11,5
0538 016 027	16-27	12	0,7	11,5
0538 025 040	25-40	12	0,7	11,5
0538 032 050	32-50	12	0,7	11,5
0538 040 060	40-60	12	0,7	11,5
0538 050 070	50-70	12	0,7	11,5
0538 070 090	70-90	12	0,7	11,5
0538 080 100	80-100	12	0,7	11,5
0538 090 110	90-110	12	0,7	11,5

svorky hadicové

hose clamps

Schlauchklemmen

těžké provedení 12 mm



ušlechtilá ocel, nerez A4

Obj. č. 0538

Obj. č.	d	Šířka pásky	s	h
0538 110 130	110-130	12	0,7	11,5
0538 140 160	140-160	12	0,7	11,5
0538 210 230	210-230	12	0,7	11,5
0538 260 280	260-280	12	0,7	11,5

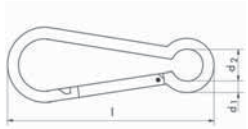
karabinka

DIN 5299

ušlechtilá ocel, nerez A2

snap hook half-round wire, round wire and forged

Karabinerhaken



Obj. č. 0524 0

Obj. č. balení	d_1	l	d_2
0524 006 6 100	6	60	9
0524 007 7 50	7	70	10
0524 008 8 50	8	80	12
0524 010 10 25	10	100	15
0524 012 12 10	12	120	18

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu 13

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Technické informace I

13. Spojovací materiál z mosazi a plastu

Spojovací materiál z mosazi

DIN 933 (podob.ISO 4017)
mosaz BPÚ 13.1

DIN 906 metrický závit
mosaz BPÚ 13.2

DIN 906 palcový závit
mosaz BPÚ 13.2

DIN 976 1 metr
mosaz BPÚ 13.3

DIN 439 forma B (podob.ISO 4035)
mosaz BPÚ 13.3

DIN 917
mosaz BPÚ 13.4

DIN 934
mosaz 13.4 - 13.5

matice uzavřené DIN 1587
vysoká forma mosaz BPÚ 13.5

šrouby s vál. hl. DIN 84
mosaz BPÚ 13.6

sortiment reca DIN 84
mosaz 1200 ks 13.7

šrouby s vel. vál. hl. DIN 85
mosaz BPÚ 13.8

šrouby křídlaté DIN 316
mosaz BPÚ 13.9

matice křídlaté DIN 315
mosaz BPÚ 13.9

šrouby se záp. hl. DIN 963
mosaz BPÚ 13.10

šrouby s čoč. záp. hl. DIN 964
mosaz 13.11 - 13.12

vruty do dřeva DIN 95
mosaz 13.13 - 13.14

vruty do dřeva DIN 96
mosaz BPÚ 13.15

vruty do dřeva DIN 97
mosaz BPÚ 13.16

sortiment reca DIN 95 hmoždinky
mosaz 700 ks 13.17

DIN 125
mosaz BPÚ 13.18

DIN 134
mosaz BPÚ 13.19

DIN 433
mosaz BPÚ 13.19

Spojovací materiál z plastu

DIN 933 (podob.ISO 4017)
polyamid 13.20

DIN 934
polyamid 13.20

matice uzavřené DIN 1587
vysoká forma polyamid 13.21

šrouby s vál. hl. DIN 84
polyamid 13.22

šrouby se záp. hl. DIN 963
polyamid 13.23

šrouby s vál. zaob. hl. DIN 7985
polyamid 13.24

DIN 125 forma A
polyamid 13.25

podložky DIN 9021 (podob.ISO 7093) polyamid 13.26

sortiment reca DIN 125
polyamid 1100 ks 13.27

šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon screws

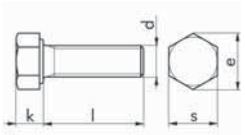
Sechskantschrauben

závit k hlavě

DIN 933

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017



Obj. č. 0058

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10
s	7	8	10	13	17	19	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)							
10 balení		0058 5 10 500	0058 6 10 500				0058 16 100 25
12 balení		0058 5 12 500	0058 6 12 500	0058 8 12 200			
16 balení	0058 4 16 500	0058 5 16 500	0058 6 16 200	0058 8 16 100	0058 10 16 200	0058 12 16 100	
20 balení	0058 4 20 1000	0058 5 20 500	0058 6 20 200	0058 8 20 100	0058 10 20 200	0058 12 20 100	
25 balení		0058 5 25 500	0058 6 25 200	0058 8 25 100	0058 10 25 200	0058 12 25 100	
30 balení		0058 5 30 500	0058 6 30 500	0058 8 30 100	0058 10 30 100	0058 12 30 100	0058 16 30 50
35 balení			0058 6 35 200	0058 8 35 200	0058 10 35 100	0058 12 35 100	
40 balení		0058 5 40 200	0058 6 40 200	0058 8 40 100	0058 10 40 100	0058 12 40 100	0058 16 40 50
50 balení			0058 6 50 200	0058 8 50 100	0058 10 50 100	0058 12 50 100	0058 16 50 50
60 balení				0058 8 60 200	0058 10 60 100		0058 16 60 50
70 balení						0058 12 70 50	
80 balení						0058 12 80 50	0058 16 80 25
90 balení						0058 12 90 50	
120 balení							0058 16 120 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

zátky šroubové

DIN 906

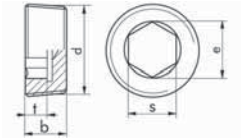
mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1913

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
metrický závit



Obj. č. 1242 7

b	8	8	10	10	10
e	4,32	5,7	6,9	7,66	8,79
s	4	5	6	7	8
t	4	4	5	5	5
p	1	1	1,5	1,5	1,5
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Obj. č. balení	1242 78 1 100	1242 710 1 100	1242 712 15 1	1242 714 15 1	1242 716 15 1

zátky šroubové

DIN 906

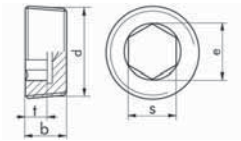
mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1913

hexagon socket pipe plugs

Verschluss-Schrauben

s vnitřním šestihranem,
palcový závit



Obj. č. 2242

b	8	10	10	10
e	5,7	7,66	8,79	11,05
s	5	7	8	10
t	4	5	5	5
d	R 1/8''	R 1/4''	R 3/8''	R 1/2''
Obj. č. balení	2242 718 100	2242 714 100	2242 738 100	2242 712 100

tyče závitové

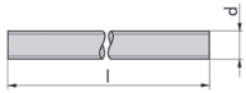
stud bolts, metric thread

Gewindestangen

1 metr

DIN 976

mosaz
BPÚ



Obj. č. 0951

l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0951 3 1	0951 4 1	0951 5 1	0951 6 1	0951 8 1	0951 10 1	0951 12 1	0951 16 1	0951 20 1

matice šestihranné

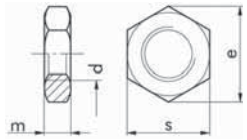
hexagon thin nuts

Sechskantmuttern

nízká forma

forma B **DIN 439**

mosaz
BPÚ



~ČSN 02 1403
~ ISO 4035

Obj. č. 0301

e	4,32	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
m	1,2	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	8
s	4	5,5	7	8	10	13	17	19	24
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0301 2 2000	0301 3 1000	0301 4 1000	0301 5 1000	0301 6 1000	0301 8 1000	0301 10 500	0301 12 200	0301 16 200

e	32,95								
m	10								
s	30								
d	M 20								
Obj. č. balení	0301 20 100								

matice uzavřené

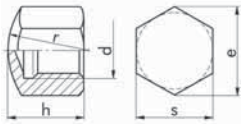
DIN 917

hexagon cap nuts, low type

Hutmuttern

nízká forma

mosaz
BPÚ



~ČSN 02 1431

Obj. č. 0351

e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
h	7	9	12	14	16	20
r	10	12	15	20	25	30
s	8	10	13	17	19	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Obj. č. balení	0351 5 1000	0351 6 1000	0351 8 1000	0351 10 500	0351 12 200	0351 16 200

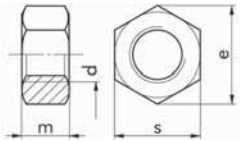
matice šestihranné

DIN 934

hexagon nuts

Sechskantmuttern

mosaz
BPÚ



~ČSN 02 1401

Obj. č. 0300

e	4,32	5,7	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
m	1,6	2	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17	19
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Obj. č. balení	0300 2 1000	0300 25 1000	0300 3 1000	0300 4 1000	0300 5 1000	0300 6 1000	0300 8 1000	0300 10 500	0300 12 200

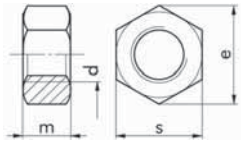
e	25,2	26,75	32,95	39,55					
m	11	13	16	19					
s	22	24	30	36					
d	M 14	M 16	M 20	M 24					
Obj. č. balení	0300 14 200	0300 16 200	0300 20 100	0300 24 50					

matice šestihranné

hexagon nuts

Sechskantmuttern

DIN 934



mosaz
poniklováno

~ČSN 02 1401

Obj. č. 0300 0

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
m	2,4	3,2	4	5	6,5
s	5,5	7	8	10	13
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
Obj. č. balení	0300 03 1000	0300 04 1000	0300 05 1000	0300 06 1000	0300 08 1000

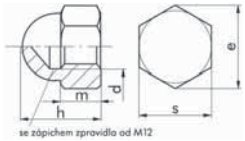
matice uzavřené

hexagon domed cap nuts, high type

Hutmuttern

vysoká forma

DIN 1587



mosaz
BPÚ

Obj. č. 0350

e	6,01	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53
h	7	8	10	12	15	18	22	28	34
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
s	5,5	7	8	10	13	17	19	24	30
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0350 3 1000	0350 4 1000	0350 5 1000	0350 6 1000	0350 8 1000	0350 10 500	0350 12 200	0350 16 200	0350 20 100

šrouby s válcovou hlavou

DIN 84

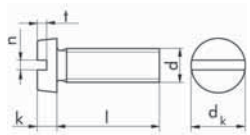
slotted cheese head-screws

Zylinderschrauben

s drážkou

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1131
ISO 1207



Obj. č. 0001

d_k	**5,5**	**6**	**7**	**8,5**	**10**	**13**	**16**
k	**2**	**2,4**	**2,6**	**3,3**	**3,9**	**5**	**6**
n	**0,8**	**1**	**1,2**	**1,2**	**1,6**	**2**	**2,5**
t	**0,85**	**1**	**1,1**	**1,3**	**1,6**	**2**	**2,4**
d	**M 3**	**M 3,5**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
l (mm)							
5 balení	0001 3 5 500		0001 4 5 500				
6 balení	0001 3 6 500		0001 4 6 500	0001 5 6 2000			
8 balení	0001 3 8 500		0001 4 8 500	0001 5 8 200	0001 6 8 200		
10 balení	0001 3 10 500	0001 35 10 2000	0001 4 10 500	0001 5 10 200	0001 6 10 200		
12 balení	0001 3 12 500	0001 35 12 2000	0001 4 12 500	0001 5 12 200	0001 6 12 200		
16 balení	0001 3 16 500	0001 35 16 2000	0001 4 16 500	0001 5 16 200	0001 6 16 200	0001 8 16 500	
20 balení	0001 3 20 500	0001 35 20 2000	0001 4 20 500	0001 5 20 200	0001 6 20 200	0001 8 20 100	0001 10 20 200
25 balení	0001 3 25 500		0001 4 25 500	0001 5 25 200	0001 6 25 200	0001 8 25 100	0001 10 25 200
30 balení	0001 3 30 500		0001 4 30 500	0001 5 30 200	0001 6 30 200	0001 8 30 100	0001 10 30 200
35 balení	0001 3 35 1000		0001 4 35 500	0001 5 35 200	0001 6 35 200	0001 8 35 200	0001 10 35 100
40 balení	0001 3 40 500		0001 4 40 500	0001 5 40 200	0001 6 40 200	0001 8 40 100	0001 10 40 100
45 balení					0001 6 45 200		
50 balení			0001 4 50 500	0001 5 50 200	0001 6 50 200	0001 8 50 100	
60 balení					0001 6 60 200		

sortiment reca

reca - product set

reca - Sortimente

šrouby závitové, matice
a podložky DIN 84, DIN 963,
DIN 934, DIN 125, v kufru

1200-dílný

Obj. č. 0957 001 1

DIN 84 M 4 x 10 Obj.č. 0001 4 10 50 ks	DIN 84 M 4 x 16 Obj.č. 0001 4 16 50 ks	DIN 84 M 4 x 20 Obj.č. 0001 4 20 50 ks	DIN 963 M 4 x 10 Obj.č. 0000 4 10 50 ks	DIN 934 M 4 Obj.č. 0300 4 100 ks	DIN 125 4.3 mm Obj.č. 0400 4 100 ks
DIN 84 M 5 x 10 Obj.č. 0001 5 10 50 ks	DIN 84 M 5 x 16 Obj.č. 0001 5 16 50 ks	DIN 84 M 5 x 20 Obj.č. 0001 5 20 50 ks	DIN 963 M 5 x 16 Obj.č. 0000 5 16 50 ks	DIN 934 M 5 Obj.č. 0300 5 100 ks	DIN 125 5.3 mm Obj.č. 0400 5 100 ks
DIN 84 M 6 x 16 Obj.č. 0001 6 16 50 ks	DIN 84 M 6 x 20 Obj.č. 0001 6 20 50 ks	DIN 84 M 6 x 25 Obj.č. 0001 6 25 50 ks	DIN 963 M 6 x 20 Obj.č. 0000 6 20 50 ks	DIN 934 M 6 Obj.č. 0300 6 100 ks	DIN 125 6.4 mm Obj.č. 0400 6 100 ks

šrouby s velkou válcovou hlavou

DIN 85

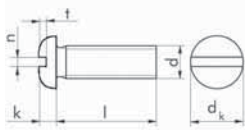
slotted pan head screws

Linsenschrauben

s drážkou

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1137



Obj. č. 0002

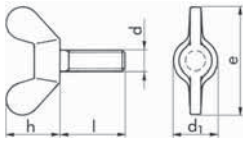
d_k	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6
n	0,8	1,2	1,2	1,6
t	0,7	1	1,2	1,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
5 balení	0002 3 5 500			
6 balení	0002 3 6 500	0002 4 6 500		
8 balení	0002 3 8 1000	0002 4 8 500	0002 5 8 500	
10 balení	0002 3 10 500	0002 4 10 500	0002 5 10 200	0002 6 10 1000
12 balení	0002 3 12 2000	0002 4 12 500	0002 5 12 200	0002 6 12 200
16 balení	0002 3 16 500	0002 4 16 500	0002 5 16 200	0002 6 16 1000
20 balení		0002 4 20 500	0002 5 20 200	0002 6 20 200
25 balení			0002 5 25 200	0002 6 25 200

šrouby křídlaté

wing screws, rounded wings

Flügelschrauben

DIN 316



mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1365

Obj. č. 2237

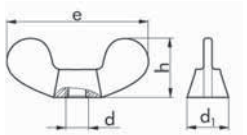
d_1	6	8	10	13	17
e	18	24	30	36	48
h	8,5	11	15	18	23
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)					
16 balení	2237 4 16 200	2237 5 16 200	2237 6 16 100	2237 8 16 100	
20 balení	2237 4 20 200	2237 5 20 200	2237 6 20 100	2237 8 20 100	2237 10 20 50
25 balení		2237 5 25 200	2237 6 25 100	2237 8 25 100	2237 10 25 50
30 balení		2237 5 30 100	2237 6 30 100	2237 8 30 100	2237 10 30 50
35 balení				2237 8 35 100	2237 10 35 50
40 balení					2237 10 40 50

matice křídlaté

wing nuts, rounded wings

Flügelmuttern

DIN 315



mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1665

Obj. č. 0341

d_1	6	6	8	10	13	17	20	26	32
e	12,6	18	24	30	36	48	62	70	86
h	6,4	8,5	11	15	18	23	31	35	44
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0341 3 500	0341 4 500	0341 5 500	0341 6 200	0341 8 100	0341 10 100	0341 12 50	0341 16 20	0341 20 10

šrouby se zápustnou hlavou

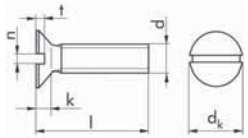
DIN 963

slotted countersunk flat head screws

Senkschrauben

s drážkou

mosaz
BPÚ



~ČSN 02 1151

Obj. č. 0000

d_k	3,8	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k	1,2	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,5	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)							
5 balení	0000 2 5 2000	0000 3 5 500					
6 balení	0000 2 6 2000	0000 3 6 500	0000 4 6 500				
8 balení	0000 2 8 2000	0000 3 8 500	0000 4 8 500	0000 5 8 200			
10 balení	0000 2 10 1000	0000 3 10 500	0000 4 10 500	0000 5 10 200	0000 6 10 200		
12 balení	0000 2 12 2000	0000 3 12 500	0000 4 12 500	0000 5 12 200	0000 6 12 200		
16 balení	0000 2 16 2000	0000 3 16 500	0000 4 16 500	0000 5 16 200	0000 6 16 200	0000 8 16 100	
20 balení		0000 3 20 500	0000 4 20 500	0000 5 20 200	0000 6 20 200	0000 8 20 100	0000 10 20 100
25 balení		0000 3 25 1000	0000 4 25 500	0000 5 25 200	0000 6 25 200	0000 8 25 100	0000 10 25 100
30 balení		0000 3 30 500	0000 4 30 500	0000 5 30 200	0000 6 30 200	0000 8 30 500	0000 10 30 100
35 balení		0000 3 35 1000	0000 4 35 1000	0000 5 35 200	0000 6 35 200	0000 8 35 200	0000 10 35 100
40 balení		0000 3 40 500	0000 4 40 500	0000 5 40 200	0000 6 40 200	0000 8 40 100	0000 10 40 100
45 balení					0000 6 45 200		
50 balení				0000 5 50 200	0000 6 50 200	0000 8 50 100	0000 10 50 100
60 balení						0000 8 60 100	
80 balení						0000 8 80 100	

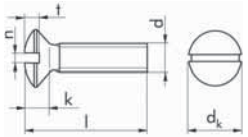
šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

slotted raised countersunk head screws

Linsensenkschrauben

s drážkou

DIN 964



mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1155

Obj. č. 0005

d_k	5,6	7,5	9,5	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	1,2	1,6	2	2,4	3,2
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
5 balení	0005 3 5 1000				
6 balení	0005 3 6 500				
8 balení	0005 3 8 500	0005 4 8 2000			
10 balení	0005 3 10 500	0005 4 10 500	0005 5 10 200	0005 6 10 200	
12 balení	0005 3 12 500	0005 4 12 500	0005 5 12 200	0005 6 12 1000	
16 balení	0005 3 16 500	0005 4 16 500	0005 5 16 200	0005 6 16 200	0005 8 16 500
20 balení	0005 3 20 500	0005 4 20 500	0005 5 20 200	0005 6 20 200	0005 8 20 500
25 balení	0005 3 25 500	0005 4 25 500	0005 5 25 200	0005 6 25 200	0005 8 25 500
30 balení		0005 4 30 1000	0005 5 30 200	0005 6 30 200	0005 8 30 500
35 balení		0005 4 35 1000	0005 5 35 500	0005 6 35 200	0005 8 35 200
40 balení		0005 4 40 500	0005 5 40 200	0005 6 40 200	
50 balení			0005 5 50 200		

šrouby s čočkovou zápustnou hlavou

DIN 964

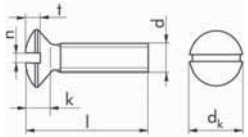
slotted raised countersunk head screws

Linsensenkschrauben

s drážkou

mosaz
poniklováno

~ČSN 02 1155



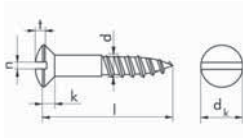
Obj. č. 0021

d_k	7,5	9,5	11
k	2,2	2,5	3
n	1	1,2	1,6
t	1,6	2	2,4
d	M 4	M 5	M 6
l (mm)			
10 balení	0021 4 10 2000	0021 5 10 2000	0021 6 10 1000
12 balení	0021 4 12 2000	0021 5 12 2000	0021 6 12 1000
16 balení	0021 4 16 1000	0021 5 16 1000	0021 6 16 1000
20 balení	0021 4 20 1000	0021 5 20 1000	0021 6 20 500
25 balení	0021 4 25 1000		0021 6 25 500
30 balení	0021 4 30 1000		
35 balení	0021 4 35 1000		
40 balení	0021 4 40 1000		

slotted raised countersunk head wood screws

Holzschrauben

s čočkovou zápustnou hlavou a drážkou



DIN 95

mosaz
BPÚ

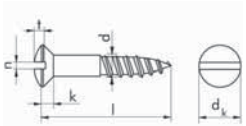
~ČSN 02 1815

Obj. č. 0140

d_k	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t	1	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8
d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)								
10 balení		0140 25 10 500						
12 balení	0140 2 12 500	0140 25 12 500	0140 3 12 200					
16 balení	0140 2 16 500	0140 25 16 500	0140 3 16 200	0140 35 16 200	0140 4 16 200			
20 balení		0140 25 20 500	0140 3 20 200	0140 35 20 200	0140 4 20 200			
25 balení		0140 25 25 500	0140 3 25 200	0140 35 25 200	0140 4 25 200	0140 45 25 200	0140 5 25 200	
30 balení			0140 3 30 200	0140 35 30 200	0140 4 30 200	0140 45 30 200	0140 5 30 200	
35 balení			0140 3 35 200	0140 35 35 200	0140 4 35 200	0140 45 35 200	0140 5 35 200	
40 balení				0140 35 40 200	0140 4 40 200	0140 45 40 200	0140 5 40 200	
45 balení					0140 4 45 200	0140 45 45 200	0140 5 45 200	
50 balení					0140 4 50 200	0140 45 50 200	0140 5 50 200	0140 6 50 200
60 balení							0140 5 60 200	0140 6 60 100
70 balení							0140 5 70 200	0140 6 70 100
80 balení								0140 6 80 100
100 balení								0140 6 100 100

DIN 95

mosaz
pochromováno



Holzschrauben

s čočkovou zápustnou hlavou a drážkou

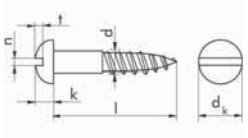
Obj. č. 0146

d_k	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)						
16 balení	0146 3 16 200	0146 35 16 200				
20 balení	0146 3 20 200	0146 35 20 200	0146 4 20 200			
25 balení	0146 3 25 200	0146 35 25 200	0146 4 25 200			
30 balení	0146 3 30 200	0146 35 30 200	0146 4 30 200	0146 45 30 200	0146 5 30 200	
35 balení	0146 3 35 200	0146 35 35 200	0146 4 35 200			
40 balení		0146 35 40 200	0146 4 40 200	0146 45 40 200	0146 5 40 200	
45 balení			0146 4 45 200			
50 balení			0146 4 50 200	0146 45 50 200	0146 5 50 200	0146 6 50 200
60 balení					0146 5 60 200	0146 6 60 100
70 balení			0146 4 70 200		0146 5 70 200	0146 6 70 100
80 balení						0146 6 80 100

slotted round head wood screws

Holzschrauben

s půlkulatou hlavou
a drážkou



DIN 96

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1812

Obj. č. 0141

d_k	4	6	7	8	10	12
k	1,4	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2
n	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,6
t	0,9	1,35	1,6	1,8	2,3	2,7
d	2	3	3,5	4	5	6
l (mm)						
10 balení	0141 2 10 500					
12 balení	0141 2 12 500		0141 35 12 200			
16 balení	0141 2 16 500	0141 3 16 200	0141 35 16 200			
20 balení		0141 3 20 200	0141 35 20 200	0141 4 20 200	0141 5 20 200	
25 balení		0141 3 25 200	0141 35 25 200	0141 4 25 200	0141 5 25 200	
30 balení		0141 3 30 200	0141 35 30 200	0141 4 30 200	0141 5 30 200	
35 balení			0141 35 35 200	0141 4 35 200	0141 5 35 200	
40 balení			0141 35 40 200	0141 4 40 200	0141 5 40 200	
50 balení					0141 5 50 200	0141 6 50 200
60 balení					0141 5 60 200	0141 6 60 100

vruty do dřeva

DIN 97

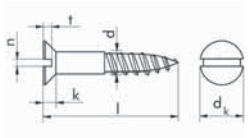
slotted countersunk (flat) head wood screws

Holzschrauben

se zápustnou hlavou
a drážkou

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1814



Obj. č. 0142

d_k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
l (mm)							
10 balení	0142 25 10 500						
12 balení	0142 25 12 500						
16 balení	0142 25 16 500	0142 3 16 200	0142 35 16 200	0142 4 16 200			
20 balení	0142 25 20 500	0142 3 20 200	0142 35 20 200	0142 4 20 200			
25 balení	0142 25 25 500	0142 3 25 200	0142 35 25 200	0142 4 25 200			
30 balení		0142 3 30 200	0142 35 30 200	0142 4 30 200	0142 45 30 200	0142 5 30 200	
35 balení			0142 35 35 200	0142 4 35 200	0142 45 35 200	0142 5 35 200	0142 6 35 200
40 balení			0142 35 40 200	0142 4 40 200		0142 5 40 200	0142 6 40 200
45 balení					0142 45 45 200		
50 balení				0142 4 50 200	0142 45 50 200	0142 5 50 200	0142 6 50 200
60 balení						0142 5 60 200	0142 6 60 100
70 balení							0142 6 70 100
80 balení							0142 6 80 100

sortiment reca

reca - product set

reca - Sortimente

vruty do dřeva s čočkovou hlavou DIN 95, nylonové hmoždinky reca, v kufru

700-dílný

Obj. č. 0957 146 9

hmoždinka 6 x 30 mm Obj.č. 0905 96 30 200 ks	hmoždinka 8 x 40 mm Obj.č. 0905 98 40 75 ks	hmoždinka 8 x 40 mm Obj.č. 0905 98 40 75 ks	DIN 95 6 x 80 mm Obj.č. 0146 6 80 50 ks
DIN 95 6 x 70 mm Obj.č. 0146 6 70 50 ks	DIN 95 5 x 50 mm Obj.č. 0146 5 50 50 ks	DIN 95 4 x 40 mm Obj.č. 0146 4 40 100 ks	DIN 95 4 x 35 mm Obj.č. 0146 4 35 100 ks

podložky

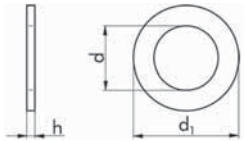
DIN 125 **forma A**

flat washers

Scheiben

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1701



Obj. č. 1400

d_1	7	9	10	12	16	20	24	30	37
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	3	3
Jmen.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Obj. č. balení	1400 3 2000	1400 4 1000	1400 5 1000	1400 6 1000	1400 8 1000	1400 10 500	1400 12 500	1400 16 200	1400 20 200

podložky

DIN 125 **forma B**

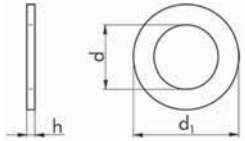
flat washers

Scheiben

se sražením

mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1702



Obj. č. 0400

d_1	9	10	12	16	20	24	28	30	34
h	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3
Jmen.	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
Obj. č. balení	0400 4 1000	0400 5 1000	0400 6 1000	0400 8 1000	0400 10 500	0400 12 500	0400 14 200	0400 16 200	0400 18 200

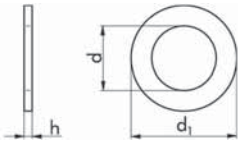
d_1	37	44							
h	3	4							
Jmen.	M 20	M 24							
d	21	25							
Obj. č. balení	0400 20 200	0400 24 100							

podložky

flat washers
Scheiben

lisované

DIN 134



mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1721

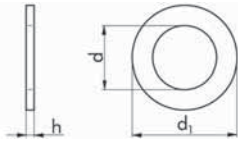
Obj. č. 1401

d_1	8	10	12	14	18	22	28
h	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3
Jmen.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Obj. č. balení	1401 3 1000	1401 4 1000	1401 5 1000	1401 6 1000	1401 8 1000	1401 10 500	1401 12 250

podložky

flat washers
Scheiben

DIN 433



mosaz
BPÚ

~ČSN 02 1703

Obj. č. 0401

d_1	6	8	9,5	11	15	18	20	24	27
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2	2
Jmen.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	0401 3 2000	0401 4 1000	0401 5 1000	0401 6 1000	0401 8 1000	0401 10 500	0401 12 500	0401 14 200	0401 16 200

d_1	30								
h	2,5								
Jmen.	M 18								
d	19								
Obj. č. balení	0401 18 200								

13

šrouby s šestihrannou hlavou

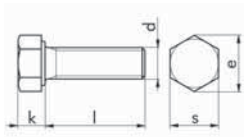
DIN 933

polyamid

~ČSN 02 1103
~ ISO 4017

hexagon screws
Sechskantschrauben

závit k hlavě



Obj. č. 4057

e	**14,38**	**18,9**		
k	**5,3**	**6,4**		
s	**13**	**17**		
d	**M 8**	**M 10**		
l (mm)				
16 balení	4057 8 16 200			
20 balení	4057 8 20 200	4057 10 20 200		
25 balení	4057 8 25 200	4057 10 25 200		
30 balení	4057 8 30 200	4057 10 30 100		
35 balení	4057 8 35 200	4057 10 35 100		
40 balení	4057 8 40 200	4057 10 40 100		
45 balení	4057 8 45 200			
50 balení	4057 8 50 200			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů.

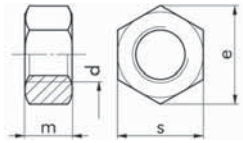
matice šestihranné

DIN 934

PVC

~ČSN 02 1401

hexagon nuts
Sechskantmuttern



Obj. č. 0309

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95
m	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
s	7	8	10	13	17	19	24	30
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	0309 4 1000	0309 5 1000	0309 6 1000	0309 8 1000	0309 10 500	0309 12 200	0309 16 200	0309 20 100

matice uzavřené

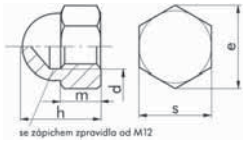
hexagon domed cap nuts, high type

Hutmuttern

vysoká forma

DIN 1587

polyamid



Obj. č. 4356

e	6,01	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9
h	7	8	10	12	15	18
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8
s	5,5	7	8	10	13	17
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	4356 3 1000	4356 4 1000	4356 5 1000	4356 6 1000	4356 8 1000	4356 10 500

šrouby s válcovou hlavou

DIN 84

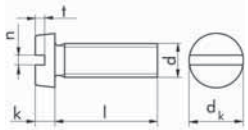
polyamid

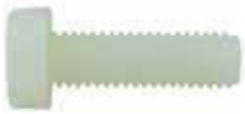
~ČSN 02 1131
ISO 1207

slotted cheese head-screws

Zylinderschrauben

s drážkou





Obj. č. 4040

d_k	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
6 balení	4040 3 6 2000		4040 5 6 2000			
8 balení	4040 3 8 2000		4040 5 8 2000			
10 balení	4040 3 10 2000	4040 4 10 2000	4040 5 10 2000	4040 6 10 1000		4040 10 10 200
12 balení	4040 3 12 2000	4040 4 12 2000	4040 5 12 2000	4040 6 12 1000		4040 10 12 200
16 balení	4040 3 16 2000	4040 4 16 1000	4040 5 16 1000	4040 6 16 1000		4040 10 16 200
20 balení	4040 3 20 1000	4040 4 20 1000	4040 5 20 1000	4040 6 20 500	4040 8 20 500	4040 10 20 200
25 balení		4040 4 25 1000		4040 6 25 500	4040 8 25 200	4040 10 25 200
30 balení				4040 6 30 200	4040 8 30 200	4040 10 30 200
35 balení				4040 6 35 200	4040 8 35 200	
40 balení				4040 6 40 200	4040 8 40 200	

šrouby se zápustnou hlavou

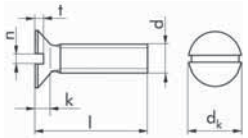
slotted countersunk flat head screws

Senkschrauben

s drážkou

DIN 963

polyamid



~ČSN 02 1151

Obj. č. 4039

d_k	9,2	11		
k	2,5	3		
n	1,2	1,6		
t	1	1,2		
d	M 5	M 6		
l (mm)				
8 balení	4039 5 8 2000			
10 balení	4039 5 10 2000	4039 6 10 1000		
12 balení	4039 5 12 2000	4039 6 12 1000		
16 balení	4039 5 16 1000	4039 6 16 1000		
20 balení	4039 5 20 1000	4039 6 20 500		

šrouby s válcovou zaoblenou hlavou

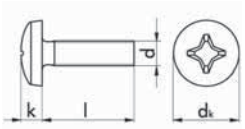
DIN 7985

cross recessed raised cheese head screws

Linsenschrauben

s křížovou dážkou Phillips

polyamid



~ČSN 02 1147

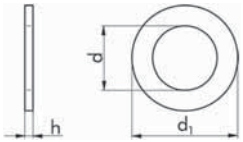
Obj. č. 4046

d_k	6	8	10	12
k	2,4	3,1	3,8	4,6
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
6 balení	4046 3 6 2000			
8 balení	4046 3 8 2000			
10 balení	4046 3 10 2000			
12 balení		4046 4 12 2000		4046 6 12 1000
16 balení		4046 4 16 1000	4046 5 16 1000	4046 6 16 1000
20 balení			4046 5 20 1000	4046 6 20 1000

podložky

flat washers
Scheiben

forma A **DIN 125**



polyamid

~ČSN 02 1701

Obj. č. 0421

d_1	7	9	10	12	14	16	20	24	28
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5
Jmen.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15
Obj. č. balení	0421 003 1000	0421 004 1000	0421 005 1000	0421 006 1000	0421 007 1000	0421 008 1000	0421 010 500	0421 012 500	0421 014 200

d_1	30	34	37	44					
h	3	3	3	4					
Jmen.	M 16	M 18	M 20	M 24					
d	17	19	21	25					
Obj. č. balení	0421 016 200	0421 018 100	0421 020 200	0421 024 100					

sortiment reca

1100-dílný

reca - product set
reca - Sortimente

podložky DIN 125, v kufru

Obj. č. 0957 421

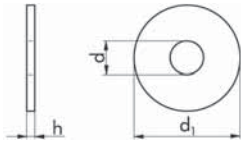
DIN 125 A 3,2 mm Obj.č. 0421 003 100 ks	DIN 125 A 4,3 mm Obj.č. 0421 004 100 ks	DIN 125 A 5,3 mm Obj.č. 0421 005 200 ks	DIN 125 A 6,4 mm Obj.č. 0421 006 200 ks
DIN 125 A 7,4 mm Obj.č. 0421 007 100 ks	DIN 125 A 8,4 mm Obj.č. 0421 008 200 ks	DIN 125 A 10,5 mm Obj.č. 0421 010 100 ks	DIN 125 A 13 mm Obj.č. 0421 012 100 ks

podložky

flat washers

Scheiben

s velkým vnějším průměrem
(ca.3 x d)



DIN 9021

polyamid

~ČSN 02 1726
~ ISO 7093

Obj. č. 4416

h	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3
d_1	9	12	15	18	24	30	37	44	50
Jmen.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Obj. č. balení	4416 3 1000	4416 4 1000	4416 5 1000	4416 6 1000	4416 8 500	4416 10 250	4416 12 100	4416 14 100	4416 16 100

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál 14

Technické informace I

14. Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

Kabelové koncovky

koncovky kabel. dutinkové pocinované 14.1
spojky na kabely 14.1
koncovky kabel. dutinkové 14.2
koncovky kabelové ploché 14.2 - 14.3
koncovky kabelové ploché dvojité 14.3
koncovky kabelové ploché násuvné 14.4
vidlice kabelové 14.4
oka kabelové 14.5
koncovky kabelové válcové 14.5
dutinky pro válcové konektory 14.6
spojky pro válcové koncovky 14.6
sortimenty reca žilové koncovky + kleště 14.7 - 14.9
sortimenty reca kabelové spojky + kleště 14.10
spony bez šroubu 14.11
spony se šrouby 14.11
kleště na kabelové spoje 14.11
kleště na kabelové koncovky 14.12

Potřeby pro elektrikáře

pásky kabelové plastové 14.12 - 14.13
uchycení pro kabelové pásky 14.13
kleště upínací pro kabelové pásky 14.14
sortimenty reca kabel. pásky plastové 200 ks 14.15
průchodky na kabel 14.16
sortiment reca průchodky na kabel 555 ks 14.17
hadice smršťovací 14.18

Příslušenství

spony hadicové se šnek. závinem, lehké provedení 14.19
sortimenty reca svorky hadicové 200 ks 14.20
sortimenty reca hadicové spony na desce 121ks 14.21
spony hadicové se šnek. závinem, těžké provedení 14.22
ABA-spony hadicové 14.23 - 14.24
spony hadicové lisovací 14.24
úchytky do betonu pro trubky 14.25
hřebíky do betonu s nákružkem 14.26
natloukač pro beton.hřebíky 14.27
pásy montážní děrované pozink 14.27
pásy montážní děrované plast 14.27
háky na lustry 14.28

Přílušenství k ocelovým lanům

karabiny podob.DIN 5299 ocel pozink 14.28
svorky lanové podob.DIN 741 ocel pozink 14.29
svorky lanové DIN 1142 ocel žl. pozink 14.30
třmeny DIN 82101 ocel pozink 14.32
lanová očnice DIN 6899 ocel pozink 14.32
napínáky DIN 1480 ocel s navař.konci 14.33 - 14.34
napínáky DIN 1480 ocel s oky 14.35
napínáky DIN 1480 ocel pozink 14.36
matice pro napínáky DIN 1478 ocel 14.36 - 14.37
matice pro napínáky DIN 1479 ocel 14.37 - 14.38
háky pro napínáky ocel 14.38 - 14.39
oka pro napínáky ocel 14.39-14.40
šrouby napínací s okem a maticí ocel 14.40

Dráty a hřebíky

dráty ocelové 14.41 - 14.42
hřebíky 14.43 - 14.44
kolíky do střešní lepenky 14.45
hřebíky kolářské 14.46

Montáže

šrouby kombinované ocel 14.47
šrouby kombinované s torxem ocel 14.48

Tlakové mazničky

kuželová hl. dle DIN 71412 oc. forma A UNF-záv. 14.48 - 14.49
kuželová hl.dle DIN 71412 forma A ocel forná forma 14.49
kuželová hl. dle DIN 71412 forma B ocel rovná, trub. závit 14.50
kuž. hl. dle DIN 71412 forma B ocel, 45° zahnuté 14.50
kuželová hl. dle DIN 71412 forma B ocel, 45° zahnuté trub.závit 14.51
kuželová hl. dle DIN 71412 forma C ocel, 90° zahnuté 14.51
kuželová hl. dle DIN 71412 forma C oc., 90° zahnuté trub.záv. 14.52
plochá hl. dle DIN 3404 forma A ocel, rovné 14.52 - 14.53
nálev.hlava dle DIN 3405 forma A ocel, rovné 14.53 - 14.54
sortiment -tlakové mazničky 600 dílů 14.55

Ostatní

tyče navařovací závitové DIN 525 4.6 14.56
pružiny tažné DIN 2097 s dvojitým očkem pružin.ocel 14.57
pružiny tlačné DIN 2095 pružin.ocel 14.58
sortiment reca pružiny tlačné 335 ks 14.60
sortiment reca pružiny tažné 342 ks 14.59
vidlice třmenové DIN 71752 ocel 14.61
čepy závlačkové ocel 14.62
čepy kulové DIN 71802 forma CS ocel 14.62 - 14.63

Spojovací prvky dřevo

příčník-vaznicová kotva 14.63
botky na trám 14.64 - 14.66
svorníky úlové 90 - 105 14.67 - 14.68
úhelníky zajiš'tovací 14.68
pásy pelchové děrované 14.69
plechy děrované 14.69

pásy děrované 14.70

pásy děrované nerez 14.70

pásy vyztužené 14.71

botky podpěrné 14.71

botky podpěrné vario 14.72

botky podpěrné Typ ISB 14.73

kotvy vaznicové 14.73

hřebíky natloukací dle DIN 1052 14.74

hřebíky zatloukací dle DIN 1052 14.74

úhel do betonu 14.75

Gerberův svorník Typ G/Typ W 14.75 - 14.76

HE-kotva 14.76

nosníky trámové 14.77

Bulldog spoj. prvky jednostr./dvojstr. ozub. 14.78 - 14.81

hmoždinky z temperované litiny jednostr./dvojstr. ozub. 14.81 - 14.82

hmoždinky kruhové klínové jednostr./dvojstr. 14.82 - 14.83

koncovky kabelové dutinkové

core cable ends
Aderendhülsen

E-Cu
pocínováno

Obj. č. 0557

Obj. č.	Průřez kabelu	Délka
0557 184 189	0,5 mm²	6
0557 184 177	0,75 mm²	6
0557 185 250	0,75 mm²	10
0557 175 916	1,0 mm²	6
0557 184 127	1,0 mm²	10
0557 175 928	1,5 mm²	7
0557 184 115	1,5 mm²	10
0557 184 206	1,5 mm²	12
0557 184 191	2,5 mm²	7
0557 184 103	2,5 mm²	12
0557 184 098	4,0 mm²	12
0557 184 086	6,0 mm²	10
0557 184 995	6,0 mm²	18
0557 184 062	10,0 mm²	12
0557 184 048	10,0 mm²	18

spojky na kabely

Abzweigverbinder

E-Cu / PVC
plně izolované

Obj. č. 0555

Obj. č.	Průřez kabelu	Barva
0555 564	1-2,5 mm²	modrá

koncovky kabelové dutinkové

E-Cu / PVC
izolované

core cable ends
Aderendhülsen

Obj. č. 0557 0

Obj. č.	Průřez kabelu	Délka	Barva
0557 000 50	0,5 mm²	14,2	oranžová
0557 000 75	0,75 mm²	14,6	bílá
0557 001 00	1,0 mm²	14,6	žlutá
0557 001 50	1,5 mm²	14,8	červená
0557 002 50	2,5 mm²	15,2	modrá
0557 004 00	4,0 mm²	16	šedá
0557 006 00	6,0 mm²	20	černá
0557 010 00	10,0 mm²	21,5	béžová
0557 016 00	16,0 mm²	22,7	zelená

koncovky kabelové ploché

E-Cu / PVC
izolované

insulated push-on female
Flachsteckhülsen

Obj. č. 0558 9

Obj. č.	Průřez kabelu	Šířka koncovky	Barva
0558 960 1	0,5-1,5 mm²	2,8	červená
0558 976 1	0,5-1,5 mm²	4,8	červená
0558 905 1	0,5-1,5 mm²	6,3	červená
0558 976 2	1,5-2,5 mm²	4,8	modrá
0558 905 2	1,5-2,5 mm²	6,3	modrá
0558 905 4	2,5-6,5 mm²	6,3	žlutá

koncovky kabelové ploché

full-insulated push-on female
Flachsteckhülsen

E-Cu / PVC
plně izolované

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Šířka koncovky	Barva
0558 905 11	0,5-1,5 mm²	6,3	červená
0558 905 22	1,5-2,5 mm²	6,3	modrá

koncovky kabelové ploché dvojité

insulated piggy back
Doppel-Flachstecker

E-Cu / PVC
izolované

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Šířka koncovky	Barva
0558 942 1	0,5-1,5 mm²	6,3	červená
0558 943 2	1,5-2,5 mm²	6,3	modrá

koncovky kabelové násuvné ploché

E-Cu / PVC
izolované

insulated push-on male
Flachsteckzungen

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Šířka koncovky	Barva
0558 975 1	0,5-1,5 mm²	2,8	červená
0558 944 1	0,5-1,5 mm²	6,3	červená
0558 945 2	1,5-2,5 mm²	6,3	modrá

vidlice kabelové

E-Cu / PVC
izolované

fork terminals
Gabelkabelschuhe

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Průměr šroubu mm	Barva
0558 955 1	0,5-1,5 mm²	M 4	červená
0558 953 2	1,5-2,5 mm²	M 4	modrá
0558 954 2	1,5-2,5 mm²	M 5	modrá
0558 921 4	2,5-6,5 mm²	M 4	žlutá
0558 922 4	2,5-6,5 mm²	M 5	žlutá

oka kabelová

insulated rings
Ringzungen

E-Cu / PVC
izolované

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Průměr šroubu mm	Barva
0558 901 1	0,5-1,5 mm²	M 4	červená
0558 902 1	0,5-1,5 mm²	M 5	červená
0558 903 1	0,5-1,5 mm²	M 6	červená
0558 904 1	0,5-1,5 mm²	M 8	červená
0558 908 2	1,5-2,5 mm²	M 4	modrá
0558 909 2	1,5-2,5 mm²	M 5	modrá
0558 910 2	1,5-2,5 mm²	M 6	modrá
0558 911 2	1,5-2,5 mm²	M 8	modrá
0558 912 2	1,5-2,5 mm²	M 10	modrá
0558 914 4	2,5-6,5 mm²	M 4	žlutá
0558 915 4	2,5-6,5 mm²	M 5	žlutá
0558 916 4	2,5-6,5 mm²	M 6	žlutá
0558 917 4	2,5-6,5 mm²	M 8	žlutá
0558 918 4	2,5-6,5 mm²	M 10	žlutá

koncovky válcové kabelové (kolíky)

bullets
Rundstecker

E-Cu / PVC
izolované

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Barva
0558 946 1	0,5-1,5 mm²	červená
0558 948 2	1,5-2,5 mm²	modrá

dutinky pro válcové konektory

E-Cu / PVC
izolované

butts
Rundsteck-Hülsen

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Barva
0558 947 1	0,5-1,5 mm²	červená
0558 949 2	1,5-2,5 mm²	modrá

spojky pro válcové koncovky

E-Cu / PVC
plně izolované

splices
Stoßverbinder

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Barva
0558 925 1	0,5-1,5 mm²	červená
0558 926 2	1,5-2,5 mm²	modrá
0558 927 4	2,5-6,5 mm²	žlutá

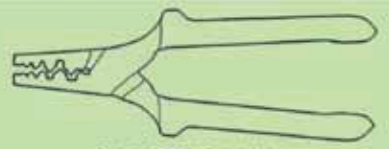
reca-product set
reca-Sortimente

koncovky, v kufru

1200-dílný

Obj. č. 0957 557

0,6 mm² 6 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 189 100 ks	0,75 mm² 6 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 177 100 ks	0,75 mm² 10 mm dlouhý Obj.č. 0557 185 250 100 ks	1,0 mm² 6 mm dlouhý Obj.č. 0557 175 916 100 ks	1,0 mm² 10 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 127 100 ks	1,5 mm² 7 mm dlouhý Obj.č. 0557 175 928 100 ks
1,5 mm² 10 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 115 100 ks	1,5 mm² 12 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 206 100 ks	2,5 mm² 7 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 191 100 ks	2,5 mm² 12 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 103 100 ks	4,0 mm² 12 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 098 100 ks	10,0 mm² 18 mm dlouhý Obj.č. 0557 184 048 100 ks



Obj.č. 0557 10 drtící kleště

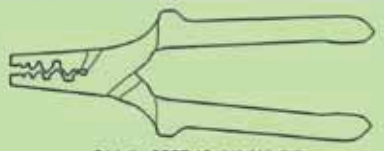
526-dílný

reca-product set
reca-Sortimente

koncovky izolované,
v kufru

Obj. č. 0957 557 10

oranžová 0,5 mm² x 14,2 mm Obj.č. 0557 000 50 100 ks	bílá 0,75 mm² x 14,6 mm Obj.č. 0557 000 75 100 ks	žlutá 1,0 mm² x 14,6 mm Obj.č. 0557 001 00 100 ks	červená 1,5 mm² x 14,8 mm Obj.č. 0557 001 50 50 ks	modrá 2,5 mm² x 15,2 mm Obj.č. 0557 002 50 50 ks	šedá 4,0 mm² x 16,0 mm Obj.č. 0557 004 00 50 ks
černá 6,0 mm² x 20,0 mm Obj.č. 0557 006 00 25 ks	slonovina 10,0 mm² x 21,5 mm Obj.č. 0557 010 00 25 ks	zelená 16,0 mm² x 22,7 mm Obj.č. 0557 016 00 25 ks			



Obj.č. 0557 10 drtící kleště

reca-product set

reca-Sortimente

koncovky včetně kleští,
v kufru

480-dílný

Obj. č. 0957 558 1

kabelové oko M4 červená b. kabelu 0,25–1mm² Obj. č. 0558 901 1 25 ks	kabelové oko M4 modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 908 2 25 ks	kabelové oko M5 modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 909 2 25 ks	kabelové oko M6 modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 910 2 25 ks	kabelové oko M6 žlutá b. kabelu 1-6mm² Obj. č. 0558 916 4 25 ks	spojky na kabely modrá b. kabelu 1-1,5mm² Obj. č. 0555 564 20 ks
koncovka kab. vál. 5 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 948 2 15 ks	koncovka kabel. 5 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 949 2 15 ks	spojky pro vál. kon. modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 926 2 25 ks	koncovka kabel. 6,3 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 945 2 25 ks	koncovka kab. plochá 6,3 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 905 2 50 ks	koncovka kab. ploch á dvojitá 6,3 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 943 2 25 ks
koncovka kab. vál. 4 mm červená b. kabelu 0,5-1,5mm² Obj. č. 0558 946 1 15 ks	koncovka kabel. 4 mm červená b. kabelu 0,5-1,5mm² Obj. č. 0558 947 1 15 ks	spojky pro vál. kon. červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 925 1 25 ks	koncovka kabel. 6,3 mm červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 944 1 25 ks	koncovka kab. plochá 6,3 mm červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 905 1 50 ks	koncovka kab. plochá 6,3 mm žlutá b. kabelu 4-6mm² Obj. č. 0558 905 4 50 ks

370-dílný

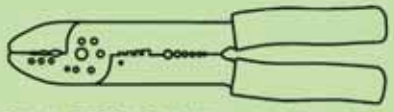
reca-product set

reca-Sortimente

kabelové spojky včetně
kleští, v kufru

Obj. č. 0957 558 2

koncovka kab. plochá 6,3mm červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 905 1 50 ks	koncovka kab. plochá 6,3mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 905 2 50 ks	koncovka kab. plochá 6,3mm žlutá b. kabelu 4-6mm² Obj. č. 0558 905 4 50 ks	kabelové oko M 4 červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 901 1 25 ks	kabelové oko M 5 modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 909 2 25 ks	kabelové oko M 6 žlutá b. kabelu 4-6mm² Obj. č 0558 916 4 25 ks
koncovka kab. ploch á dvojitá 6,3 mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 943 2 25 ks	koncovka kabel. 6,3mm modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 945 2 25 ks	koncovka kabel. 6,3mm červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 944 1 25 ks	spojky pro vál. kon. válcový červená b. kabelu 0,25-1mm² Obj. č. 0558 925 1 25 ks	spojky pro vál. kon. válcový modrá b. kabelu 1-2,5mm² Obj. č. 0558 926 2 25 ks	spojky na kabely modrá b. kabelu 1-1,5mm² Obj. č 0555 564 20 ks



Obj. č. 0558 10 kleště na kabel.spojky

spony bez šroubu

push-wire terminal blocks

Klemmen

polyester
nešroubované, samosvorné

Obj. č. 0556

Obj. č.	Počet vodičů	Průřez kabelu
0556 100 3	3	1-2,5 mm²
0556 100 5	5	1-2,5 mm²
0556 100 8	8	1-2,5 mm²

spony se šrouby

terminal blocks

Lüsterklemmen

10 svorek v řadě

polyethylen

Obj. č. 0556

Obj. č.	Průřez kabelu
0556 1	2,5 mm²
0556 2	4,0 mm²
0556 3	6,0 mm²

kleště na kabelové spojky

Kabelverbinderzangen

6 zvlášť hlubokých prohlubní s kónickými bočními plochami, slisování v označených profilech v jednom pracovním kroku, speciální nástrojová ocel

nástrojářská ocel

Obj. č. 0558

Obj. č.	Průřez kabelu	Délka
0558 10	0,5-16 mm²	215

kleště na kabelové koncovky

nástrojářská ocel

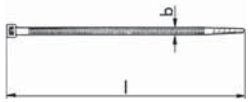
Quetschzangen

Obj. č. 0557 10

Obj. č.	Průřez kabelu	Délka
0557 10	0,5-16 mm²	180

pásky kabelové plastové

polyamid



cable tie

Kunststoffkabelbänder

s plastovým jazýčkovým uzávěrem

Obj. č. 0502 2

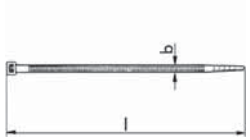
Obj. č.	b	l	Barva
0502 21	2,5	100	přírodní
0502 212	2,5	200	přírodní
0502 22	3,5	140	přírodní
0502 23	3,5	200	přírodní
0502 235	3,5	280	přírodní
0502 24	4,5	200	přírodní
0502 25	4,5	280	přírodní
0502 26	4,5	360	přírodní
0502 27	7,5	200	přírodní
0502 28	7,5	360	přírodní

pásky kabelové plastové

cable tie

Kunststoffkabelbänder

s plastovým jazýčkovým uzávěrem, odolný proti UV záření



polyamid

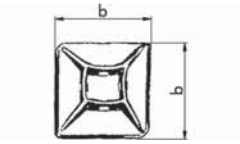
Obj. č. 0502 2

Obj. č.	b	l	Barva
0502 211	2,5	100	černá
0502 212 1	2,5	200	černá
0502 221	3,5	140	černá
0502 231	3,5	200	černá
0502 235 1	3,5	280	černá
0502 241	4,5	200	černá
0502 251	4,5	280	černá
0502 261	4,5	360	černá
0502 271	7,5	200	černá
0502 281	7,5	360	černá
0502 291	9	550	černá

uchycení pro kabelové pásky

Klebesockel für Kabelbänder

samolepící



polyamid
pro kabelové pásky

Obj. č. 0502 6

Obj. č.	b	Pro kabelové pásky	Barva
0502 636	19	3,6 mm	přírodní
0502 648	28	4,8 mm	přírodní

kleště upínací pro kabelové pásky

plast

Kabelband-Spannzangen

Obj. č. 0502

Obj. č.	Pro kabelové pásky
0502 1	2,4 - 4,8 mm
0502 2	4,8 - 7,6mm

sortiment reca

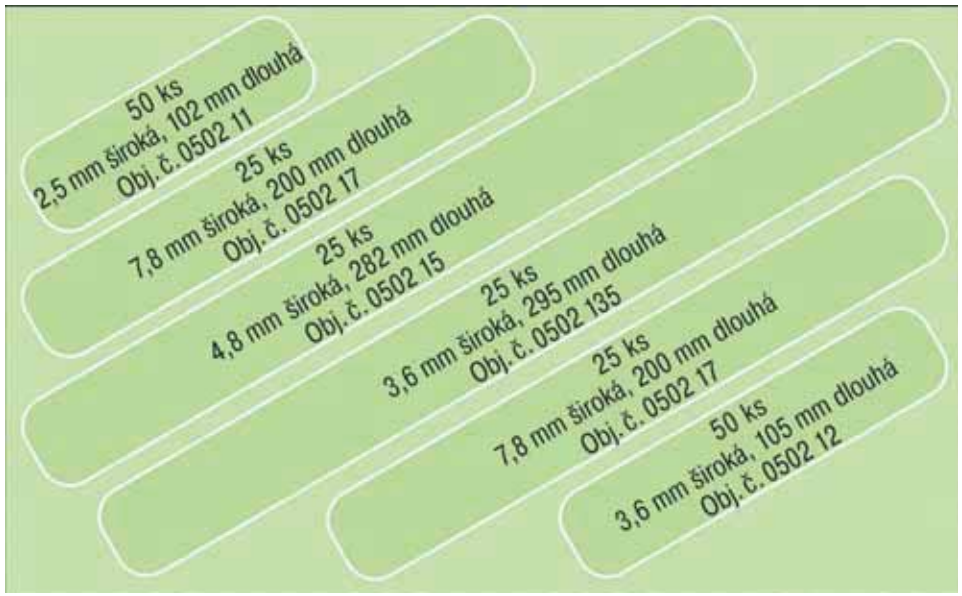
reca-product set

reca-Sortimente

kabelové pásky plastové,
v kufru

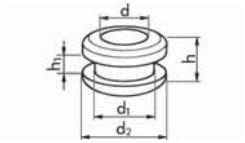
200-dílný

Obj. č. 0957 502 3



průchodky na kabel

kaučuk
černý



Kabeldurchführungstüllen

Obj. č. 0561

Obj. č.	d	d_1	h_1	h	d_2
0561 663 4	4	6	1,3	5,9	8,8
0561 663 2	6	9	4,6	9,5	22,9
0561 664 6	6	10	2,3	7,4	12,3
0561 664 8	9	11	1,5	6,2	14,3
0561 665 0	10	12	1,2	7,8	17,8
0561 665 2	12	20	4,6	9,5	22,9
0561 666 3	16	24	3,2	10,95	29,6
0561 666 5	21	31	1,7	11,5	37,5

sortiment reca

reca-product set
reca-Sortimente

průchodky na kabely, v kufru

555-dílný

Obj. č. 0957 561 6

Ø 4 mm vrtný-Ø 6 mm Obj.č. 0561 663 4 150 ks	Ø 6 mm vrtný-Ø 9 mm Obj.č. 0561 663 2 150 ks	Ø 6 mm vrtný-Ø 10 mm Obj.č. 0561 664 6 100 ks	Ø 9 mm vrtný-Ø 11 mm Obj.č. 0561 664 8 75 ks
Ø 10 mm vrtný-Ø 12 mm Obj.č. 0561 665 0 25 ks	Ø 12 mm vrtný-Ø 20 mm Obj.č. 0561 665 2 25 ks	Ø 16 mm vrtný-Ø 24 mm Obj.č. 0561 666 3 20 ks	Ø 21 mm vrtný-Ø 31 mm Obj.č. 0561 666 5 10 ks

hadice smršťovací

s lepidlem

shrink hoses
Schrumpfschläuche

Obj. č. 0771

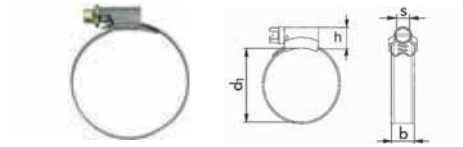
Obj. č.	Průměr před smrštěním	Průměr po smrštění	Tloušťka pásky	Max. smrštění	Délka
0771 001 03	3	1	0,5	1 : 3	5000
0771 001 06	6	2	0,5	1 : 3	4000
0771 001 12	12	4	0,7	1 : 3	3000

spony hadicové

hose clamps

Schlauchklemmen

s pohonem se šnekovým závitem, hlava šroubu s drážkou a šestihranem pro racionální a rychlou montáž. Vyhnutý okraj pásu a hladká spodní strana šetří hadici.



ocel

lehké provedení pozink

Obj. č. 0539

Obj. č.	Rozsah	s	h	b
0539 08 12	8-12	0,6	11,5	9
0539 08 16	8-16	0,6	11,5	9
0539 010 16	10-16	0,7	11,5	9
0539 012 20	12-22	0,7	11,5	9
0539 016 25	16-25	0,7	11,5	9
0539 020 32	20-32	0,7	11,5	9
0539 025 40	25-40	0,7	11,5	9
0539 032 50	32-50	0,7	11,5	9
0539 040 60	40-60	0,7	11,5	9
0539 050 70	50-70	0,7	11,5	9
0539 060 80	60-80	0,7	11,5	9
0539 070 90	70-90	0,7	11,5	9
0539 080 100	80-100	0,7	11,5	9
0539 090 110	90-110	0,7	11,5	9
0539 100 120	100-120	0,7	11,5	9

sortiment reca

200-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

hadicové spony, v kufru

Obj. č. 0957 539

rozsah upínání 8 mm-16 mm
Obj.č. 0539 08 16
100 ks

rozsah upínání 12 mm-20 mm
Obj.č. 0539 012 20
50 ks

rozsah upínání 20 mm-32 mm
Obj.č. 0539 020 32
25 ks

rozsah upínání 25 mm-40 mm
Obj.č. 0539 025 40
25 ks

reca-product set

reca-Sortimente

hadicové spony na desce

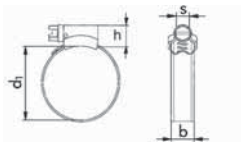
120-dílný

Obj. č. 0957 539 2

Obsah: po 10 sponách na hadici se šnekovým závitem, pozink, v rozsahu upínání 8-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40, 32-50, 40-60, 50-70, 60-80, 70-90, 80-100, 90-110 mm a 1ks šroubováku s flexibilní čepeli, vel. 6.

ocel

těžké provedení pozink



hose clamps

Schlauchklemmen

s pohonem se šnekovým závitem, hlava šroubu s drážkou a šestihranem pro racionální a rychlou montáž. Vyhnutý okraj pásu a hladká spodní strana šetří hadici.

Obj. č. 0549

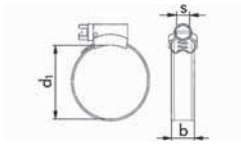
Obj. č.	Rozsah	s	h	b
0549 020 32	20-32	0,9	12	12
0549 025 40	25-40	0,9	12	12
0549 032 50	32-50	0,9	12	12
0549 040 60	40-60	0,9	12	12
0549 050 70	50-70	0,9	12	12
0549 060 80	60-80	0,9	12	12
0549 070 90	70-90	0,9	12	12
0549 080 100	80-100	0,9	12	12
0549 090 110	90-110	0,9	12	12
0549 010 125	10-120	0,9	12	12
0549 011 140	120-140	0,9	12	12
0549 012 160	140-160	0,9	12	12

spony hadicové ABA

ocel
pozink

ABA hose clamps
Schlauchklemmen ABA

se šnekovým závitem, šestihranné šrouby s drážkou, žárově pozinkované, pás Al-Zn pouzdro zhotovené z jednoho kusu. Každý díl se zvláštní povrchovou úpravou, garantuje vysokou odolnost.



Obj. č. 0541

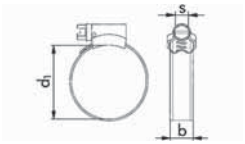
Obj. č.	Rozsah	s	d_1	b
0541 08 14	8-14	0,7	15,7	9,5
0541 11 17	11-17	0,7	17,3	9,3
0541 13 20	13-20	0,7	22,5	9
0541 15 24	15-24	0,7	25,7	12,4
0541 19 28	19-28	0,7	30	12
0541 22 32	22-32	1,2	32	12
0541 26 38	26-38	1,2	38	12
0541 32 44	32-44	1,2	44	12
0541 38 50	38-50	1,2	50	12
0541 44 56	44-56	1,2	56	12
0541 50 65	50-65	1,2	65	12
0541 58 75	58-75	1,2	75	12
0541 68 85	68-85	1,2	85	12
0541 77 95	77-95	1,2	95	12
0541 87 112	87-112	1,2	112	12
0541 104 138	104-138	0,7	140	12
0541 130 165	130-165	0,7	165	12,1
0541 150 180	150-180	0,7	180	12
0541 180 205	175-205	0,7	205	12
0541 200 231	200-231	0,7	231	12
0541 226 256	226-256	1,2	256	12
0541 256 282	251-282	1,2	282	12
0541 277 307	277-307	1,2	307	12

spony hadicové ABA

ocel
pozink

ABA hose clamps
Schlauchklemmen ABA

se šnekovým závitem, šestihranné šrouby s drážkou, žárově pozinkované, pás Al-Zn pouzdro zhotovené z jednoho kusu. Každý díl se zvláštní povrchovou úpravou, garantuje vysokou odolnost.

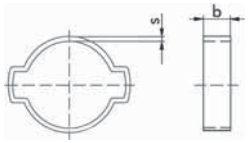


Obj. č. 0541

Obj. č.	Rozsah	s	d_1	b
0541 292 327	292-327	1,2	327	12

spony hadicové lisovací

ocel
pozink



two ears clips
Schlauchklemmen 2-Ohr

Obj. č. 0541

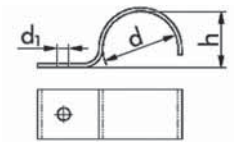
Obj. č.	Rozsah	s	b
0541 205 007	5-7	1	7
0541 207 009	7-9	1	7
0541 208 011	8,1-11	1	7
0541 210 013	10,8-13	1	7
0541 213 015	13-15	1,1	7,5
0541 214 017	14-17	1,2	8
0541 215 018	15-18	1,2	8
0541 216 019	16-19	1,25	8
0541 225 028	25-28	1,6	7

úchytky do betonu

pipe clips

Betonschellen

pro trubky, jednoduché



ocel
pozink

Obj. č. 0864

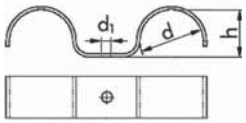
Obj. č.	d	h	d_1
0864 116	16	11	6,1
0864 118	18	13	6,1
0864 120	20	15	6,1
0864 122	22	16	6,1
0864 124	24	20	6,1
0864 128	28	22	6,1

úchytky do betonu

pipe clips

Betonschellen

pro trubky, dvojité



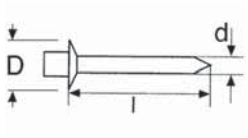
ocel
dvojitý
pozink

Obj. č. 0864

Obj. č.	d	h	d_1
0864 216	16	11	6,1
0864 218	18	13	6,1
0864 220	20	15	6,1
0864 222	22	16	6,1
0864 224	24	20	6,1
0864 228	28	22	6,1

hřebíky do betonu

ocel



Betonnägel

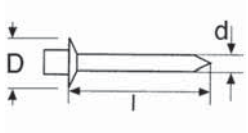
s nákrůžkem

Obj. č. 0864

Obj. č. baleni	d	l	D
0864 004 14 200	4	14	7,5
0864 004 18 200	4	18	7,5
0864 004 22 200	4	22	7,5

hřebíky do betonu

ocel



Betonnägel

rýhované, s nákrůžkem

Obj. č. 0864

Obj. č. baleni	d	l	D
0864 014 18 200	4	18	10
0864 014 22 200	4	22	10

natloukač

Setzeisen für Betonnägel

k exaktnímu zatlučení hřebíků do betonu, ochrana rukou ze speciální plastu, zpracování jen úderníkem, neboť tvrzené hřebíky se mohou rozštípnout, hřebík je v úderníku zaaretovaný

hřebíky do betonu

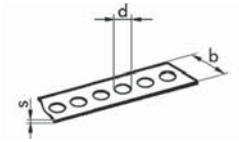
Obj. č. 0864

Obj. č.	Vlastnosti
0864 000 1	Pro hřebíky do betonu pr.4 mm

pásy montážní děrované

Montagelochbänder

ve svitcích



ocel
pozink

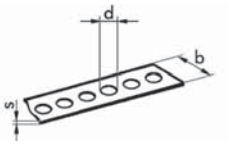
Obj. č. 0972

Obj. č.	b	d	s	m / role
0972 12 001	12	5,3	0,75	10,00
0972 17 001	17	6,3	0,75	25,00
0972 25 001	25	8,3	0,75	25,00

pásy montážní děrované

Montagelochbänder

ve svitcích



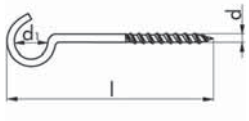
plast
pozink

Obj. č. 0972

Obj. č.	b	d	s	m / role
0972 019 001	19	6,3	0,75	10,00

háky na lustry

ocel
pozink



threaded wire products
Lusterhaken

se závitem do dřeva

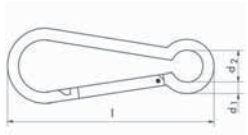
Obj. č. 0235

Obj. č.	d	l	d_1
0235 032 40	3,2	40	8
0235 04 60	4,0	60	14
0235 04 80	4,0	80	14
0235 044 100	4,4	100	16
0235 044 120	4,4	120	16

karabiny

DIN 5299

ocel
pozink



snap hook half-round wire, round wire and forged
Karabinerhaken

Obj. č. 0524

Obj. č. balení	d_1	l	d_2
0524 50 5 100	5	50	8
0524 60 6 25	6	60	9
0524 70 7 25	7	70	10
0524 80 8 25	8	80	12
0524 100 10 25	10	100	15
0524 120 12 10	12	120	18
0524 140 12 10	12	140	18

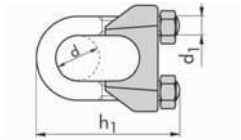
wire rope clips

Seilklemmen

třmen z kovaného železa, svěrné tělo z temperované litiny

~ DIN 741

ocel
pozink



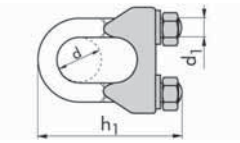
Obj. č. 0520

Obj. č. balení	d	h_1	d_1
0520 18 100	3	20	M 4
0520 316 100	5	24	M 5
0520 14 50	7	28	M 5
0520 516 50	8	34	M 6
0520 38 25	10	42	M 8
0520 716 25	11	44	M 8
0520 12 25	13	55	M 10
0520 916 25	14	57	M 10
0520 58 10	16	63	M 12
0520 34 10	19	75	M 12
0520 78 5	22	86	M 14
0520 1 5	25	95	M 14
0520 118 5	30	108	M 16
0520 112 5	38	140	M 16

pouze pro vedlejší použití, ne pro bezpečnostně-technické požadavky

DIN 1142

ocel
žlutý zinek



wire rope clips

Seilklemmen

šroub z kovaného železa, svěrné tělo z temperované litiny

Obj. č. 0520 0

Obj. č. balení	d	h_1	d_1	a
0520 006 5 100	6,5	32	8	17
0520 008 50	8	41	10	20
0520 010 50	10	46	12	24
0520 013 25	13	64	15	30
0520 016 25	16	76	18	35

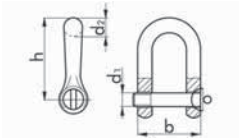
pouze pro vedlejší použití, ne pro bezpečnostně-technické požadavky

třmeny

shackles

Schäkel

DIN 82101



ocel
pozink

Obj. č. 0523

Obj. č. balení	d	h	d_1	b
0523 038 1	10	30	10	14
0523 012 1	12	36	12	17
0523 058 1	16	49	15	21
0523 034 1	20	61	19	27
0523 078 1	22	67	21	30
0523 100 1	24	73	23	33
0523 118 1	27	84	26	38
0523 114 1	30	91	29	42
0523 112 1	39	120	37	53

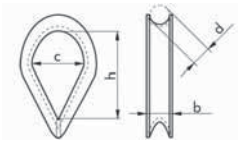
očnice lanová

DIN 6899

steel thimbles for fibre ropes

Seilkauschen

ocel
pozink



Obj. č. 0522

Obj. č. balení	d	h	c	b
0522 3 1	3	19	12	14,5
0522 4 1	4	21	13	15,5
0522 5 1	5	23	14	17
0522 6 1	6	25	16	19
0522 8 1	8	32	20	24
0522 10 1	10	38	24	12,5
0522 12 1	12	45	28	15
0522 14 1	14	48	30	16
0522 16 1	16	58	36	20
0522 18 1	18	64	40	22

Průměr lana odpovídá jmenovitému průměru očnice

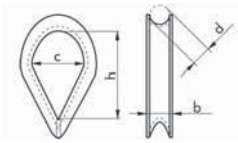
očnice lanová

DIN 6899

steel thimbles for fibre ropes

Seilkauschen

ocel
pozink



Obj. č. 0522

Obj. č. balení	d	h	c	b
0522 20 1	20	72	45	24,5
0522 22 1	22	80	50	60
0522 24 1	24	90	56	68

Průměr lana odpovídá jmenovitému průměru očnice

turnbuckle

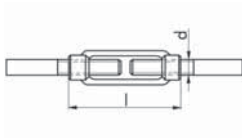
Spannschlösser

s navařovacími konci

DIN 1480

ocel
BPÚ

~ČSN 02 1682



Obj. č. 2524

Obj. č. baleni	d	l
2524 6 1	M 6	110
2524 8 1	M 8	110
2524 10 1	M 10	125
2524 12 1	M 12	125
2524 16 1	M 16	170
2524 20 1	M 20	200
2524 24 1	M 24	255
2524 30 1	M 30	255
2524 36 1	M 36	295
2524 42 1	M 42	330

DIN 1480

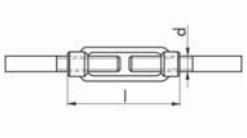
ocel
BPÚ, tělo pozink

~ČSN 02 1682

turnbuckle

Spannschlösser

s navařovacími konci



Obj. č. 2524 0

Obj. č. baleni	d	l
2524 012 1	M 12	125
2524 016 1	M 16	170
2524 020 1	M 20	200
2524 024 1	M 24	255
2524 030 1	M 30	255
2524 036 1	M 36	295
2524 042 1	M 42	330
2524 048 1	M 48	355

napínáky

turnbuckle
Spannschlösser

s oky

DIN 1480

ocel
pozink

~ČSN 02 1682

Obj. č. 2526

Obj. č. balení	d	l
2526 6 1	M 6	110
2526 8 1	M 8	110
2526 10 1	M 10	125
2526 12 1	M 12	125
2526 14 1	M 14	140
2526 16 1	M 16	170
2526 20 1	M 20	200
2526 24 1	M 24	255
2526 27 1	M 27	255
2526 30 1	M 30	255

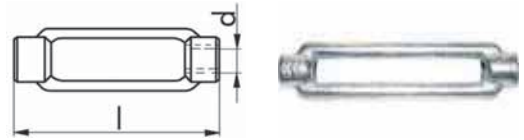
napínáky

DIN 1480

ocel
pozink

~ČSN 02 1682

turnbuckle nuts
Spannschlosskörper



Obj. č. 1525

Obj. č. balení	d	l
1525 010 1	M 10	125
1525 012 1	M 12	125
1525 016 1	M 16	170
1525 020 1	M 20	200
1525 024 1	M 24	255
1525 027 1	M 27	255
1525 030 1	M 30	255

matice pro napínáky

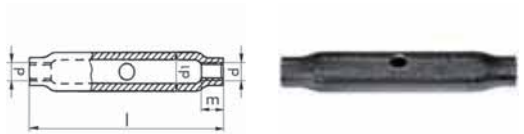
DIN 1478

ocel
St 35
BPÚ

~ČSN 02 1682

turnbuckle nuts
Spannschlossmuttern

tělo z ocelové trubky



Obj. č. 1527

d_1	17,2	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51	63,5
l	110	110	125	125	170	200	255	255	295
m	7,5	10	12	15	20	24	29	36	43
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Obj. č. balení	1527 6 1	1527 8 1	1527 10 1	1527 12 1	1527 16 1	1527 20 1	1527 24 1	1527 30 1	1527 36 1

matice napínací

turnbuckle nuts

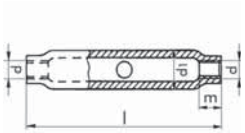
Spannschlossmuttern

tělo z ocelové trubky

DIN 1478

ocel
St 35
pozink

~ČSN 02 1682



Obj. č. 1527 0

d_1	25	30	33,7
l	125	170	200
m	15	20	24
d	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1527 012 1	1527 016 1	1527 020 1

matice napínací

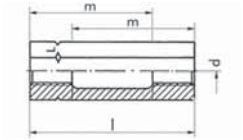
turnbuckle nuts

Spannschlossmuttern

DIN 1479

ocel
St 35
BPÚ

~ČSN 02 1683



Obj. č. 1526

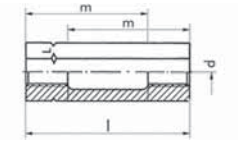
l	35	45	55	75	95	115	125
m	25	33	40	55	24	29	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	1526 8 1	1526 10 1	1526 12 1	1526 16 1	1526 20 1	1526 24 1	1526 30 1

matice napínací

DIN 1479

ocel
St 35
pozink

~ČSN 02 1683



turnbuckle nuts

Spannschlossmuttern

Obj. č. 1526 0

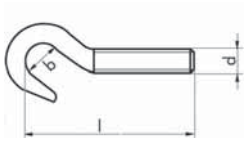
l	30	35	45	55	75	95
m	22,5	25	33	40	55	24
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1526 06 1	1526 08 1	1526 010 1	1526 012 1	1526 016 1	1526 020 1

háky pro napínáky

hook bolts for turnbuckles

Haken für Spannschlösser

ocel
pozink



pravý závit

Obj. č. 1530

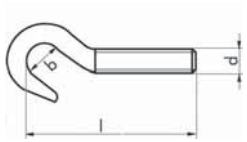
b	8,5	11	13,5	15,5	19	20,5
l	85	85	112	117	138	170
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1530 6 1	1530 8 1	1530 10 1	1530 12 1	1530 16 1	1530 20 1

háky pro napínáky

hook bolts for turnbuckles

Haken für Spannschlösser

levý závit



ocel
pozink

Obj. č. 1530

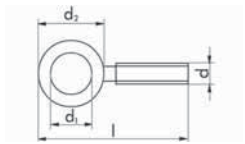
b	8,5	11	13,5	15,5	19	20,5
l	85	85	112	117	138	170
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1530 6 9 1	1530 8 9 1	1530 10 9 1	1530 12 9 1	1530 16 9 1	1530 20 9 1

oka pro napínáky

eye bolts for turnbuckles

Ösen für Spannschlösser

pravý závit



ocel
pozink

Obj. č. 1529

d_1	10	10	15	22	22	24
d_2	19,5	21,95	31,3	35,16	48	52
l	80	84	105	115	165	167
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1529 6 1	1529 8 1	1529 10 1	1529 12 1	1529 16 1	1529 20 1

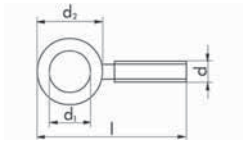
oka pro napínáky

eye bolts for turnbuckles

Ösen für Spannschlösser

levý závit

ocel
pozink



Obj. č. 1529

d_1	10	10	15	22	22	24
d_2	19,5	21,95	31,3	35,16	48	52
l	80	84	105	115	165	167
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Obj. č. balení	1529 6 9 1	1529 8 9 1	1529 10 9 1	1529 12 9 1	1529 16 9 1	1529 20 9 1

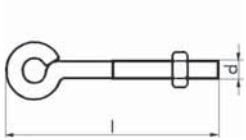
šrouby napínací

spindles with round eyes and hexagon knuts

Spannschrauben

s okem a maticí

ocel
St 37
pozink



Obj. č. 1528

Obj. č. balení	d	l
1528 6 150 1	M 6	150
1528 8 150 1	M 8	150
1528 8 200 1	M 8	200
1528 10 200 1	M 10	200

dráty ocelové

iron wire
Eisendraht

krátká žíla

železo
žíhaný
BPU

Obj. č. 1481 0

Obj. č.	d
1481 010	1
1481 012	1,2
1481 014	1,4
1481 016	1,6
1481 018	1,8
1481 020	2
1481 025	2,5
1481 031	3,1

dráty ocelové

iron wire
Eisendraht

dlouhá žíla

železo
žíhaný
BPU

Obj. č. 1481 1

Obj. č.	d
1481 131	3,1
1481 134	3,4

dráty ocelové

železo
žíhaný
pozink

iron wire
Eisendraht

Obj. č. 1481

Obj. č.	d
1481 212	1,2
1481 214	1,4
1481 216	1,6
1481 218	1,8
1481 220	2

hřebíky

nails
Drahtstifte

železo
BPÚ

Obj. č. 1479

Obj. č. balení	d	l	Obsah balení kg
1479 12 20 1	1,4	20	1
1479 14 25 1	1,4	25	1
1479 16 30 1	1,6	30	1
1479 18 35 1	1,8	35	2,5
1479 22 45 1	2,2	45	2,5
1479 22 50 1	2,2	50	2,5
1479 25 50 1	2,5	50	2,5
1479 25 60 1	2,5	60	2,5
1479 28 65 1	2,8	65	5
1479 28 70 1	2,8	70	5
1479 31 70 1	3,1	70	5
1479 31 80 1	3,1	80	5
1479 34 80 1	3,4	80	5
1479 34 90 1	3,4	90	5
1479 38 100 1	3,8	100	5
1479 42 100 1	4,2	100	5
1479 42 110 1	4,2	110	5
1479 42 120 1	4,2	120	5
1479 46 120 1	4,6	120	5
1479 46 130 1	4,6	130	5
1479 50 140 1	5	140	5
1479 50 150 1	5	150	5
1479 55 160 1	5,5	160	5
1479 60 180 1	6	180	5

hřebíky

železo
BPÚ

nails
Drahtstifte

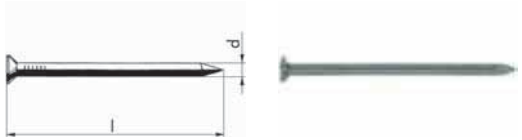
Obj. č. 1479

Obj. č. balení	d	l	Obsah balení kg
1479 70 210 1	7	210	5
1479 75 230 1	7,5	230	5
1479 80 260 1	8	260	5
1479 90 300 1	9	300	5
1479 20 40 1	20	40	2,5

hřebíky

železo
žárový zinek

nails
Drahtstifte

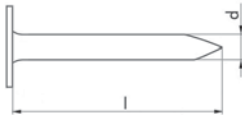


Obj. č. 1480

Obj. č. balení	d	l	Obsah balení kg
1480 020 40 1	2	40	2,5
1480 022 50 1	2,2	50	2,5
1480 025 60 1	2,5	60	2,5
1480 031 70 1	3,1	70	2,5
1480 031 80 1	3,1	80	5
1480 034 90 1	3,4	90	5
1480 038 100 1	3,8	100	5
1480 042 120 1	4,2	120	5

kolíky do střešní lepenky

nails
Dachpappstifte



ocel
žárový zinek

Obj. č. 1479

Obj. č. balení	d	l	Obsah balení kg
1479 025 20 1	2,5	20	2,5
1479 025 25 1	2,5	25	2,5
1479 025 30 1	2,5	30	2,5
1479 025 35 1	2,5	35	2,5

hřebíky kolářské

nails
Wagnerstifte

železo
BPÚ

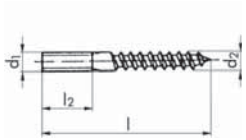
Obj. č. 1480

Obj. č. balení	d	l	Obsah balení kg
1480 14 20 1	1,4	20	1
1480 14 25 1	1,4	25	1
1480 14 30 1	1,4	30	1
1480 16 30 1	1,6	30	1
1480 18 35 1	1,8	35	2,5
1480 20 40 1	2	40	2,5
1480 22 50 1	2,2	50	2,5
1480 25 60 1	2,5	60	2,5
1480 28 70 1	2,8	70	5
1480 31 80 1	3,1	80	5
1480 38 100 1	3,8	100	5

šrouby kombinované

dowl screws

Stockschrauben



ocel
pozink

Obj. č. 0232

Obj. č. balení	d_1	d_2	l	l_2
0232 6 50 100	6	M 6	50	10
0232 6 60 100	6	M 6	60	20
0232 8 100 100	8	M 8	100	40
0232 8 120 100	8	M 8	120	50
0232 8 140 50	8	M 8	140	50
0232 8 150 100	8	M 8	150	50
0232 8 160 50	8	M 8	160	50
0232 8 180 50	8	M 8	180	50
0232 8 50 100	8	M 8	50	15
0232 8 60 100	8	M 8	60	20
0232 8 80 100	8	M 8	80	30
0232 8 90 100	8	M 8	90	30
0232 10 100 50	10	M 10	100	30
0232 10 120 50	10	M 10	120	50
0232 10 140 50	10	M 10	140	50
0232 10 150 50	10	M 10	150	50
0232 10 160 50	10	M 10	160	50
0232 10 180 50	10	M 10	180	50
0232 10 60 50	10	M 10	60	30
0232 10 80 50	10	M 10	80	30
0232 10 90 50	10	M 10	90	30
0232 12 100 50	12	M 12	100	30

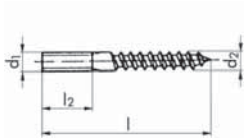
šrouby kombinované

dowl screws

Stockschrauben

s drážkou Torx®

ocel
pozink



Obj. č. 0232 9

Obj. č. balení	d_1	d_2	l	l_2
0232 98 100 50	8	M 8	100	40
0232 98 120 50	8	M 8	120	50
0232 98 140 50	8	M 8	140	50
0232 98 50 50	8	M 8	50	15
0232 98 60 50	8	M 8	60	20
0232 98 80 50	8	M 8	80	30
0232 910 100 50	10	M 10	100	30
0232 910 120 50	10	M 10	120	50
0232 910 60 100	10	M 10	60	30
0232 910 80 50	10	M 10	80	30

mazničky s kuželovou hlavou

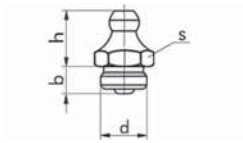
DIN 71412 **forma A**

lubricating nipples; cone type

Kegelschmiernippel

metrické

ocel
pozink



Obj. č. 2697 4

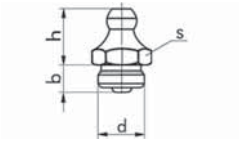
b	6	5,4	5,4	5,4	5,4
h	8	10,6	10,6	10,6	10,6
s	7	9	9	11	11
p	1	1	1,25	1	1,5
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
Obj. č. balení	2697 400 6 1	2697 402 81 1	2697 402 8 1	2697 402 101 1	2697 402 10 1

mazničky s kuželovou hlavou

lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

UNF-závit

forma A **DIN 71412**



ocel
pozink

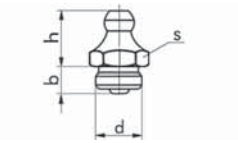
Obj. č. 2697 4

b	6,5	6,5		
h	13	13		
s	14	17		
p	28 záv./pal.	24 záv./pal.		
d	1/4''	3/8''		
Obj. č. balení	2697 400 14 1	2697 402 381 1		

mazničky s kuželovou hlavou

DIN 71412 **forma A**

ocel
pozink



lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

trubkový závit

Obj. č. 2697 4

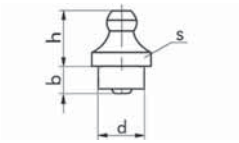
b	5,4	6,5	6,5
h	10,6	13	13
s	11	14	17
p	28 záv./pal.	19 záv./pal.	19 záv./pal.
d	1/8''	1/4''	3/8''
Obj. č. balení	2697 402 18 1	2697 402 14 1	2697 402 38 1

mazničky s kuželovou hlavou

lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

rovná forma

forma A **DIN 71412**



ocel
pozink

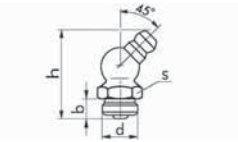
Obj. č. 2697 4

b	5,4	6	5,4
h	8,6	9	9,6
s	7	9,6	11
d	6	8	10
Obj. č. balení	2697 401 6 1	2697 401 8 1	2697 401 10 1

mazničky s kuželovou hlavou

DIN 71412 **forma B**

ocel
pozink



lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

45° zahnuté

Obj. č. 2697 403

b	6	5,5	5,5	5	5
h	8	18	18	19	19
s	7	9	9	11	11
p	1	1	1,25	1	1,5
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
Obj. č. balení	2697 403 6 1	2697 403 81 1	2697 403 8 1	2697 403 101 1	2697 403 10 1

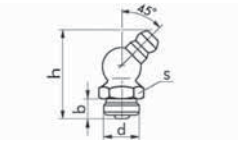
mazničky s kuželovou hlavou

lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

trubkový závit, 45° zahnutí

forma B **DIN 71412**

ocel
pozink



Obj. č. 2697 403

b	5,5	8,6		
h	19	23		
s	11	14		
p	28 záv./pal.	19 záv./pal.		
d	1/8''	1/4''		
Obj. č. balení	2697 403 18 1	2697 403 14 1		

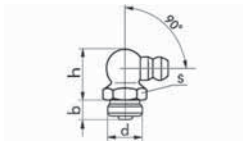
mazničky s kuželovou hlavou

DIN 71412 **forma C**

lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

trubkový závit, 90° zahnutí

ocel
pozink



Obj. č. 2697 404

b	6	6		
h	14,5	14,5		
s	11	11		
p	28 záv./pal.	19 záv./pal.		
d	1/8''	1/4''		
Obj. č. balení	2697 404 18 1	2697 404 14 1		

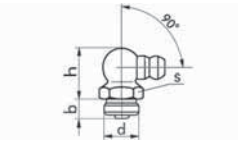
mazničky s kuželovou hlavou

lubricating nipples; cone type
Kegelschmiernippel

metrický závit, 90° zahnutí

forma C **DIN 71412**

ocel
pozink



Obj. č. 2697 404

b	6	6	6	6	6
h	8	14,5	14,5	14,5	14,5
s	7	11	11	11	11
p	1	1	1,25	1	1,5
d	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
Obj. č. balení	2697 404 6 1	2697 404 81 1	2697 404 8 1	2697 404 101 1	2697 404 10 1

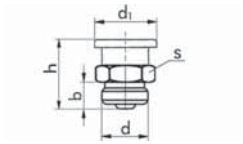
mazničky s plochou hlavou

DIN 3404 **forma A**

lubricating nippels
Flachschmiernippel

metrický závit

ocel
pozink



Obj. č. 2697

b	6	6	6	6	6	6
d_1	16	16	16	16	16	16
h	17	17	17	17	17	17
h_1	2	2	2	2	2	2
s	17	17	17	17	17	17
p	1	1,25	1	1,5	1,75	1,5
d	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16
Obj. č. balení	2697 421 81 1	2697 421 8 1	2697 421 101 1	2697 421 125 1	2697 421 12 1	2697 421 165 1

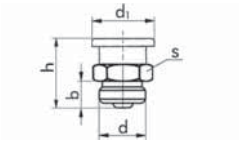
mazničky s plochou hlavou

lubricating nippels

Flachschmiernippel

trubkový závit

forma A **DIN 3404**



ocel
pozink

Obj. č. 2697

b	6	6	6	6	6
d_1	16	16	16	16	16
h	17	17	17	17	17
h_1	2	2	2	2	2
s	17	17	22	17	22
p	28 záv./pal.	19 záv./pal.	19 záv./pal.	19 záv./pal.	19 záv./pal.
d	1/8''	1/4''	1/4''	3/8''	3/8''
Obj. č. balení	2697 421 18 1	2697 421 14 1	2697 426 14 1	2697 421 38 1	2697 426 38 1

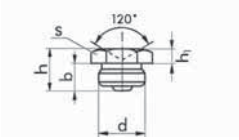
mazničky s nálevkovitou hlavou

lubricating nipples cupped typ

Trichterkopf-Schmiernippel

metrický závit

forma A **DIN 3405**



ocel
pozink

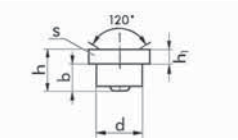
Obj. č. 2697

b	6	6	7	7
h	3	3	3	3
h_1	3	3	3	3
s	7	9	11	11
p	1	1	1	1,5
d	M 6	M 8	M 10	M 10
Obj. č. balení	2697 432 6 1	2697 432 81 1	2697 432 101 1	2697 432 10 1

mazničky s nálevkovitou hlavou

DIN 3405 **forma A**

ocel
pozink



lubricating nipples cupped typ

Trichterkopf-Schmiernippel

bez závitu

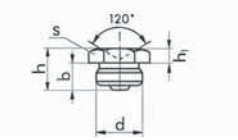
Obj. č. 2697

b	5,5	3		
h	2	7		
h_1	2	3		
s	7,94	10,05		
d	6	8		
Obj. č. balení	2697 431 6 1	2697 431 8 1		

mazničky s nálevkovitou hlavou

DIN 3405 **forma A**

ocel
pozink



lubricating nipples cupped typ

Trichterkopf-Schmiernippel

trubkový závit

Obj. č. 2697

b	7	7,7	9,14
h	3	11,83	13,38
h_1	3	2	3
s	11	14	17
p	28 záv./pal.	19 záv./pal.	19 záv./pal.
d	1/8''	1/4''	3/8''
Obj. č. balení	2697 432 18 1	2697 432 14 1	2697 432 38 1

sortiment reca

reca-product set

reca-Sortimente

tlakové mazničkys kuželovitou hlavou DIN 71412, v kufru

600-dílný ocel

Obj. č. 0957 986

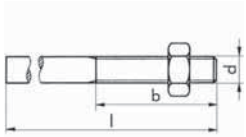
tlaková maznice s kužel. hl. HZ1 A 6 Obj. č. 2697 401 6 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. HZ0 M 6 x 1 Obj. č. 2697 400 6 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 45° HZ3 M 6 x 1 Obj. č. 2697 403 6 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 90° HZ4 M 6 x 1 Obj. č. 2697 404 6 50ks
tlaková maznice s kužel. hl. HZ1 A 8 Obj. č. 2697 401 8 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. HZ0 M 8 x 1 Obj. č. 2697 402 81 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 45° HZ3 M 8 x 1 Obj. č. 2697 403 81 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 90° HZ4 M 8 x 1 Obj. č. 2697 404 81 50ks
tlaková maznice s kužel. hl. HZ1 A 10 Obj. č. 2697 401 101 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. HZ0 M 10 x 1 Obj. č. 2697 402 101 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 45° HZ3 M 10 x 1 Obj. č. 2697 403 101 50ks	tlaková maznice s kužel. hl. 90° HZ4 M 10 x 1 Obj. č. 2697 404 101 50ks

tyče navařovací závitové

DIN 525

ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1399



weld studs

Anschweißenden

s pravým závitem

Obj. č. 0952

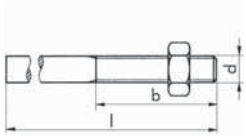
b	40	45	55	65	65	75	85	105
l	140	150	170	190	200	220	230	270
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	0952 8 140 1	0952 10 150 1	0952 12 170 1	0952 16 190 1	0952 16 200 1	0952 20 220 1	0952 24 230 1	0952 30 260 1

tyče navařovací závitové

DIN 525

ocel
4.6
BPÚ

~ČSN 02 1399



weld studs

Anschweißenden

s levým závitem

Obj. č. 0952

b	40	45	55	65	65	75	85	105
l	140	150	170	190	200	220	230	270
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24	M 30
Obj. č. balení	0952 8 149 1	0952 10 159 1	0952 12 179 1	0952 16 199 1	0952 16 209 1	0952 20 229 1	0952 24 239 1	0952 30 269 1

pružiny tažné

helical strings made of round wire, specifications for cold coiled tension springs

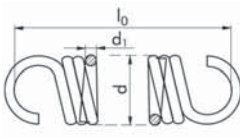
Zugfedern

s dvojitým očkem

DIN 2097

pružinová ocel

pozink



Obj. č. 0506 2

Obj. č. balení	d_1	d	l_0
0506 206 50 1	5	0,6	50
0506 206 25 1	6	0,6	25
0506 206 55 1	7	0,6	55
0506 210 90 1	7	1	90
0506 213 25 1	7	1,3	25
0506 210 55 1	8	1	55
0506 210 70 1	8	1	70
0506 210 100 1	9	1	100
0506 210 45 1	9	1	45
0506 210 75 1	9	1	75
0506 210 105 1	10	1	105
0506 210 60 1	10	1	60
0506 210 130 1	11	1	130
0506 210 551 1	11	1	55
0506 210 701 1	11	1	70
0506 213 55 1	11	1,3	55
0506 210 85 1	12	1	85
0506 215 110 1	12,5	1,5	110
0506 215 75 1	12,5	1,5	75

pružiny tlačné

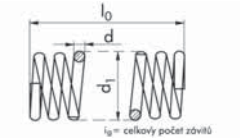
DIN 2095

helical strings made of round wire

Druckfedern

pružinová ocel

pozink



Obj. č. 0506 0

Obj. č. balení	d_1	d	l_0
0506 08 42 1	8	0,8	42
0506 10 32 1	10	1	32
0506 10 40 1	10	1	40
0506 15 45 1	10	1,5	45
0506 15 55 1	10	1,5	55
0506 10 35 1	12	1	35
0506 10 60 1	12	1	60
0506 15 35 1	12	1,5	35
0506 15 551 1	12	1,5	55
0506 10 321 1	15	1	32
0506 10 65 1	15	1	65
0506 15 28 1	15	1,5	28
0506 15 451 1	15	1,5	45
0506 15 552 1	15	1,5	55
0506 15 553 1	15	1,5	55
0506 15 65 1	15	1,5	65

reca-product set

reca-Sortimente

tažné pružiny s dvojitým očkem DIN 2097, z pružinové oceli DIN 17223, v kufru

342-dílný

Obj. č. 0957 506 1

Ø 7,0mm L 25mm Obj.č. 050621325 40 ks	Ø 9,0mm L 45mm Obj.č. 050621045 15 ks	Ø 11,0mm L 55mm Obj.č. 0506210551 10 ks	Ø 9,0mm L 75mm Obj.č. 050621075 12 ks	Ø 9,0mm L 75mm Obj.č. 050621075 12 ks	Ø 11,0mm L 55mm Obj.č. 050621355 12 ks	Ø 12,0mm L 85mm Obj.č. 050621085 8 ks	Ø 10,0mm L 105mm Obj.č. 0506210105 10 ks	Ø 12,5mm L 110mm Obj.č. 0506215110 8 ks	Ø 12,5mm L 75mm Obj.č. 050621575 14 ks
Ø 11,0mm L 130mm Obj.č. 0506210130 10 ks	Ø 9,0mm L 100mm Obj.č. 0506210100 15 ks	Ø 11,0mm L 70mm Obj.č. 0506210701 15 ks	Ø 10,0mm L 60mm Obj.č. 050621060 15 ks	Ø 7,0mm L 90mm Obj.č. 050621090 20 ks	Ø 8,0mm L 70mm Obj.č. 050621070 18 ks	Ø 8,0mm L 55mm Obj.č. 050621055 18 ks	Ø 7,0mm L 55mm Obj.č. 050620655 25 ks	Ø 5,0mm L 50mm Obj.č. 050620650 40 ks	Ø 6,0mm L 25mm Obj.č. 050620625 25 ks

335-dílný

reca-product set

reca-Sortimente

tlačné pružiny z pružinové oceli DIN 17223, v kufru

Obj. č. 0957 506 2

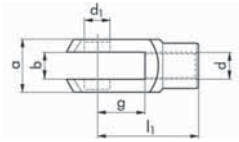
délka 42 mm vnější-Ø 8 mm drát-Ø0,8mm/14závitů Obj.č. 0506 08 42 40 ks	délka 32 mm vnější-Ø 10 mm drát-Ø1,0mm/11závitů Obj.č. 0506 10 32 40 ks	délka 32 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,0mm/9závitů Obj.č. 0506 10 321 20 ks	délka 35 mm vnější-Ø 12 mm drát-Ø1,5mm/8závitů Obj.č. 0506 15 35 30 ks
délka 40 mm vnější-Ø 10 mm drát-Ø1,0mm/15závitů Obj.č. 0506 10 40 25 ks	délka 60 mm vnější-Ø 12 mm drát-Ø1,0mm/18závitů Obj.č. 0506 10 60 20 ks	délka 65 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,0mm/13závitů Obj.č. 0506 10 65 15 ks	délka 28 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,5mm/7závitů Obj.č. 0506 15 28 20 ks
délka 35 mm vnější-Ø 12 mm drát-Ø1,5mm/8závitů Obj.č. 0506 15 35 20 ks	délka 45 mm vnější-Ø 10 mm drát-Ø1,5mm/12závitů Obj.č. 0506 15 45 25 ks	délka 45 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,5mm/11závitů Obj.č. 0506 15 451 15 ks	délka 55 mm vnější-Ø 10 mm drát-Ø1,5mm/15závitů Obj.č. 0506 15 55 20 ks
délka 55 mm vnější-Ø 12 mm drát-Ø1,5mm/14závitů Obj.č. 0506 15 551 15 ks	délka 55 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,5mm/14závitů Obj.č. 0506 15 552 10 ks	délka 55 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,5mm/15závitů Obj.č. 0506 15 553 10 ks	délka 65 mm vnější-Ø 15 mm drát-Ø1,5mm/15závitů Obj.č. 0506 15 65 10 ks

vidlice třmenové

fork joints, yokes
Gabelköpfe

DIN 71752

ocel
žlutý zinek



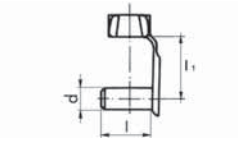
Obj. č. 0261

Obj. č. balení	d	l_1	g	d_1	b	a
0261 005 10 1	M 5	20	10	5	5	10
0261 006 12 1	M 6	24	12	6	6	12
0261 006 24 1	M 6	36	24	6	6	12
0261 008 16 1	M 8	32	16	8	8	16
0261 008 32 1	M 8	48	32	8	8	16
0261 010 20 1	M 10	40	20	10	10	20
0261 014 28 1	M 14	56	28	14	14	28
0261 016 32 1	M 16	64	32	16	16	32

čepy závlačkové

clevis-pins
ES-Bolzen

ocel
žlutý zinek



Obj. č. 0260

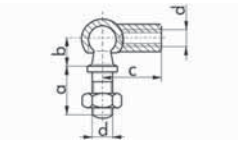
Obj. č. balení	d	l	l_1
0260 005 10 1	5	12	10
0260 006 12 1	6	14	12
0260 006 24 1	6	14	24
0260 008 16 1	8	19	16
0260 008 32 1	8	19	32
0260 010 20 1	10	23	20
0260 012 24 1	12	28	24
0260 016 32 1	16	36	32

čepy kulové

DIN 71802 **forma CS**

angle joints
Winkelgelenke

ocel
BPÚ



Obj. č. 0262 1

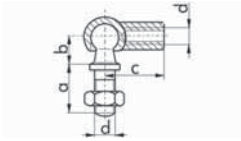
a	8	10	13	16	19
b	9	11	13	16	19
c	10,2	12,5	16,5	20	28
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 14x1,5
Obj. č. balení	0262 108 1	0262 110 1	0262 113 1	0262 116 1	0262 119 1

čepy kulové

angle joints

Winkelgelenke

forma CS **DIN 71802**



ocel
pozink

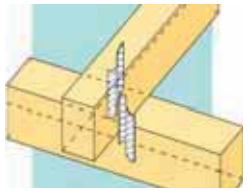
Obj. č. 0262 2

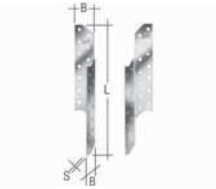
a	8	10	13	16
b	9	11	13	16
c	10,2	12,5	16,5	20
d	M 5	M 6	M 8	M 10
Obj. č. balení	0262 208 1	0262 210 1	0262 213 1	0262 216 1

příčník - vaznicová kotva

Sparrenpfettenanker

levý
Uchycení: hřebíky pr. 4,
otvory: pr. 5





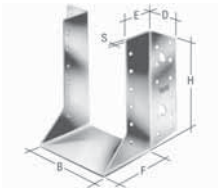
ocel
pozink

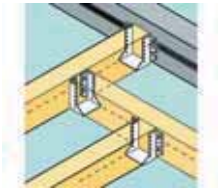
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	**S**	**Označení**	**L**	**B**
0681 000 000 100	2	290 vlevo	290	34,5
0681 000 002 50	2	330 vlevo	330	34,5
0681 000 001 100	2	290 vpravo	290	34,5
0681 000 003 50	2	330 vpravo	330	34,5

botky na trám

ocel
pozink





Balkenschuhe

Uchycení: hřebíky pr. 4 nebo
svorník otvory: pr. 5, pr. 11

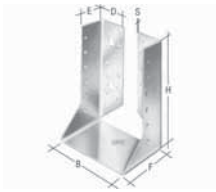
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	**D**	**S**	**H**	**F**	**E**	**B**
0681 000 004 50	37	2	100	72	38	60
0681 000 011 25	39	2	139	85	48	140
0681 000 010 25	39	2	180	85	48	140
0681 000 009 25	39	2	190	85	48	120
0681 000 006 50	40	2	120	80	43	80
0681 000 005 50	40	2	130	80	43	60
0681 000 007 40	40	2	150	80	42	80
0681 000 008 25	42	2	160	87	47	120

botky na trám

Balkenschuhe Typ I

Typ I
Uchycení: hřebíky pr. 4 nebo svorník otvory: pr. 5, pr. 11



ocel
pozink

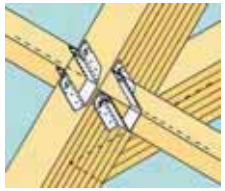
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	H	S	F	E	D
0681 000 012 50	80	120	2	80	42	40
0681 000 013 40	80	150	2	80	43	40
0681 000 016 25	120	119	2	87	47	42
0681 000 014 25	120	160	2	87	47	42
0681 000 017 25	140	139	2	85	48	39
0681 000 015 25	140	180	2	85	48	39

botky na trám

Balkenschuhe Typ S

Typ S
Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5, pr. 11



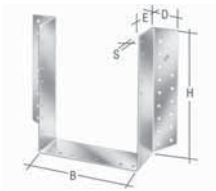
ocel
pozink

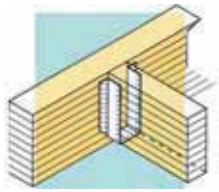
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	H	S	E	D
0681 000 018 25	160	190	2	47,5	59,5

botky na trám

ocel
pozink





Balkenschuhe Typ A

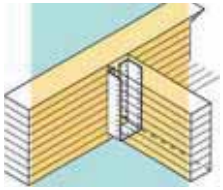
Trámové botky Typ A s vnějším zahnutím ramene
Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	H	S	E	D
0681 000 019 25	160	160	2,5	62,5	42,5
0681 000 020 20	160	200	2,5	62,5	42,5

botky na trám

ocel
pozink



Balkenschuhe Typ A

Trámové botky Typ A s vnitřním zahnutím ramene
Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5

Obj. č. 0681

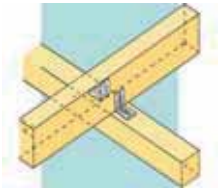
Obj. č. balení	B	H	S	E	D
0681 000 022 20	160	200	2,5	62,5	42,5
0681 000 021 25	160	160	2,5	62,5	42,5

úhlový svorník 90

Winkelverbinder - 90

s žebry,
Uchycení: hřebíky pr. 4/svorník,
otvory: pr. 5/pr. 11

Obj. č. 0681

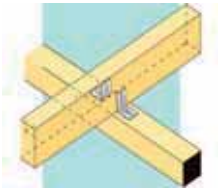


ocel
pozink

Obj. č. balení	B	S	L	H
0681 000 024 50	65	2,5	90	90

úhlový svorník 105

ocel
pozink



Winkelverbinder - 105

s žebry
Uchycení:
hřebíky pr.4/svorník
otvory: pr. 5, pr. 11

Obj. č. 0681

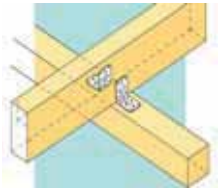
Obj. č. balení	B	S	L	H
0681 000 025 50	90	3	105	105

úhlový svorník 70

Winkelverbinder - 70

Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5, pr. 9

Obj. č. 0681

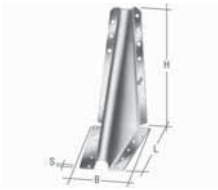


ocel
pozink

Obj. č. balení	B	S	L	H
0681 000 023 100	55	2	70	70

úhelníky zajišťovací

ocel
pozink



Knaggen

Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	Označení	L	H
0681 000 027 25	80	2	Typ 170	160	160
0681 000 026 50	95	2	Typ 130	125	125

pásy plechové děrované

Lochblechstreifen

dle DIN 1052
Uchycení: hřebíky pr. 4,
otvory: pr. 5

ocel
pozink

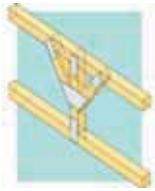
Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 028 30	40	2	1200

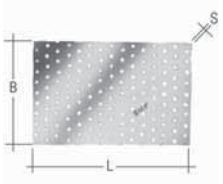
plechy děrované

Lochbleche

dle DIN 1052
Uchycení: hřebíky pr. 4,
otvory: pr. 5

Obj. č. 0681





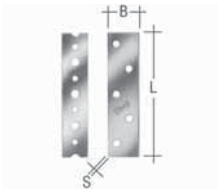
ocel
pozink

Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 029 50	80	2	240
0681 000 030 50	100	2	300

pásy děrované

Lochbänder

ocel
pozink



Uchycení:
hřebíky:
20: pr. 3,1/svorník
25: pr.4,0
otvory:
20: pr. 4,0, pr. 6,5
25: pr. 5,0

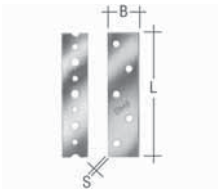
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 034 10	20	1,5	10
0681 000 032 10	20	1	10
0681 000 031 10	20	1	3
0681 000 035 5	25	2	10

Délka pásů L v metrech

pásy děrované

nerez A1-50



Lochbänder

nerez

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 033 10	20	1	10

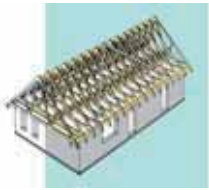
Délka pásů L v metrech

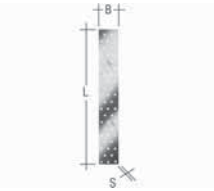
pásy vyztužené

Windrispenband

dle DIN 1052
Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr.5

Obj. č. 0681





ocel
pozink

Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 036 1	40	2	50

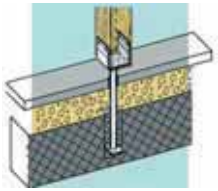
Délka pásů L v metrech

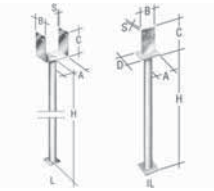
botky podpěrné

Stützenschuhe

dle DIN 1052
Uchycení: hřebíky pr.4 /svorník
kotevní tyč pr. 8
otvory: pr. 5/ pr. 13,5
trubka pr. 38 mm

Obj. č. 0681





ocel
pozink

Obj. č. balení	Označení	S	H	C	B	A	D
0681 000 038 5	L 100x100	5	500	136	90	100	90
0681 000 037 10	IL 90	8	500	110	70	90	60

botky podpěrné

ocel
pozink

Stützenfuss

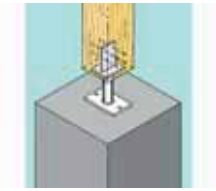
Vario I dle DIN 1052
Uchycení: kotevní tyč pr. 8
otvory: pr. 8,5
trubka pr. 42 mm

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	C	S1	H1	F	B	A
0681 000 039 10	110	8	222-272	60	70	90

patky podpěrné

ocel
pozink



Stützenfuss

Vario IB dle DIN 1052
uchycení: kotevní tyč pr. 8
otvory: pr. 8,5
trubka: pr. 42 mm

Obj. č. 0681

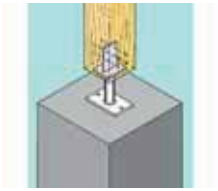
Obj. č. balení	S2	H	E	D	
0681 000 040 10	8	110-60	160	70	

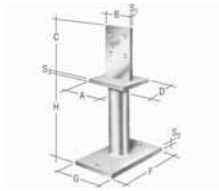
botky podpěrné

Stützenfuss

dle DIN 1052
Typ ISB:
Uchycení:
kotevní tyč pr. 8/svorník
otvory: pr. 8/ pr. 13

ocel
pozink





Obj. č. 0681

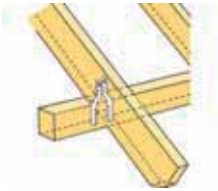
Obj. č. balení	D	S3	S2	S1	H	G	F	C	B	A
0681 000 041 4	80	10	10	10	158	100	260	110	70	100

kotvy vaznicové

Pfettenanker

dle DIN 1052
UNI s zatloukacím hrotem
upevnění: pr. 4
otvory: pr. 5

ocel
pozink



Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	L
0681 000 042 100	33	2	170
0681 000 043 100	33	2	210

hřebíky natloukací

Sparrennägel

dle DIN 1052

ocel
pozink

Obj. č. 0681

D	6	6	6	6	6	6	6
L	80	110	150	180	210	230	260
l (mm)							
Obj. č. balení	0681 000 050 500	0681 000 044 500	0681 000 045 500	0681 000 046 250	0681 000 047 250	0681 000 048 250	0681 000 049 125

hřebíky zatloukací

Kammnägel

dle DIN 1052

ocel
pozink

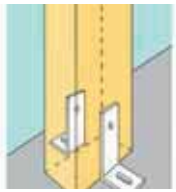
Obj. č. 0681

D	4	4	4	4
L	40	50	60	75
l (mm)				
Obj. č. balení	0681 000 051 250	0681 000 052 250	0681 000 053 250	0681 000 054 250

úhel do betonu

Betonwinkel

Uchycení: svorník
otvory: P75-150:
pr. 14/pr. 14x38;
P150: pr. 17,5/pr. 17,5x38;
S: pr. 11/ pr. 11x26,5;
pr. 14 /pr. 14x 26,5



ocel
pozink

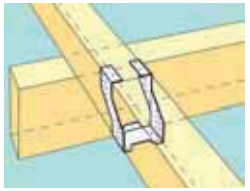
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	Označení	L	H
0681 000 056 50	50	8	S 100 x 50 x 8 x 50 d 11	50	100
0681 000 057 50	50	8	S 100 x 50 x 8 x 50 d 14	50	100
0681 000 058 25	75	8	P 100 x 75 x 8 x 60 d 14	60	100
0681 000 060 25	75	8	P 150 x 75 x 8 x 60 d 17,5	60	150
0681 000 059 25	75	8	P 150 x 75 x 8 x 60 d 14	60	150
0681 000 055 50	75	6	P 75 x 75 x 6 x 50 d 14	50	75

Gerberův svorník

Gerberverbinder

Uchycení: hřebíky: pr. 4
otvory: pr. 5



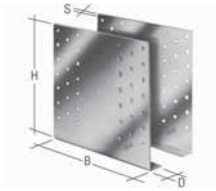
ocel
pozink

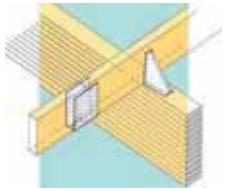
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	H	A	D
0681 000 061 10	90	2	180	120	32
0681 000 062 10	90	2	200	120	32
0681 000 063 10	90	2	200	140	32

Gerberův svorník

ocel
pozink





Gerberverbinder

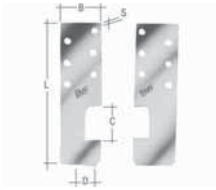
Typ W dle DIN 1052
Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: pr. 5

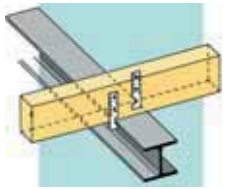
Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S	H	D
0681 000 066 20	180	2	180	20
0681 000 067 20	180	2	200	20
0681 000 068 15	180	2	240	20

HE -kotva

ocel
pozink





HE-Anker

Uchycení: hřebíky pr. 4
otvory: 135: pr. 5,
175: pr. 5/pr. 13

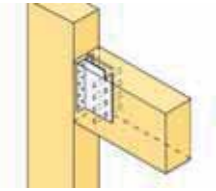
Obj. č. 0681

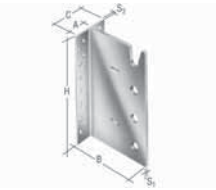
Obj. č. balení	B	S	L	C	D
0681 000 065 100	40	4	135	30	15
0681 000 064 100	40	4	175	30	15

Balkenträger

ocel
pozink

4-řadový
Uchycení:
90: hřebíky pr. 4 /kotevní tyč pr. 8 120-240: pr. 4 /kotevní tyč pr. 12
otvory:
90: pr. 5/pr. 8,5
120-240: pr. 5/pr. 13





Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	S2	S1	H	C	A
0681 000 070 25	106	3	6,5	120	62	28
0681 000 071 25	106	3	6,5	160	62	28
0681 000 072 15	106	3	6,5	200	62	28
0681 000 073 15	106	3	6,5	240	62	28
0681 000 069 25	106	3	6,5	90	62	28

ocel
pozink

Bulldog-Verbinder Typ E

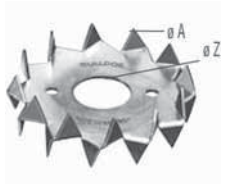
Typ E, jednostranně ozubený kulaté

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	Z	S
0681 000 079 300	48	20,2	1
0681 000 077 300	48	16,2	1
0681 000 074 300	48	10,2	1
0681 000 075 300	48	12,2	1
0681 000 082 150	62	16,2	1,2
0681 000 084 150	62	20,2	1,2
0681 000 080 150	62	12,2	1,2
0681 000 085 100	75	12,2	1,25
0681 000 091 100	75	26,2	1,25
0681 000 090 100	75	24,2	1,25
0681 000 089 100	75	22,2	1,25
0681 000 088 100	75	20,2	1,25
0681 000 086 100	75	16,2	1,25
0681 000 097 50	95	26,2	1,35
0681 000 096 50	95	24,2	1,35
0681 000 095 50	95	22,2	1,35
0681 000 094 50	95	20,2	1,35
0681 000 092 50	95	16,2	1,35
0681 000 099 40	117	20,2	1,5
0681 000 104 40	117	30,2	1,5
0681 000 102 40	117	26,2	1,5
0681 000 100 40	117	22,2	1,5
0681 000 098 40	117	16,2	1,5
0681 000 101 40	117	24,2	1,5

Bulldog-Verbinder Typ D

Typ D, dvojstranně ozubený
dle
DIN 1052-2
kulaté



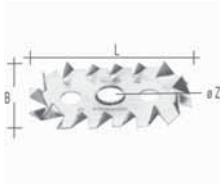
ocel
pozink

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	Z	S	Označení
0681 000 110 200	48	17	1	D48 A-VZ
0681 000 113 200	48	17	1	D48 F-VZ
0681 000 111 100	62	21	1,2	D62 A-VZ
0681 000 114 100	62	21	1,2	D62 F-VZ
0681 000 112 100	75	26	1,25	D75 A-VZ
0681 000 115 100	75	26	1,25	D75 F-VZ
0681 000 116 40	95	33	1,35	D95 F-VZ
0681 000 117 25	117	40	1,5	D117 F-VZ
0681 000 121 25	140	60	1,65	D140 F-VZ
0681 000 122 25	165	70	1,8	D165 F-VZ

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se rozlišuje mezi ISO a DIN podle otvoru klíčů. Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

ocel
pozink



Bulldog-Verbinder Typ E

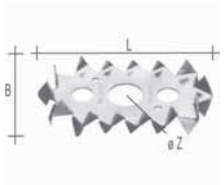
Typ E, jednostranně ozubený
oválné

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	Z	S	L
0681 000 105 50	70	16,2	1,5	130
0681 000 106 50	70	20,2	1,5	130
0681 000 107 50	70	22,2	1,5	130
0681 000 108 50	70	24,2	1,5	130
0681 000 109 50	70	26,2	1,5	130

Bulldog - spojovací prvky

ocel
pozink



Bulldog-Verbinder Typ D

Typ D, dvojstranně ozubený
dle DIN 1052-2
oválné

Obj. č. 0681

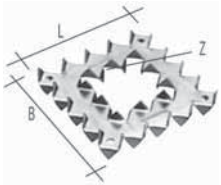
Obj. č. balení	B	Z	S	L
0681 000 120 50	70	26	1,5	130

Bulldog - spojovací prvky

Bulldog-Verbinder Typ D

Typ D, dvojstranně ozubený
dle DIN 1052-2

pravoúhlé



ocel
pozink

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	B	Z	S	L
0681 000 118 50	100	40x40	1,35	100
0681 000 119 25	130	52x52	1,5	130

hmoždinky z temperované litiny

Tempergussdübel

systém GEKA, jednostranně
ozubený

ocel
pozink

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	Z	S
0681 000 123 50	50	12,2	3,4
0681 000 124 25	65	16,2	4,5
0681 000 125 25	80	20,2	5,5
0681 000 126 25	95	24,2	6,9
0681 000 127 25	115	24,2	8,6

hmoždinky z temperované litiny

ocel
pozink

Tempergussdübel

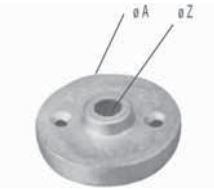
systém GEKA, dvojstranně
ozubený

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	S
0681 000 128 50	50	3
0681 000 129 25	65	3
0681 000 130 25	80	3
0681 000 131 25	95	3
0681 000 132 25	115	3

hmoždinky kruhové klínové

ocel
pozink



Ringkeildübel

systém Appel, jednostranný

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	Z	S
0681 000 133 1	65	3	13
0681 000 134 1	80	3	13
0681 000 135 1	95	4	13
0681 000 136 1	128	4	13
0681 000 137 1	160	5	17
0681 000 138 1	190	6	17

kroužky kotvící klínové

Ringkeildübel

systém Appel, oboustranný

ocel
pozink

Obj. č. 0681

Obj. č. balení	A	S
0681 000 139 1	65	5
0681 000 140 1	80	6
0681 000 141 1	95	6
0681 000 142 1	126	6
0681 000 143 1	128	8
0681 000 145 1	190	10
0681 000 144 1	490	10

Šrouby s šestihrannou hlavou, hrubé šrouby

Šrouby s vnitřním šestihranem

Závitové tyče, závrtné šrouby, stavěcí šrouby

Matice

Válcové, kuželové kolíky, rýhované kolíky, rýhované hřeby

Samozávrtné šrouby reca sebS, šrouby do plechu, matice do plechu

Závitové šrouby, křídlaté šrouby a matice

Vruty do dřeva a dřevotřísky

Podložky a pojistné prvky

Hmoždinky a upevňování pomocí hmoždinek

Nýty, trhací nýty, nýtovací matice

Nerezový spojovací materiál

Spojovací materiál z mosazi a plastu

Jiná upevňovací technika a spojovací materiál

INFORMACE

Obecné technické informace ke šroubům a spojovacímu materiálu

1. Spojovací materiál z oceli

1.1 Materiály spojovacích prvků
1.2 Mechanické vlastnosti přesných šroubů: definice pojmů
1.2.1 Zkouška v tahu
1.2.2 Pevnost v tahu Rm (N/mm²)
1.2.3 Mez kluzu Re (N/mm²)
1.2.4 0,2% smluvní mez kluzu $R_{p0,2}$ (N/mm²)
1.2.5 Třídy pevnosti
1.2.6 Protažení při přetržení A_5 (%)
1.2.7 Tvrdost a zkoušky tvrdosti
1.3 Třídy pevnosti šroubů
1.3.1 Zkušební namáhání
1.3.2 Vlastnosti šroubů při zvýšených teplotách
1.4 Třídy pevnosti matic
1.5 Párování šroubů a matic
1.6 Utahovací točivý moment a předpětí metrických šroubů
1.6.1 Utahovací točivý moment a předpínací síla u
– pojistných šroubů a matic
– přírubových šroubů a matic
1.6.2 Utahovací točivé momenty šroubů s čočkovitou hlavou a vnitřním šestihranem a nalisovanou přírubou
1.7 Značení šroubů a matic
1.8 Palcové závity - převodní tabulka palce/mm
1.9 Zkušební atesty dle EN 10204

2. Nerezové a kyselinovzdorné spojovací prvky

2.1 Mechanické vlastnosti
2.1.1 Pevnostní rozdělení nerezových šroubů
2.1.2 Zatížení na mezi kluzu u celozávitových šroubů
2.1.3 Vlastnosti nerezových šroubů při zvýšených teplotách
2.1.4 Orientační hodnoty pro utahovací točivé momenty
2.2 Odolnost A2 a A4 proti korozi
2.2.1 Plošná nebo odběrová koroze
2.2.2 Důlková koroze
2.2.3 Kontaktní koroze
2.2.4 Koroze v trhlinách vzniklých napětím
2.2.5 A2 a A4 ve spojení s korozivními médii
2.3 Značení nerezových šroubů a matic

3. Informace DIN-ISO

4. Výroba

4.1 Výroba šroubů a matic
4.2 Beztřísové tváření - tvarování za studena
4.3 Beztřízkové tváření - tvarování za tepla
4.4 Třískové tvarování
4.5 Tepelná úprava
4.5.1 Zušlechťování (tvrzení, popouštění)
4.5.2 Aplikační tvrdosti
4.5.3 Žíhání (temperování)

5. Povrchová ochrana šroubů

5.1 Systém značení dle EN ISO 4042
5.2 Odolnost proti korozi v závislosti na ochranných vrstvách
5.2.1 Srovnání odolnosti různých pasivací

6. Dimenzování metrických ocelových spojů

7. Šrouby na ocelové konstrukce

7.1 Co znamená vysokopevnostní spoj
7.2 Vysokopevnostní šrouby dle DIN 6914
7.3 Druhy koroze u ocelových konstrukcí
7.3.1 Atmosférická koroze
7.3.2 Vodíkem indukovaná napěťová koroze
7.4 Spoje dle DIN 18800 (listopad 1990)
7.5 Montáž/předpětí
7.6 Kontrola
7.7 Regulované stavební produkty dle seznamu regulovaných stavebních produktů A část 1
7.8 Upozornění k atestu 3.1 B
7.9 Šrouby se šestihrannou hlavou dle DIN 7990

8. Šrouby do plechu a závitořezné šrouby

8.1 Spoje pomocí šroubů do plechu
8.2 Závity šroubů do plechu
8.3 Šroubový spoj pro závitořezné šrouby dle DIN 7500 (typ 1 a typ 2)
8.4 Přímé použití závitořezných šroubů v kovu

9. Konstrukční doporučení

9.1 Šrouby s drážkou v hlavě
9.2 Orientační hodnoty utahovacího faktoru α_A
9.3 Příklad výpočtu (předpětí, utahovací točivý moment)
9.4 Párování různých prvků/kontaktní koroze
9.5 Statické střižné síly u spojení pomocích pružných kolíků

10. Samozávrtné šrouby reca sebS/sebSta, šrouby reca sebS s křidélky

Technické informace a aplikační pomůcky

10.1 Přednosti a využití samozávrtných šroubů reca sebS
10.2 Výběr délky závrtné špičky
10.3 Výběr materiálu šroubu
10.4 Příklad výběru reca sebS při známém namáhání
10.4.1 Dimenzování při namáhání v tahu
10.4.2 Dimenzování při střižném namáhání
10.5 Hodnoty namáhání pro reca sebS
10.6 Hodnoty namáhání pro reca sebSta
10.7 Samozávrtné šrouby reca sebS s křidélky
10.7.1 Princip funkce šroubů reca sebS
10.7.2 Nasazení šroubů reca-sebSta s křidélky

11. Nýtovací technika

11.1 Aplikační technika v oblasti nýtování
11.2 Pojmy a mechanické parametry
11.3 Řešení problémů
11.4 Abeceda nýtovací techniky

15

1. Spojovací materiál z oceli

1.1 Materiál upevňovacích prvků

Použitý materiál má rozhodující význam pro kvalitu spojovacího prvku (šrouby, matice a části příslušenství). Dojde-li k chybám u použitého materiálu, nesplňuje již, celý z něj vyrobený spojovací prvek, na něj kladené požadavky.

Nejdůležitější normy pro šrouby a matice jsou:

– DIN EN ISO 898-1,
Mechanické spojovací prvky část 1: Šrouby

– DIN EN 20898 část 2 (ISO 898 část 2),
Mechanické spojovací prvky část 2: Matice

Tyto normy předepisují použitý materiál, značení, vlastnosti hotových dílů a jejich zkoušky včetně zkušebních metod.

Pro různé třídy pevnosti se používají různé materiály, které jsou uvedené v následující tabulce 1.

Třída pevnosti	Materiál a tepelná úprava	Chemické složení (hmotn. podíl v %) (kusová analýza) C min.	C max.	P max.	S max.	B [1] max.	Popouš. teplota °C min.	Nejdůl. druhy ocelí
3.6 [b]	Uhlíková kal. ocel	–	0,20	0,05	0,06	0,003	–	Q St 36-3,
4.6 [b]		–	0,55	0,05	0,06		–	Q St 38-3
4.8 [b]								
5.6		0,13	0,55	0,05	0,06		–	Cq22, Cq35
5.8 [b]		–	0,55	0,05	0,06			
6.8 [b]								Cq22, Cq35
8.8 [c]	Uhlíková ocel s přísadami (např. B, Mn nebo Cr), zakalená a popouštěná	0,15 [d]	0,40	0,035	0,035		425	19Mn B4, 22 B2, 35 B2, Cq45, 38 Cr2, 46 Cr2, 41 Cr4
	Uhlíková ocel, zakalená a popouštěná	0,25	0,55	0,035	0,035			
9.8	Uhlíková ocel s přísadami (např. B, Mn nebo Cr), zakalená a popouštěná	0,15 [d]	0,35	0,035	0,035		425	
	Uhlíková ocel, zakalená a popouštěná	0,25	0,55	0,035	0,035			
10.9 [e] [f]	Uhlíková ocel s přísadami (např. B, Mn nebo Cr), zakalená a popouštěná	0,15 [d]	0,35	0,035	0,035		340	35 B2, 34 Cr4, 37 Cr4, 41 Cr4
10.9 [f]	Uhlíková ocel zakalená a popouštěná	0,25	0,55	0,035	0,035		425	35 B2, 34 Cr4, 37 Cr4, 41 Cr4
	Uhlíková ocel s přísadami (např. B, Mn nebo Cr), zakalená a popouštěná	0,20 [d]	0,55	0,035	0,035			
	Legovaná ocel, zakalená a popouštěná [g]	0,20	0,55	0,035	0,035			
12.9 [f] [h] [i]	Legovaná ocel, zakalená a popouštěná [g]	0,28	0,50	0,035	0,035		380	Cr4, 41 Cr4, 34CrMo4, 42 Cr Mo4, 34 Cr Ni Mo 6, 30 Cr Ni Mo 8

[a] Obsah Boru smí dosáhnout 0,005% za předpokladu, že neúčinný Bor je upraven přísadou titanu anebo hliníku.
[b] Pro tyto pevnostní třídy je přípustná automatová ocel s následujícími maximálními obsahy fosforu, síry a olova: síra 0,34%, fosfor 0,11%; olovo: 0,35%.
[c] Pro jmenovitý průměr nad 20 mm může být nutné použít materiál určený pro pevnostní třídy 10.9, aby se dosáhlo dostatečné prokalitelnosti.
[d] U uhlíkových kal. ocelích s borem jako přísadou a obsahem uhlíku pod 0,25% (analýza tavby) musí být zaručen obsah manganu min. 0,60% u pevnostní třídy 8.8 a 0,70% u pevnostních tříd 9.8 a 10.9.
[e] Pro produkty z těchto ocelí musí být značka pevnostní třídy podtržená (viz část 19). 10.9 musí dosáhnout všech v tabulce 3 uvedených vlastností pro 10.9. Nízká popouštěcí teplota u10.9 však vede k různému postupu uvolnění pnutí při vyšších teplotách.
[f] Materiál na tyto pevnostní třídy musí být dostatečně tvrditelný, aby se zajistilo, že ve struktuře jádra v závitové části je podíl martenzitu asi 90% ve vytvrzeném stavu před popouštěním
[g] Legovaná ocel musí obsahovat min. jednu z následujících legujících složek v min. množství: chrom 0,30%, nikl 0,30%, molybden 0,20%, vanadium 0,10%. Jsou-li předepsané dva, tři nebo čtyři prvky v kombinaci a mají-li menší legovací podíly než uvedeno výše, je mezní hodnota platná pro klasifikaci rovna 70 % součtu výše uvedených jednotlivých segmentů pro dva, tři nebo čtyři příslušné prvky.
[h] U pevnostní třídy 12.9 není přípustná metalograficky zjistitelná, fosforem obohacená bílá vrstva na površích namáhaných tahem.
[i] Chemické složení a popouštěcí teplota se t. č. zkoumají.

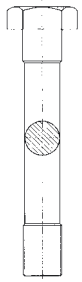
Tab. 1: Výtah z DIN EN ISO 898 část 1.

1.2 Mechanické vlastnosti přesných šroubů

Tato kapitola uvádí jen krátký přehled metod, kterými se zjišťují mechanické vlastnosti šroubů.
V této souvislosti představíme nejužívanější parametry a jmenovité veličiny.

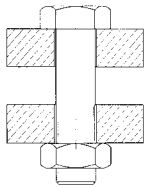
1.2.1 Zkouška v tahu

Pomocí zkoušky v tahu se určují důležité parametry šroubů jako pevnost v tahu R_m, mez kluzu R_e, smluvní 0,2 % mez kluzu $R_{p0,2}$ a protažení při přetržení A_5 (%). Přitom se rozlišuje "zkouška v tahu se vzorky" a "zkouška v tahu s celými šrouby" (DIN EN ISO 898 část 1).



Zkouška v tahu se vzorkem

Obr. A



Zkouška v tahu u celého šroubu

Obr. B

U nerezových a kyselinovzdorných šroubů z třídy oceli A1–A5 se provádí zkouška v tahu dle DIN ISO 3506 u celých šroubů.

1.2.2 Pevnost v tahu Rm (N/mm²)

Pevnost v tahu R_m uvádí, od jakého tažného napětí dochází k zlomení šroubu. Vyplývá z maximální síly a odpovídajícího průřezu. Zlom smí být jen na dříku nebo v závitu a nikoliv v přechodu mezi hlavou a dříkem.

Pevnost v tahu při zlomu ve válcovém dříku (neúplné nebo celé šrouby):
R_m = maximální tažná síla/průřezová plocha = F/S_o [N/mm²]

Pevnost v tahu při zlomu v závitu:
R_m = maximální tažná síla/průřez vystavený napětí = F/A [N/mm²]

A_s průřez vystavený napětí

1.2.3 Mez kluzu Re (N/mm²)

Dle DIN EN ISO 898 část 1 se dá přesná mez kluzu zjistit jen u volných šroubů (výjimka: nerezové a kyselinovzdorné šrouby, skupina oceliA1–A5). Mez kluzu uvádí, od jakého napětí zůstane tažná síla přes rostoucí prodloužení poprvé stejná nebo se zmenší. Představuje přechod z elastické do plastické oblasti. Kvalitativní průběh napětí při protahování šroubu pevnosti 4.6 (měkká ocel) ukazuje obr. C.

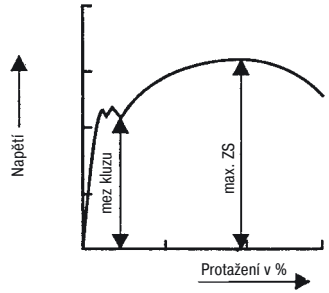
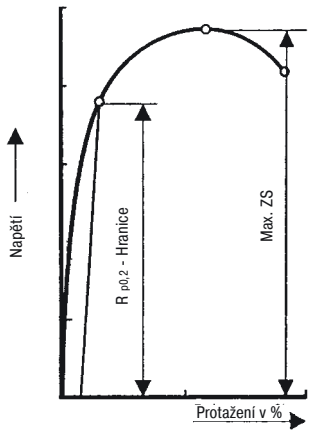


Diagram napětí při protahování šroubu pevnosti 4.6 (kvalitativně).

Obr. C

1.2.4 0,2% smluvní mez kluzu Rp0,2 (N/mm²)

Tento parametr se používá pro šrouby s plynulým přechodem z elastické do plastické oblasti (šrouby s vysokou pevností jako např.10.9), protože mez kluzu lze jen těžko stanovit. Smluvní 0,2% mez kluzu $R_{p0,2}$ představuje to napětí, při kterém se dosáhne trvalého protažení 0,2 %. Kvalitativní průběh napětí v diagramu napětí při protažení ukazuje obr. D.



Napěťový diagram protahování šroubu pevnosti 10.9 (kvalitativně)

Obr. D

1.2.5 Třídy pevnosti

Šrouby se označují pevnostními třídami, takže je velmi snadné zjistit pevnost v tahu R_m a mez kluzu R_e (příp. smluvní 0,2% mez kluzu $R_{p0,2}$).

Příklad:

Šroub 8.8

1. Stanovení R_m:

První číslo vynásobte 100.
› $R_m = 8 \times 100 = 800\ N/mm^2$

2. Stanovení R_e, příp. $R_{p0,2}$:

První číslo násobte druhým číslem a výsledek násobený deseti uvádí mez kluzu R_e, příp. smluvní 0,2% mez kluzu $R_{p0,2}$.
› $R_e = (8 \times 8) \times 10 = 640\ N/mm^2$

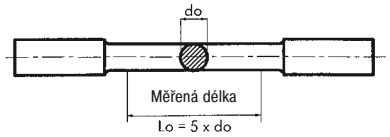
1.2.6 Protažení při přetržení A_5 (%)

Protažení při přetržení je důležitý parametr pro posouzení deformovatelnosti materiálu a zjistí se při namáhání vedoucím ke zlomení šroubu. Určuje se u uříznutých šroubů s definovanou oblastí dříku (výjimka: nerezové a kyselinovzdorné šrouby, skupina ocelí A1–A5). Trvalé plastické protažení se uvádí v % a počítá se podle následujícího vzorce:

$A_5 = (L_u - L_o) / L_o \times 100$

L_o definovaná délka před pokusem v tahu lo = 5 x do
L_u délka za zlomem
d_o průměr dříku před tažnou zkouškou

Příklad proporcionální tyče



Obr. E

1.2.7 Tvrdost a zkoušky tvrdosti
Definice:

Tvrdost je odpor, který projevuje materiál proti vniknutí jiné látky.

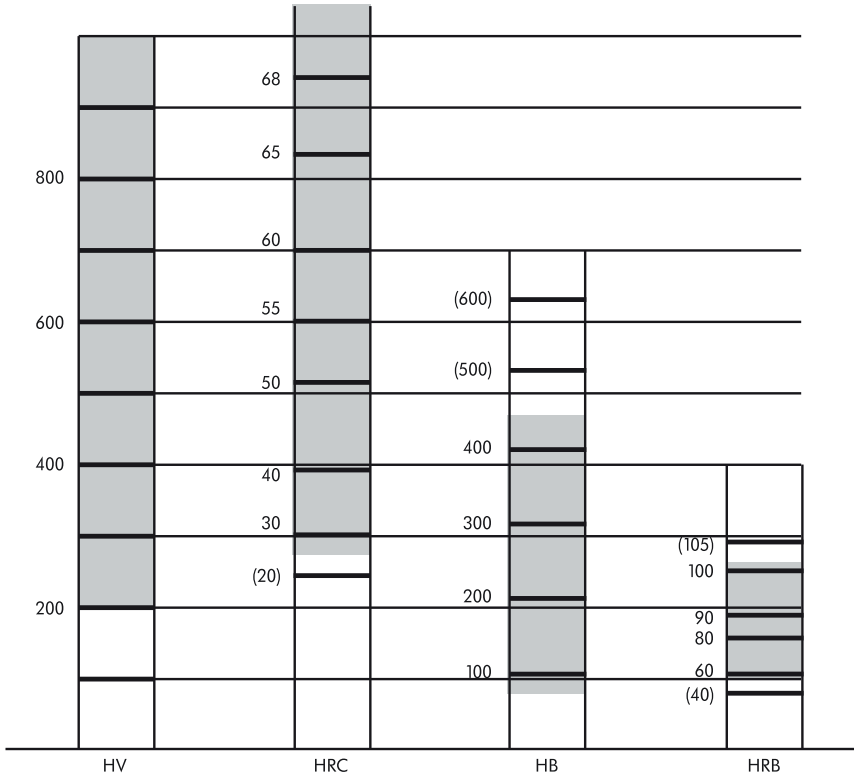
Nejdůležitější postupy měření tvrdosti v praxi jsou:

Zkušební postup	Tvrdost dle Vickerse HV ISO 6507	Tvrdost dle Brinella HB ISO 6506	Tvrdost dle Rockwella HRC ISO 6508
Zkoušené těleso	pyramida	koule	kužel

Zkušební postup dle Vickerse zahrnuje pro šrouby celou běžnou oblast tvrdosti.

Srovnání údajů tvrdosti

Následující obr. F platí pro oceli a odovídá srovnávacím tabulkám tvrdosti v DIN 50150. Ty mají sloužit k orientaci, protože přesné srovnání výsledků je možné jen se stejným postupem a za stejných podmínek.



Obr. F: Srovnání údajů tvrdosti

1.3 Pevnostní třídy šroubů

Pomocí pevnostních tříd se popisují vlastnosti šroubů a matic - viz níže uvedená tabulka 3, rozdělené do 10 tříd pevnosti s uvedením vlastností jako pevnosti v tahu, tvrdosti, meze kluzu, protažení při přetržení atd.

Část	Mechanické a fyzikální vlastnost			Třída pevnosti 3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 d ⩽ 16 mm[c]	8.8 d ⩽ 16 mm[c]	9.8 [3] d >	10.9	12.9
5.1	Jmen. pevnost v tahu $R_{m,\ Nenn}$	N/mm²		300	400		500		600	800	800	900	1000	1200
5.2	Jmen. pevnost v tahu $R_{m,min}$ [d) e)]	N/mm²		330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
5.3	Tvrdost (Vickers) V F ⩾ 98 N	min.		95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
		max.		220 [f]					250	320	335	360	380	435
5.4	Tvrdost (Brinell) HB F = 30 D²	min.		90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
		max.		209 [f]					238	304	318	342	361	414
5.5	Tvrdost (Rockwell) HR	min.	HRB	52	67	71	79	82	89	–	–	–	–	–
			HRC	–	–	–	–	–	–	22	23	28	32	39
		max.	HRB	95,0 [f]					99,5	–	–	–	–	–
			HRC	–					–	32	34	37	39	44
5.6	Povrch. tvrdost HV 0,3	max.		–						[g]				
5.7	Dolní mez kluzu R_{eL} [h] v N/mm²	jmen.hodn.		180	240	320	300	400	480	–	–	–	–	–
		min		190	240	340	300	420	480	–	–	–	–	–
5.8	Sml. 0,2% mez kluzu $R_{p\ 0,2}$ [i]	jmen.hodn.		–						640	640	720	900	1080
	v N/mm²	min.		–						640	660	720	940	1100
5.9	Zkuš. napětí	S_p/R_{eL} nebo $S_p/R_{p\ 0,2}$		0,94	0,94	0,91	0,93	0,90	0,92	0,91	0,91	0,90	0,88	0,88
		S_p		180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
5.10	Průtržný točivý moment M_B	Nm min.		–						viz ISO 898-7				
5.11	Pom. prodl. při přetržení A v %	min.		25	22	–	20	–	–	12	12	10	9	8
5.12	Pom. zúžení průř. při přetržení Z	% min.		–						52		48	48	44
5.13	Pevnost při šikmém namáhání tahem [e]			Hodnoty při šikmém namáhání tahem pro celé šrouby (ne závrtné šrouby) nesmí být nižší než min. pevnosti v tahu uvedené v části 5.2.										
5.14	Rázová vrubová práce KU	J min.		–			25	–		30	30	25	20	15
5.15	Rázová houževnatost hlavy			bez zlomení										
5.16	Min. výška neoduhličené závitové zóny E			–						1/2 H_1			2/3 H_1	3/4 H_1
	Maximální hloubka oduhličení G	mm		–						0,015				
5.17	Pevnost po znovu uvedení do chodu			–						Pokles tvrdosti max. 20 HV				
5.10	Povrchový stav			ve shodě s ISO 6157-1 nebo ISO 6157-3, pokud možno vhodný										

[a] U šroubů pevnostní třídy 8.8 s jmenovitým průměrem d ⩽ 16 mm je zvýšené nebezpeč stržení matice v případě neúmyslného utažení zatížením překračujícím zkušební napětí. Doporučuje se brát ohled na normu ISO 898-2.
[b] Třída pevnosti 9.8 platí pouze pro jmenovité průměry závitu d ⩽ 16 mm.
[c] Pro přesné šrouby je mez 12 mm.
[d] Minimální pevnosti v tahu platí pro šrouby jmenovité délky l ⩾ 2,5 d. Minimální tvrdosti platí pro šrouby jmenovité délky l < 2,5 a produkty, které nelze podrobit zkoušce v tahu (např. kvůli tvaru hlavy).
[e] Zkouší-li se celé šrouby, musí zkušební zatížení použité k výpočtu R_m souhlasit s hodnotami v tab. 6 a 8.
[f] Hodnota tvrdost i na konci šroubu smí být max. 250 HV, 238 HB nebo 99,5 HRB.
[g] Tvrdost povrchu nesmí na příslušném produktu překročit změřenou tvrdost jádra o více než 30 jednotek tvrdosti dle Vickerse, zjišťuje-li se jak povrchová tvrdost, tak tvrdost jádra pomocí HV 0,3. U třídy pevnosti 10.9 se nesmí překročit pevnost povrchu 390 HV.
[h] Nelze-li stanovit dolní mez kluzu R_{eL}, platí smluvní 0,2% mez kluzu $R_{p\ 0,2}$. U tříd pevnosti 4.8, 5.8 a 6.8 jsou hodnoty $R_{el.}$ uvedené jen jako základ pro výpočet, neověřují se zkouškou.
[i] Poměr mezí kluzu odpovídající pevnostní třídě a smluvní 0,2% meze kluzu $R_{p\ 0,2}$ platí pro třískově zpracované vzorky. U zkoušky celých šroubů se tyto hodnoty mění podle výrobního postupu a velikosti.

Tab. 3: Výtah z EN ISO 898-1

1.3.1 Zkušební namáhání

Zkušební namáhání dle tab. 4 a 5 působí ve zkoušce v tahu axiálně na šroub po dobu 15 s. Zkouška platí za absolvovanou, když délka šroubu po měření souhlasí s délkou šroubu před pokusem. Přitom platí tolerance ± 12,5 µm. Pro uživatele jsou následující tabulky důležitou pomůckou při výběru vhodných šroubů.

Metrický normální závit ISO

Závit [a] d	Jmen. příčné napětí ve střihu $A_{s,\ nom}$ [b] mm²	Třída pevnosti 3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Zkušební síla ($A_{s,\ nom} \cdot S_p$) v N									
M 3	5,03	910	1 130	1 560	1 410	1 910	2 210	2 290	3 270	4 180	4 880
M 3,5	6,78	1 220	1 530	2 100	1 900	2 580	2 980	3 940	4 410	5 630	6 580
M 4	8,78	1 580	1 980	2 720	2 460	3 340	3 860	5 100	5 710	7 290	8 520
M 5	14,2	2 560	3 200	4 400	3 980	5 400	6 250	8 230	9 230	11 800	13 800
M 6	20,1	3 620	4 520	6 230	5 630	7 640	8 840	11 600	13 100	16 700	19 500
M 7	28,9	5 200	6 500	8 960	8 090	11 000	12 700	16 800	18 800	24 000	28 000
M 8	36,6	6 590	8 240	11 400	10 200	13 900	16 100	21 200	23 800	30 400	35 500
M 10	58,0	10 400	13 000	18 000	16 200	22 000	25 500	33 700	37 700	48 100	56 300
M 12	84,3	15 200	19 000	26 100	23 600	32 000	37 100	48 900 [c]	54 800	70 000	81 800
M 14	115	20 700	25 900	35 600	32 200	43 700	50 600	66 700 [c]	74 800	95 500	112 000
M 16	157	28 300	35 300	48 700	44 000	59 700	69 100	91 000 [c]	102 000	130 000	152 000
M 18	192	34 600	43 200	59 500	53 800	73 000	84 500	115 000	–	159 000	186 000
M 20	245	44 100	55 100	76 000	68 600	93 100	108 000	147 000	–	203 000	238 000
M 22	303	54 500	68 200	93 900	84 800	115 000	133 000	182 000	–	252 000	294 000
M 24	353	63 500	79 400	109 000	98 800	134 000	155 000	212 000	–	293 000	342 000
M 27	459	82 600	103 000	142 000	128 000	174 000	202 000	275 000	–	381 000	445 000
M 30	561	101 000	126 000	174 000	157 000	213 000	247 000	337 000	–	466 000	544 000
M 33	694	125 000	156 000	215 000	194 000	264 000	305 000	416 000	–	570 000	673 000
M 36	817	147 000	184 000	253 000	229 000	310 000	359 000	490 000	–	678 000	792 000
M 39	976	176 000	220 000	303 000	273 000	371 000	429 000	586 000	–	810 000	947 000

[a] Není-li v označení závitu uvedené stoupání, jedná se o šroub s normálním závitem (viz ISO 261 a ISO 262).
[b] Výpočet A_s viz 8.2.
[c] Pro šrouby na ocelové konstrukce platí 50 700 N, 68 800 N, příp. 94 500 N.

Tab. 4: Výtah z EN ISO 898-1, zkušební zatížení pro metrický normální závit ISO.

Jemný metrický závit ISO

Závit d x P [a)]	Jmen. příčné napětí ve střihu $A_{s,\,nom}$ mm²	Třída pevnosti									
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Zkušební síla ($A_{s,\,nom}$ S_p) v N									
M 8 x 1	39,2	7 060	8 820	12 200	11 000	14 900	17 200	22 700	25 500	32 500	38 000
M 10 x 1	64,5	11 600	14 500	20 000	18 100	24 500	28 400	37 400	41 900	53 500	62 700
M 10 x 1,25	61,2	11 000	13 800	19 000	17 100	23 300	26 900	35 500	39 800	50 800	59 400
M 12 x 1,25	92,1	16 600	20 700	28 600	25 800	35 000	40 500	53 400	59 900	76 400	89 300
M 12 x 1,5	88,1	15 900	19 800	27 300	24 700	33 500	38 800	51 100	57 300	73 100	85 500
M 14 x 1,5	125	22 500	28 100	38 800	35 000	47 500	55 000	72 500	81 200	104 000	121 000
M 16 x 1,5	167	30 100	37 600	51 800	46 800	63 500	73 500	96 900	109 000	139 000	162 000
M 18 x 1,5	216	38 900	48 600	67 000	60 500	82 100	95 000	130 000	–	179 000	210 000
M 20 x 1,5	272	49 000	61 200	84 300	76 200	103 000	120 000	163 000	–	226 000	264 000
M 22 x 1,5	333	59 900	74 900	103 000	93 200	126 000	146 000	200 000	–	276 000	323 000
M 24 x 2	384	69 100	86 400	119 000	108 000	146 000	169 000	230 000	–	319 000	372 000
M 27 x 2	496	89 300	112 000	154 000	139 000	188 000	218 000	298 000	–	412 000	481 000
M 30 x 2	621	112 000	140 000	192 000	174 000	236 000	273 000	373 000	–	515 000	602 000
M 33 x 2	761	137 000	171 000	236 000	213 000	289 000	335 000	457 000	–	632 000	738 000
M 36 x 3	865	156 000	195 000	268 000	242 000	329 000	381 000	519 000	–	718 000	838 000
M 39 x 3	1030	185 000	232 000	319 000	288 000	391 000	453 000	618 000	–	855 000	999 000

[a)] Není-li v označení závitu uvedeno stoupání, jedná se o normální závit ISO (viz ISO 261 a ISO 262).

Tab. 5: Výtah z EN ISO 898-1, zkušební zatížení u jemného metrického závitu ISO.

1.3.2 Vlastnosti šroubů při zvýšených teplotách

Uvedené hodnoty platí jen jako orientační pro snížení mezí tahu u šroubů zkoušených za zvýšených teplot. Nejsou určené pro přejímací zkoušku šroubů.

Třída pevnosti	Teplota				
	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 250 °C	+ 300 °C
	Dolní mez kluzu R_{eL} nebo smluvní 0,2% mez kluzu $R_{p\,0,2}$ N/mm²				
4.6-2	240	210	190	170	140
5.6	300	250	210	190	160
8.8	640	590	540	510	480
10.9	940	875	790	745	705
12.9	1100	1020	925	875	825

Tab. 6: Výtah z EN ISO 898-1

1.4 Pevnostní třídy u matic

U matic se v praxi uvádí zkušební napětí a z toho vypočtené zkušební zatížení jako parametr (04 až 12), protože uvedení meze kluzu není zapotřebí. Až po zkušebním zatížení, uvedené v tab. 7 je možné namáhání šroubu v tahu bez obav. Pevnostní třídy matice se popisují zkušebním namáháním vztaženým na tvrzený zkušební trn a dělí se 100.

Příklad:

M6, zkušební zatížení 600 N/mm²
600/100 = 6 › pevnostní třída 6

Zkušební zatížení F_P se počítá pomocí zkušebního napětí S_p (DIN EN 20898 část 2) a průřezu zatíženého jmenovitým napětím A_s takto: $F_p = A_s \times S_p$

Zkušební zatížení normálních metrických závitů ISO (matice)

Závit	Stoupání závitu mm	Jmen. příč.napětí ve střihu zkušeb. trnu A_s mm²	Třída pevnosti								
			04	05	4	5	6	8	9	10	12
			Zkušební síla (A_s x S_p), N								
M 3	0,5	5,03	1 910	2 500	–	2 600	3 000	4000	4 500	5 200	5 800
M 3,5	0,6	6,78	2 580	3 400	–	3 550	4 050	5 400	6 100	7 050	7 800
M 4	0,7	8,78	3 340	4 400	–	4 550	5 250	7 000	7 900	9 150	10 100
M 5	0,8	14,2	5 400	7 100	–	8 250	9 500	12 140	13 000	14 800	16 300
M 6	1	20,1	7 640	10 000	–	11 700	13 500	17 200	18 400	20 900	23 100
M 7	1	28,9	11 000	14 500	–	16 800	19 400	24 700	26 400	30 100	33 200
M 8	1,25	36,6	13 900	18 300	–	21 600	24 900	31 800	34 400	38 100	42 500
M 10	1,5	58,0	22 000	29 000	–	34 200	39 400	50 500	54 500	60 300	67 300
M 12	1,75	84,3	32 000	42 200	–	51 400	59 000	74 200	80 100	88 500	100 300
M 14	2	115	43 700	57 500	–	70 200	80 500	101 200	109 300	120 800	136 900
M 16	2	157	59 700	78 500	–	95 800	109 900	138 200	149 200	164 900	186 800
M 18	2,5	192	73 000	96 000	97 900	121 000	138 200	176 600	176 600	203 500	230 400
M 20	2,5	245	93 100	122 500	125 000	154 400	176 400	225 400	225 400	259 700	294 000
M 22	2,5	303	115 100	151 500	154 500	190 900	218 200	278 800	278 800	321 200	363 600
M 24	3	353	134 100	176 500	180 000	222 400	254 200	324 800	324 800	374 800	423 600
M 27	3	459	174 400	229 500	234 100	289 200	330 500	422 300	422 300	486 500	550 800
M 30	3,5	561	213 200	280 500	286 100	353 400	403 900	516 100	516 100	594 700	673 200
M 33	3,5	694	263 700	347 000	353 900	437 200	499 700	638 500	638 500	735 600	832 800
M 36	4	817	310 500	408 500	416 700	514 700	588 200	751 600	751 600	866 000	980 400
M 39	4	976	370 900	488 000	497 800	614 900	702 700	897 900	897 900	1 035 000	1 171 000

Tab. 7: Výtah z EN ISO 20898-2, zkušební zatížení normálních metrických závitů ISO (matice).

Průřez, na který působí napětí, se vypočte takto:

$$A_S = \frac{\pi}{4}\left(\frac{d_2 + d_3}{2}\right)^2$$

kde:

d_2 průměr úbočí vnějšího závitu (jmenovitý rozměr)

d_3 průměr jádra výrobního profilu vnějšího závitu (jmenovitý rozměr)

$$d_3 = d_1 - \frac{H}{6}$$

kde:

d_1 průměr jádra základního profilu vnějšího závitu

H výška profilového trojúhelníku závitu

1.5 Párování šroubů a matic

Pravidlo:

U šroubu pevnosti 8.8 je třeba také zvolit matici pevnosti 8.

Aby se předešlo nebezpečí stržení závitů při utahování moderními postupy montážní techniky, musí se používat šrouby a matice téže pevnostní třídy. Takové spojení je plně zatižitelné.

Poznámka:

Obecně lze použít matice vyšší pevnosti místo matic nižší pevnosti.To je vhodné u kombinace šroub - matice se zatížením nad mezí kluzu nebo nad zkušebním zatížením (dilatační šrouby).

Párování šroubů a matic (jmen. výšky ⩾ 0,8 D)

Třída pevnosti matice	Příslušný šroub		Matice	
			Typ 1	Typ 2
	Třída pevnosti	Rozsah závitů	Rozsah závitů	
4	3.6 4.6 4.8	> M 16	> M 16	–
5	3.6 4.6 4.8	⩽ M 16	⩽ M 39	–
	5.6 5.8	⩽ M 39		
6	6.8	⩽ M 39	⩽ M 39	–
8	8.8	⩽ M 39	⩽ M 39	> M 16 ⩽ M 39
9	9.8	⩽ M 16	–	⩽ M 16
10	10.9	⩽ M 39	⩽ M 39	–
12	12.9	⩽ M 39	⩽ M 16	⩽ M 39

Tab. 8: Výtah z EN ISO 20898 část 2

1.6 Utahovací točivý moment a předpětí metrických šroubů

Normální závit, koeficient tření μ ges. = 0,14

Rozměr x P	Předpínací síla F_V [N]					Utahovací točivý moment M_A [Nm]				
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4 x 0,7	1.280	1.710	3.900	5.700	6.700	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5 x 0,8	2.100	2.790	6.400	9.300	10.900	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6 x 1,0	2.960	3.940	9.000	13.200	15.400	3,5	4,6	10	15	18
M 8 x 1,25	5.420	7.230	16.500	24.200	28.500	8,4	11	25	36	43
M 10 x 1,5	8.640	11.500	26.000	38.500	45.000	17	22	49	72	84
M 12 x 1,75	12.600	16.800	38.500	56.000	66.000	29	39	85	125	145
M 14 x 2,0	17.300	23.100	53.000	77.000	90.000	46	62	135	200	235
M 16 x 2,0	23.800	31.700	72.000	106.000	124.000	71	95	210	310	365
M 18 x 2,5	28.900	38.600	91.000	129.000	151.000	97	130	300	430	500
M 20 x 2,5	37.200	49.600	117.000	166.000	194.000	138	184	425	610	710
M 22 x 2,5	46.500	62.000	146.000	208.000	243.000	186	250	580	830	970
M 24 x 3,0	53.600	71.400	168.000	239.000	280.000	235	315	730	1.050	1.220
M 27 x 3,0	70.600	94.100	221.000	315.000	370.000	350	470	1.100	1.550	1.800
M 27 x 3,0	70.600	94.100	221.000	315.000	370.000	350	470	1.100	1.550	1.800
M 30 x 3,5	85.700	114.500	270.000	385.000	450.000	475	635	1.450	2.100	2.450
M 33 x 3,5	107.000	142.500	335.000	480.000	560.000	645	865	2.000	2.800	3.400
M 36 x 4,0	125.500	167.500	395.000	560.000	660.000	1.080	1.440	2.600	3.700	4.300
M 39 x 4,0	151.000	201.000	475.000	670.000	790.000	1.330	1.780	3.400	4.800	5.600

Jemný závit, koeficient tření μ ges. = 0,14

Rozměr x P	Předpínací síla F_V [N]			Utahovací moment M_A [Nm]		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	18.100	26.500	31.000	27	40	47
M 10 x 1,25	28.500	41.500	48.500	54	79	93
M 12 x 1,25	43.000	64.000	74.000	96	140	165
M 12 x 1,5	40.500	60.000	70.000	92	140	165
M 14 x 1,5	58.000	86.000	100.000	150	220	260
M 16 x 1,5	79.000	116.000	136.000	230	340	390
M 18 x 1,5	106.000	152.000	177.000	350	490	580
M 20 x 1,5	134.000	191.000	224.000	480	690	800
M 22 x 1,5	166.000	236.000	275.000	640	920	1.070
M 24 x 2	189.000	270.000	315.000	810	1.160	1.350
M 27 x 2	245.000	350.000	410.000	1.190	1.700	2.000
M 30 x 2	309.000	440.000	515.000	1.610	2.300	2.690

Výběr správné hodnoty tření

K přesnému určení předpětí a utahovacího točivého momentu je předpokladem znalost koeficientu tření. Je však téměř nemožné uvést pro řadu povrchových stavů a mazání spolehlivé hodnoty koeficientu tření a především jejich rozptyly. K tomu přistupuje ještě rozptyl různých metod utahování, které představují rovněž více či méně velký faktor nejistoty.

Z tohoto důvodu lze uvést jen doporučení výběru koeficientu tření.
Pro šrouby se zápustnou hlavou platí 80 % hodnot v utahovacím točivém momentu, na základě zbytkové tloušťky podkladu.

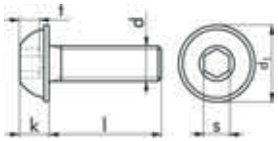
Např.: M 12, 10.9 = 125 Nm x 0,8 = 100 Nm.

1.6.1 Utahovací točivý moment a předpětí
- pojistných šroubů a matic
- přírubových šroubů a matic (podle údajů výrobce)

Při 90% využití smluvní 0,2% meze kluzu $R_{p\,0,2}$

	Protimateriál	Předpínací síly $F_{V,max}$ [N]							Utah. točivý moment M_A [Nm]						
		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Šrouby reca Lock jakost 10.9 a matice jakost 10	Ocel R_m < 800 (N/mm²)	9000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	11	19	42	85	130	230	330
	Ocel R_m = 800 – 1100 (N/mm²)	9000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	10	18	37	80	120	215	310
	Šedá litina	9000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	9	16	35	75	115	200	300

1.6.2 Utahovací točivé momenty u šroubů s čočkovitou hlavou s vnitřním šestihranem (podobným ISO 7380) a nalisovanou přírubu (černé, pevnostní třída 10.9)



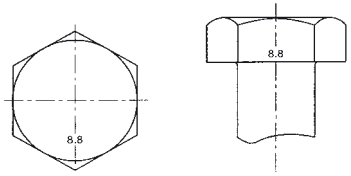
Utahovací točivý moment M_A [Nm]						
M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
1	3	6	11	27	52	100

1.7 Značení šroubů a matic

Šrouby se šestihrannou hlavou:

Značení šroubů se šestihrannou hlavou značkou výrobce a třídou pevnosti je předepsáno pro všechny třídy pevnosti a jmenovitý průměr závitu od d ⩾ 5 mm.

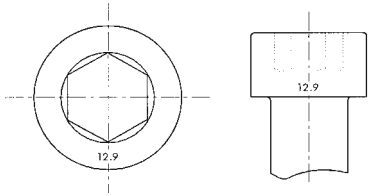
Značka se na šroub umístí tam, kde to tvar šroubu umožňuje.



Obr. G: Příklad značení šroubu se šestihrannou hlavou

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem:

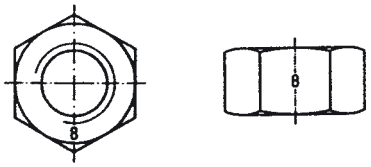
Značení šroubů s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem značkou výrobce a třídou pevnosti je předepsané od třídy pevnosti 8.8 a průměru závitu 5 mm.



Obr. G: Příklad značení šroubu s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

Značení matic dle DIN EN 20898 část 2

Třída pevnosti	04	05	4	5	6	8	9	10	12
Značení	04	05	4	5	6	8	9	10	12



Obr. H: Příklad značení značkou třídy pevnosti

Značení šestihranných matic značkou výrobce a třídou pevnosti je předepsané pro všechny třídy pevnosti od závitu M5. Šestihranné matice se musí označit v prohlubni nebo na vyvýšenině na dosedací ploše nebo na kontaktní ploše pro klíč nebo na vázi. Zvýšená značení nesmí vyčnívat přes dosedací plochu matice. Alternativně ke značení označením pevnostní třídou lze provést značení pomocí systému hodinových ručiček (další info viz DIN EN 20898 část 2).

1.8 Palcové závity - převodní tabulky palce/mm

palce	1/4“	5/16“	3/8“	7/16“	1/2“	5/8“	3/4“	7/8“	1“	1.1/4“
mm	6,3	7,9	9,5	11,1	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	31,8

palce	1.1/2“	1.3/4“	2“	2.1/4“	2.1/2“	2.3/4“	3“	3.1/2“	4“	
mm	38,1	44,5	50,8	57,1	63,5	69,9	76,2	88,9	102,0	

Počet závitů na 1 palec u UNC/UNF

Průměr palce	1/4“	5/16“	3/8“	7/16“	1/2“	5/8“	3/4“	
Počet závitů UNC	20	18	16	14	13	11	10	
Počet závitů UNF	28	24	24	20	20	18	16	

1.5 Zkušební atesty dle EN 10204:

Pro zvláštní požadavky anebo bezpečnostně relevantní případy nasazení lze provést další zkoušky specifické pro produkt a nasazení, a to v závodě nebo nezávislým znalcem či laboratoří. Výsledky těchto zkoušek navíc se dokumentují ve zkušebním atestu.

Druh a rozsah těchto zkoušek navíc a jejich provedení a dokumentování určuje uživatel na základě svých znalosti podmínek nasazení a zvláštních požadavků nejpozději při objednání. Náklady na zvláštní zkoušky nejsou obsažené v ceně produktu.

Druhy zkušebních atestů, které se osvědčily a prosadily jako vhodné pro šrouby, matice a podobné tvarové díly a díly příslušenství, jsou:

Označení normy	Potvrzení	Obsah potvrzení	Potvrzení podepsáno kým
2.1	Potvrzení výrobce	Potvrzení o souladu s objednávkou	Výrobce
2.2	Výrobní atest	Potvrzení o souladu s objednávkou a uvedením výsledků nespecifických zkoušek	Výrobce
2.3	Přejímací atest 3.1	Potvrzení o souladu s objednávkou a uvedením výsledků specifických zkoušek	Na výrobním útvaru nezávislá osoba pověřená výrobcem k provedení přejímky
2.4	Přejímací atest 3.2	Potvrzení o souladu s objednávkou a uvedením výsledků specifických zkoušek	Na výrobním útvaru nezávislá osoba pověřená výrobcem k provedení přejímky a osoba pověřená objednavatelem k provedení přejímky nebo osoba pověřená přejímkou podle úředních předpisů

2. Nerezové a kyselinovzdorné spojovací prvky

2.1 Mechanické vlastnosti

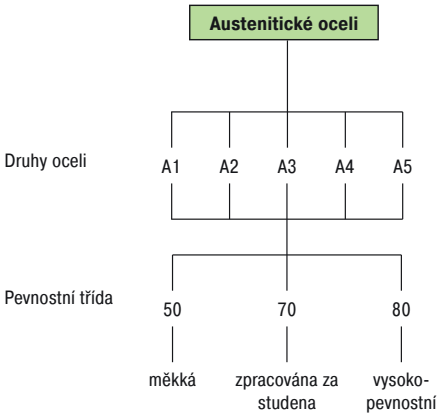
Pro šrouby a matice z nerezi platí DIN EN ISO 3506. Existuje řada nerezových ocelí a lze je rozdělit na austenitické, feritické a martenzitické s tím, že austenitické oceli jsou nejvíce rozšířené..

Druhy oceli a třídy pevnosti se označují čtyřmístným kódem složeným z písmen a čísel.

Příklad:

A2–70
A › Austenitická ocel
2 › typ legování v rámci skupiny A
70 › pevnost v tahu min. 700 N/mm², ztuhlá za studena

Systém značení ISO u austenitických ocelí



Obr. I

Nejdůležitější nerezové oceli a jejich složení

	Označení materiálu	Číslo materiálu	C %	Si ⩽ %	Mn ⩽ %	Cr %	Mo %	Ni %	Alter. %
A 2	X 5 Cr Ni 1810	1.4301	⩽ 0,07	1,0	2,0	17,0 ÷ 20,0	–	8,5 ÷ 10,0	–
	X 2 Cr Ni 1811	1.4306	⩽ 0,03	1,0	2,0	17,0 ÷ 20,0	–	10 ÷ 12,5	–
	X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	⩽ 0,07	1,0	2,0	17,0 ÷ 20,0	–	10,5 ÷ 12	–
A 3	X 6 Cr Ni Ti 1811	1.4541	⩽ 0,10	1,0	2,0	17,0 ÷ 19,0	–	9,0 ÷ 11,5	Ti ⩾ 5 X % C
A 4	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	⩽ 0,07	1,0	2,0	16,5 ÷ 18,5	2,0 ÷ 2,5	10,5 ÷ 13,5	–
	X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	⩽ 0,03	1,0	2,0	16,5 ÷ 18,5	2,0 ÷ 2,5	11 ÷ 14	–
A 5	X 6 Cr Ni Mo Ti 1712	1.4571	⩽ 0,10	1,0	2,0	16,5 ÷ 18,5	2,0 ÷ 2,5	10,5 ÷ 13,5	Ti ⩾ 5 X % C

Tab. 11: Běžné nerezové oceli a jejich chemické složení

2.1.1 Rozdělení pevnosti nerezových šroubů

V DIN ISO 3506 jsou shrnuté všechny druhy oceli doporučené na spojovací prvky. Používá se převážně austenitická ocel A2. Při zvýšeném namáhání korozí se naproti tomu používají chromniklové oceli ze skupiny A4.

Při dimenzování šroubových spojů z austenitických ocelí se vychází z mechanických hodnot pevnosti uvedených v následující tabulce.

Mechanické vlastnosti spojovacích prvků z austenitických ocelí

Skupina ocelí	Druh oceli	Pevnostní třída	Rozsah průměrů závitu d	Šrouby		
				Pevnost v tahu R_m [1] N/mm² min.	0,2%-sml. mez kluzu $R_{p\,0,2}$ [1] N/mm² min.	Prodloužení při přetržení A [2] mm min.
Austenitické	A1, A2 A3, A4 a A5	50	⩽ M 39	500	210	0,6 *d*
		70	⩽ M 24 [3]	700	450	0,4 *d*
		80	⩽ M 24 [3]	800	600	0,3 *d*

[2] Napětí v tahu se počítá vztaženo na průřez při napínání (viz příloha A nebo EN ISO 3506-1).
[2] Protažení při přetržení se podle 6.2.4 určuje podle příslušné délky šroubu a nikoliv u necelých vzorků. d je jmenovitý průměr.
[3] Pro spojovací prvky s jmenovitým průměrem závitu nad 24 mm se musí mechanické vlastnosti dohodnout mezi uživatelem a výrobcem. Musí se označit druhem oceli a pevnostní třídou dle této tabulky.

Tab. 4: Výtah z EN ISO 898-1, zkušební zatížení normálního metrického závitu ISO

2.1.2 Zatížení na mezi kluzu u celozávitových šroubů

Austenitické chrom-niklové oceli se nedají vytvrzovat. Vyšší meze kluzu lze dosáhnout jen tuhnutím za studena v důsledku tvarování za studena (např. válcování závitu). Tab. 13 uvádí zatížení meze kluzu celozávitových šroubů dle DIN EN ISO 3506.

Jmen. průměr	Zatížení na mezi kluzu austen. ocelí dle DIN ISO 3506 A2 a A4 v N	
Třída pevnosti	50	70
M 5	2980	6390
M 6	4220	9045
M 8	7685	16470
M 10	12180	26100
M 12	17700	37935
M 16	32970	70650
M 20	51450	110250
M 24	74130	88250
M 27	96390	114750
M 30	117810	140250

Tab. 13: Zatížení na mezi kluzu pro celozávitové vruty dle DIN ISO 3506

2.1.3 Vlastnosti nerezových šroubů za zvýšených teplot

Pro třídu pevnosti 50 platí hodnoty DIN 17440.

Jmen. průměr	Meze průtažnosti za tepla v N				
Třída pevnosti 70	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 300 °C	+ 400 °C
M 5	6.390	5.432	5.112	4.793	4.473
M 6	9.045	7.688	7.236	6.784	6.332
M 8	16.740	14.000	13.176	12.353	11.529
M 10	26.100	22.185	20.880	19.575	18.270
M 12	37.935	32.245	30.348	28.451	26.555
M 16	70.650	60.053	56.520	52.988	49.455
M 20	110.250	93.713	88.200	82.688	77.175
M 24	88.250	75.013	70.600	66.188	61.775
M 27	114.750	97.538	91.800	86.063	80.325
M 30	140.250	119.213	112.200	105.188	98.175

2.1.4 Orientační hodnoty utahovacích točivých momentů

Utahovací točivé momenty potřebné pro jednotlivé šroubové spoje závisí na jmenovitém průměru a koeficientu tření, který lze najít v tab. 14 ve formě orientační hodnoty.

Koeficient tření $\mu_{ges.}$ 0,10

	Předpín. síly $F_{V\,max.}$ [kN]			Utah.toč.moment M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,9	1	1,2	0,85	1	1,3
M 4	1,08	2,97	3,96	0,8	1,7	2,3
M 5	2,26	4,85	6,47	1,6	3,4	4,6
M 6	3,2	6,85	9,13	2,8	5,9	8
M 8	5,86	12,6	16,7	6,8	14,5	19,3
M 10	9,32	20	26,6	13,7	30	39,4
M 12	13,6	29,1	38,8	23,6	50	67
M 14	18,7	40	53,3	37,1	79	106
M 16	25,7	55	73,3	56	121	161
M 18	32,2	69	92	81	174	232
M 20	41,3	88,6	118,1	114	224	325
M 22	50	107	143	148	318	424
M 24	58	142	165	187	400	534
M 27	75			275		
M 30	91			374		
M 33	114			506		
M 36	135			651		
M 39	162			842		

Koeficient tření $\mu_{ges.}$ 0,20

	Předpínací síly $F_{V\,max.}$ [kN]			Utah. toč. moment M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M 4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M 5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M 6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M 8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,4	28,7
M 10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M 12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M 14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M 16	20,9	44,9	59,8	86	183	245
M 18	26,2	56,2	74,9	122	260	346
M 20	33,8	72,4	96,5	173	370	494
M 22	41	88	118	227	488	650
M 24	47	101	135	284	608	810
M 27	61			421		
M 30	75			571		
M 33	94			779		
M 36	110			998		
M 39	133			1300		

Koeficient tření $\mu_{ges.}$ 0,30

	Předpínací síly $F_{V\,max.}$ [kN]			Utah. toč. moment M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,4	0,45	0,7	1,25	1,35	1,85
M 4	0,9	1,94	2,59	1,5	3	4,1
M 5	1,49	3,19	4,25	2,8	6,1	8
M 6	2,09	4,49	5,98	4,8	10,4	13,9
M 8	3,85	8,85	11	11,9	25,5	33,9
M 10	6,14	13,1	17,5	24	51	69
M 12	9	19,2	25,6	41	88	117
M 14	12,3	26,4	35,2	66	141	188
M 16	17	36,4	48,6	102	218	291
M 18	21,1	45,5	60,7	144	308	411
M 20	27,4	58,7	78,3	205	439	586
M 22	34	72	96	272	582	776
M 24	39	83	110	338	724	966
M 27	50			503		
M 30	61			680		
M 33	76			929		
M 36	89			1189		
M 39	108			1553		

Tab. 14: Orientační hodnoty utahovacích točivých momentů u šroubů dle DIN EN ISO 3506

Koeficient tření μ_G a μ_K nerezových a kyselino-vzdorných šroubů dle VDI 2230

Šroub z	Matice z	při stavu namazání	
		bez mazání	pasta MoS_2
A2 nebo A4	A2 nebo A4	0,23 – 0,5	0,10 – 0,20
A2 nebo A4	AlMgSi	0,28 – 0,35	0,08 – 0,16

Koeficienty tření $\mu_{ges.}$ předpokládají stejnou hodnotu tření v závitu a pod hlavou, resp. maticí.

Šroub z	Matice z	Mazadlo		Poddajnost spoje	Koeficient tření	
		v závitu	pod hlavou		v závitu μ_G	pod hlavou μ_K
A2	A2	-	-	vysoká	**0,26** až 0,50	**0,35** až 0,50
		speciální mazadlo (na bázi chlorparafinu)			**0,12** až 0,23	**0,08** až 0,12
		ochr. tuk proti korozi			**0,26** až 0,45	**0,25** až 0,35
		-	-	nízká	**0,23** až 0,35	**0,12** až 0,16
		speciální mazadlo (na bázi chlorparafinu)			**0,10** až 0,16	**0,08** až 0,12
	AlMgSi	-		vysoká	**0,32** až 0,43	**0,08** až 0,11
		speciální mazadlo (na bázi chlorparafinu)			**0,28** až 0,35	**0,08** až 0,11

Tab. 15: Koeficienty tření μ_G a μ_K pro šrouby a matice z nerezových a kyselinovzdorných šroubů dle DIN 267 část 11

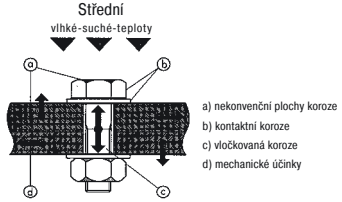
2.2 Odolnost proti korozi u A2 a A4

Nerezové a kyselinovzdorné oceli jako A2 a A4 spadají do kategorie "aktivní" ochrany proti korozi.

Ušlechtilé nerezové oceli obsahují min.16 % chromu (Cr) a jsou odolné proti oxidačním vlivům.Vyšší obsahy chromu a dalších legujících složek jako niklu (Ni), molybdenu (Mo), titanu (Ti) nebo niobu (Nb) zvyšují odolnost proti korozi. Tyto přísady ovlivňují i mechanické vlastnosti. Jiné legující složky se přidávají kvůli zlepšení mechanických vlastností - např. dusík (N) nebo síra (S) kvůli lepší obrobitelnosti při třískovém obrábění.

Spojovací prvky z austenitických ocelí nejsou obecně magnetizovatelné, po tvarování za studena však mohou vykazovat určitý stupeň magnetizovatelnosti. Odolnost proti korozi tím však ovlivněna není. Magnetizace ztuhnutím za studena může být tak dobrá, že se ocelový díl udrží na magnetu.

Přitom je třeba dbát na to, že se v praxi vyskytuje celá řada různých druhů koroze. Dále jsou nejčastěji se vyskytující druhy koroze u ušlechtilých nerezových ocelí uvedené a popsané na obrázku J.



Obr. J: Znázornění nejčastějších druhů koroze šroubových spojů

2.2.1 Plošná a odběrová koroze

U rovnoměrné plošné koroze, zvané též snášecí koroze, dochází k rovnoměrnému a postupnému snášení povrchu vlivem koroze. Tomuto druhu koroze lze předejít pečlivým výběrem materiálů. Na základě laboratorních pokusů zveřejnili výrobci tabulky odolnosti, které obsahují pokyny ohledně chování druhů oceli při různých teplotách a koncentracích jednotlivých médií (viz část 2.2.5).

2.2.2 Důlková koroze

Důlková koroze se vyznačuje plošným korozivním snášením s tvorbou důlků a děr. Přitom se místně narušuje pasivační vrstva.

U ušlechtilé nerzi v kontaktu s účinným médiem obsahujícím chlor dochází také k samostatné důlkové korozi s důlky připomínajícími vpichy jehlou do materiálu. Také usazeniny a rez mohou být výchozím bodem důlkové koroze. Proto je třeba všechny spojovací prvky pravidelně čistit od zbytků a usazenin.

Austenitické oceli jako A2 a A4 jsou vůči důlkové korozi odolnější než feritické chromové oceli.

2.2.3 Kontaktní koroze

Kontaktní koroze vzniká tam, kde se stýkají dva díly různého složení v metalickém kontaktu za přítomnosti vlhkosti ve formě elektrolytu. Přitom se napadá a narušuje prvek z méně ušlechtilého materiálu.

Aby se zabránilo kontaktní korozi, je třeba dodržovat následující pravidla:

- Izolace kovů na kontaktních místech, např. gumou, plasty nebo nátěry, aby nemohl téct kontaktní proud.
- Podle možnosti se vyhýbejte párování různých materiálů - např. šrouby, matice a podložky je třeba přizpůsobit spojovaným dílům.
- Eliminujte kontakt spjení s elektrolyticky účinným médiem.

2.2.4 Koroze ve formě trhlin vzniklých napětím

Tento druh koroze vzniká zpravidla u dílů vystavených průmyslové atmosféře a současně silnému mechanickému tahovému nebo ohybovému namáhání. Také vlastní napětí způsobené svařováním může vést k tomuto druhu koroze.

Zvlášť citlivé na tento druh koroze jsou austenitické oceli v roztocích chloridů. Vliv teploty je přitom značný. Jako kritická teplota se uvádí 50 °C.

2.2.5 A2 a A4 ve spojení s korozivními médii

V následující tabulce je uvedený přehled odolnosti A2 a A4 ve spojení s různými korozivními médii. Uvedené hodnoty slouží jen jako orientační body, umožňují však dobré srovnání.

Rozdělení stupně odolnosti do různých skupin

Stupeň odolnosti	Posouzení	Ztráta hmotnosti v g/m²h
A	zcela odolný	< 0,1
B	vcelku odolný	0,1–1,0
C	málo odolný	1,0–10
D	bez odolnosti	> 10

Přehled chemické odolnosti šroubů A2 a A4

Chemikálie	Koncentrace	Teplota v °C	Stupeň odolnosti A2	Stupeň odolnosti A4
Aceton	celý rozsah	celý rozsah	A	A
Etyleter	–	celý rozsah	A	A
Etylalkohol	celý rozsah	20	A	A
Kyselina mravenčí	10%	20 var	A B	A A
Amoniak	celý rozsah	20 var	A A	A A
Benzín jakýkoliv	–	celý rozsah	A	A
Kyselina benzoová	celý rozsah	celý rozsah	A	A
Benzol	–	celý rozsah	A	A
Pivo	–	celý rozsah	A	A
Kyselina kyanovodíková	–	20	A	A
Krev	–	20	A	A
Bonderizační roztok	–	98	A	A
Chlor:	suchý plyn vlhký plyn	– –	20 vše	A A D D
Chloroform	celý rozsah	celý rozsah	A	A
Kyselina chromová	10% čistá 50% čistá	20 var 20 var	A C B D	A B B D
Vývojka (fotogr.)	–	20	A	A
Kyselina octová	10%	20 var	A A	A A
Mastná kyselina	technická	150 180 200–235	A B C	A A A
Ovocné šťávy	–	celý rozsah	A	A
Činicí kyselina	celý rozsah	celý rozsah	A	A

Tab. 16

Chemikálie	Koncentrace	Teplota v °C	Stupeň odolnosti A2	Stupeň odolnosti A4
Glycerín	konz.	celý rozsah	A	A
Průmyslové ovzduší	–	–	A	A
Manganistan dras.	10%	celý rozsah	A	A
Vápenné mléko	–	celý rozsah	A	A
Oxid uhličitý	–	–	A	A
Octan mědi	–	celý rozsah	A	A
Dusičnan mědi	–	–	A	A
Síran mědi	celý rozsah	celý rozsah	A	A
Síran hořečnatý	ca. 26%	celý rozsah	A	A
Mořská voda	–	20	A	A
Metylalkohol	celý rozsah	celý rozsah	A	A
Kyselina mléčná	1,5% 10%	celý rozsah 20 var	A A C	A A A
Uhličitan sodný	za stud. nasyc.	celý rozsah	A	A
Hydroxid sodný	20% 50%	20 kochend 120	A B C	A B C
Dusičnan sodný	–	celý rozsah	A	A
Chloristan sodný	10%	celý rozsah	A	A
Síran sodný	za stud. nasyc.	celý rozsah	A	A
Ovoce	–	–	A	A
Oleje (minerální a rostlinné)	–	celý rozsah	A	A
Kyselina šťavelová	10% 50%	20 var var	B C D	A C C
Petrolej	–	celý rozsah	A	A
Fenol	čistý	var	B	A
Kyselina fosforečná	10% 50% 80% konz.	var 20 var 20 var 20 var	A A C B D B D	A A B A C A D
Rtuť	–	do 50	A	A
Dusičnan rtuťnatý	–	celý rozsah	A	A
Kyselina salicylová	–	20	A	A
Kyselina dusičná	do 40% 50% 90%	celý rozsah 20 var 20 var	A A B A C	A A B A C

Chemikálie	Koncentrace	Teplota v °C	Stupeň odolnosti A2	Stupeň odolnosti A4
Kys. chlorovodíková	0,2% 2% do 10%	20 50 20 50 20	B C D D D	B B D D D
Kyselina sírová	1% 2,5% 5% 10% 60%	do 70 var do 70 var 20 > 70 20 70 celý rozsah	A B B C B B C C D	 B A C A B B C D
Kyselina siřičitá	vodný roztok	20	A	A
Oxid siřičitý	–	100–500 900	C D	A C
Tér	–	horký	A	A
Víno	–	20 a horké	A	A
Kyselina vinná	do 10% nad 10% do 50% 75%	20 var 20 var var	A B A C C	A A A C C
Citronová šťáva	–	20	A	A
Kyselina citronová	do 10% 50%	celý rozsah 20 var	A A C	A A B
Roztok cukru	–	celý rozsah	A	A

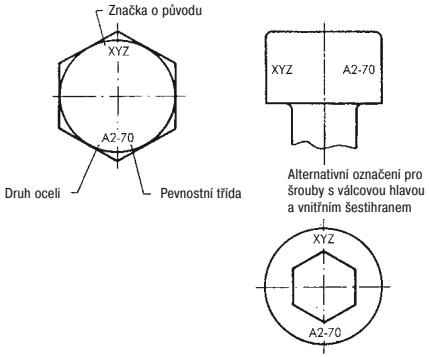
Tab. 16 (pokračování)

2.3 Značení nerezových šroubů a matic

Značení nerezových šroubů a matic musí obsahovat skupinu oceli a třídu pevnosti a značku výrobce.

Značení šroubů dle DIN ISO 3506-1

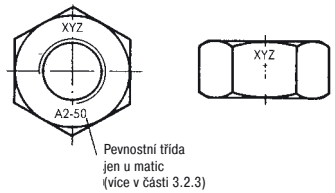
Šrouby se šestihrannou hlavou a válcovou hlavou s vnitřním šestihranem od jmenovitého průměru M5 je třeba zřetelně označovat v souladu se systémem značení. Značení by mělo stát pokud možno na hlavě šroubu.



Obr. K: Výtah z DIN EN ISO 3506-1

Značení matic dle DIN EN ISO 3506-2

Matice se jmenovitým průměrem závitu od 5 mm je třeba zřetelně značit dle systému značení. Značení je přípustné jen na kontaktní ploše matice a smí se provést jen vyražením do hloubky.. Alternativně je možné také značení na bočních plochách.



Obr. L: Výtah z DIN EN ISO 3506-2

3. Informace DIN - ISO

Technické normy - přechod na ISO

Systém předpisů

Technické normování je dáno snahou o sjednocení v technické oblasti prováděné společně zainteresovanými kruhy. Jeho cílem je stanovit pojmy, produkty, postupy aj. v určitém technikkém oboru, setřídit a sjednotit je. Tímto způsobem se nachází optimální řešení např. pro konstrukce všeho druhu, přičemž se tím podstatně zjednodušuje objednávání potřebných dílů.

Tato sjednocovací práce v rámci Německa se prováděla v minulosti v Německém institutu pro normování (Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN)) na národní úrovni. Dále existují na regionální úrovni evropské normy (EN) a na mezinárodní úrovni normy ISO, vydávané Mezinárodní organizací pro standardizaci (International Standardization Organisation).

Národní normy (DIN) byly z větší části nahrazeny mezinárodními/evropskými normami. Normy DIN budou i nadále existovat pro produkty, pro které neexistují normy EN ani normy ISO.

Mezinárodní normy (ISO) mají podle poslání a cíle ISO založené v r. 1946 sloužit k celosvětovému sjednocení technikkých předpisů a zjednodušit výměnu zboží včetně odbourání překážek obchodu.

Evropské normy (EN) si kladou za cíl harmonizaci technikkých předpisů a zákonů na společném evropském trhu (EU/EHS) vzniklém 1.1.1995. V zásadě se mají existující normy ISO pokud možno nezměněné přebírat jako normy EN. Rozdíl mezi normami ISO a EN spočívá v tom, že normy EN musí členské země neprodleně a v nezměněné formě převzít a zavést a současně odpovídající národní normy stáhnout.

Označení produktů a jejich změny

V řadě případů se zavádění evropských norem označuje za neprůhledné nebo dokonce chaotické. Když se však na věc podíváme zblízka, uvidíme, že tomu tak není. Řada norem DIN sloužila jako základ norem ISO. Přitom se staré normy DIN měnily v nové normy ISO.

Převezme-li se norma ISO v nezměněné formě do národních norem, obsahuje národní norma totéž označení jako odpovídající norma ISO. Matice ISO se tedy na celém světě označuje jako ISO 4032-M 12-8.

V řadě případů nemůže být o přechodu “z DIN na ISO” vlastně ani řeč, protože v minulosti byla řada norem DIN do norem ISO převzata. Při harmonizaci jednotlivých systémů norem se sice některá označení mění, na produktech samotných se toho však moc nemění.

Jednu dobu se při přebírání norem ISO do evropských předpisů (EN) přičítalo k číslu ISO číslo 20000 (např. DIN EN ISO 24034). Tento systém značení se však před několika lety zrušil a nahradil dnes běžnou formulací „DIN EN ISO . . .“.

Je pochopitelné, že změny značení jsou už kvůli výrobním podkladům a objednacím souborům nepříjemné, protože vyžadují změny podkladů. Jedno je však třeba mít neustále na paměti: čím rychleji dosáhneme shody evropských norem, tím rychleji překonáme obchodní a nákupní překážky v rámci Evropy.

Dle popisu výše odpovídá obsah řady norem DIN normám ISO, protože byly zavedeny ještě v době, kdy přechod na ISO ještě nebyl aktuální.

V případě asi nejdůležitější normy pro šrouby a matice, ISO 898-1 „Mechanické vlastnosti spojovacích prvků”, nedošlo po evropizaci k žádným změnám, protože tato norma byla od začátku převzata s nezměněným obsahem do německých norem.

Jedna z nejvýznamnějších změn produktů při harmonizaci předpisů nás ještě čeká, totiž velikosti hlav u prvků se šestihrannou hlavou.Týká se to šroubů a matic rozměrů M 10, M 12 a M 14 (u kterých se velikosti o 1 mm zmenšují) a M 22 (kde se hlava o 2 mm zvětšuje).

Kromě těchto čtyř rozměrů jsou všechny ostatní rozměry šroubů již zcela identické s rozměry dle ISO. To znamená, že např. DIN 933 M 16 x 50-8.8 rozměrově a co do technických vlastností odpovídá ISO 4017 M 16 x 50-8.8 ist. Zde tedy stačí ve výrobních podkladech nebo objednacích souborech změnit jen jedno označení..

Naproti tomu změnila norma ISO podle novějších technických poznatků u šestihranných matic výšku, protože se zjistilo, že právě za použití moderních utahovacích postupů už nebylo možné zaručit pevnost proti stažení. V takovém případě by spojení už nebylo bezpečné proti selhání. Už z tohoto důvodu je radno používat matice podle norem ISO.

DIN - ISO

(převodní tabulka)

DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
1	2339	915	4028	6914	7412
7	2338	916	4029	6915	7414
84	1207	931	4014	6916	7416
85	1580	932	4032	6924	7040
94	1234	933	4017	6925	7042
125	7089	934	4032	7343	8750
125	7090	937	7038	7343	8751
126	7091	960	8765	7344	8748
417	7435	961	8676	7346	8749
427	2342	963	2009	7971	1481
433	7092	964	2010	7972	1482
438	7436	965	7046	7973	1483
439	4035	966	7047	7976	1479
439	4036	971	4034	7977	8737
440	7094	971-1	8673	7978	8736
551	4766	971-2	8674	7979	8733
553	7434	980	7042	7979	8735
555	4034	1440	8738	7981	7049
558	4018	1444	2341	7982	7050
580	3266	1471	8744	7983	7051
601	4016	1472	8745	7985	7045
603	8677	1473	8740	9021	7093
660	1051	1474	8741		
661	1051	1475	8742		
911	2936	1476	8746		
912	4762	1477	8747		
913	4026	1481	8752		
914	4027	6325	8734		

ISO - DIN

(převodní tabulka)

ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1051	660/661	4035	439	8734	6325
1207	84	4036	439	8735	7979
1234	94	4762	912	8736	7978
1479	7976	4766	551	8737	7977
1481	7971	7038	937	8738	1440
1482	7972	7040	6924	8740	1473
1483	7973	7042	980/6925	8741	1474
1580	85	7045	7985	8742	1475
2009	963	7046	965	8744	1471
2010	964	7047	966	8745	1472
2338	7	7049	7981	8746	1476
2339	1	7050	7982	8747	1477
2341	1444	7051	7983	8748	7344
2342	427	7089	125	8749	7346
2936	911	7090	125	8750	7343
3266	580	7091	126	8751	7343
4014	931	7092	433	8752	1481
4016	601	7093	9021	8765	960
4017	933	7094	440		
4018	558	7412	6914		
4026	913	7414	6915		
4027	914	7416	6916		
4028	915	7434	553		
4029	916	7435	417		
4032	934	7436	438		
4032	932	8676	961		
4034	971	8677	603		
4034	555	8733	7979		

Vel. 6hran. klíčů	DIN	ISO
M 10	17 mm	16 mm
M 12	19 mm	18 mm
M 14	22 mm	21 mm
M 22	32 mm	34 mm

Plánovaný přechod z DIN na ISO, obecné změny, setříděno dle odborných odvětví aktuálně platné normy - stav: listopad 1997

Technické dodací podmínky

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
267 část 20	–	DIN EN 493	Spojovací prvky, povrchové vady, matice	žádné
267 část 21	–	DIN EN 493	Spojovací prvky, povrchové vady, matice	žádné
DIN ISO 225	225	DIN EN 20225	Mech. spojovací prvky, šrouby a matice, dimenzování (ISO 225: 1991)	žádné
DIN ISO 273	273	DIN EN 20273	Mech. spoj. prvky Průchozí otvory pro šrouby (ISO 273: 1991)	žádné
DIN ISO 898 část 1	898 1	DIN EN 20898 část 1	Mech. vlastnosti spojovacích prvků, Šrouby (ISO 898-1: 1988)	žádné
267 část 4	898 2	DIN ISO 898 část 2	Mech. vlastnosti spoj. prvků, matic se stan. zkuš. silami (ISO 898-2: 1992)	žádné
DIN ISO 898 část 6	898 6	DIN EN 20898 část 6	Mech. vlastnosti spojovacích prvků, Matice se stanov. zkuš. silami, jemné závity (ISO 898-6: 1988)	žádné
267 část 19	6157-1	DIN EN 26157 část 1	Spojovací prvky, povrchové vady, šrouby pro obecné požadavky (ISO 6157-1: 1988)	žádné
267 část 19	6157-3	DIN EN 26157 část 3	Spojovací prvky, povrchové vady, šrouby pro obecné požadavky (ISO 6157-3: 1988)	žádné
DIN ISO 7721	7721	DIN EN 27721	Zápustné šrouby; provedení a zkouška zápustných hlav (ISO 7721: 1983)	žádné
267 část 9	–	DIN ISO 4042	Díly se závitem - galvanická povrch. úprava	žádné
267 část 1	–	DIN ISO 8992	Obecné požadavky na šrouby a matice	žádné
267 část 5	–	DIN ISO 3269	Mechanické spojovací prvky – přejímací zkouška	žádné
267 část 11	–	DIN ISO 3506	Spojovací prvky z nerezi - technické dodací podmínky	žádné
267 část 12	–	DIN EN ISO 2702	Tepelně ošetřené šrouby do plechu z oceli – Mechanické vlastnosti	žádné
267 část 18	8839	DIN EN 28839	Mech. vlastnosti spojovacích prvků, šrouby a matice z neželezných kovů (ISO 8839: 1986)	žádné

Tab. A

Malé metrické šrouby

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
84	1207	DIN EN 21207	Šrouby s válcovou hlavou a drážkou; třída produktů A (ISO 1207: 1992)	zčásti výška hlavy a její průměr
85	1580	DIN EN 21580	Šrouby s plochou hlavou a drážkou; třída produktů A	zčásti výška hlavy a její průměr
963	2009	DIN EN 22009	Zápustné šrouby s drážkou, tvar A	zčásti výška hlavy a její průměr
964	2010	DIN EN 22010	Šrouby se záp. čočk. hlavou s drážkou, tvar A	zčásti výška hlavy a její průměr
965	7046-1	DIN EN 27046-1	Záp. šrouby s kříž. drážkou (jednotná hlava): třída produktů A, třída pevnosti 4.8	zčásti výška hlavy a její průměr
965	7046-2	DIN EN 27046-2	Záp. šrouby s kříž. drážkou (jednotná hlava): třída produktů A, třída pevnosti 4.8	zčásti výška hlavy a její průměr
966	7047	DIN EN 27047	Šrouby se záp. čočk. hlavou a kříž. drážkou (jednotná hlava): třída produktů A	zčásti výška hlavy a její průměr
7985	7045	DIN EN 27045	Šrouby s plochou hlavou a kříž. drážkou; třída produktů A	zčásti výška hlavy a její průměr

Tab. B

Kolíky a čepy

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
1	2339	DIN EN 22339	Kužel. kolíky; netvrzené (ISO 2339: 1986)	délka l vč. konců
7	2338	DIN EN 22338	Válcové kolíky; netvrzené (ISO 2338: 1986)	délka l vč. konců
1440	8738	DIN EN 28738	Podložky pod čepy; třída produktů A (ISO 8738: 1986)	zčásti vnější průměr
1443	2340	DIN EN 22340	Čepy bez hlavy (ISO 2340: 1986)	nic podstatného
1444	2341	DIN EN 22341	Čepy s hlavou (ISO 2341: 1986)	nic podstatného
1470	8739	DIN EN 28739	Kolíky válcové rýhované se zav. koncem (ISO 8739: 1986)	zvýš. střiž. síly
1471	8744	DIN EN 28744	Kolíky kuž. rýh. (ISO 8744: 1986)	zvýš. střiž. síly
1472	8745	DIN EN 28745	Kolíky kuž. rýh. do pol. (ISO 8745: 1986)	zvýš. střiž. síly
1473	8740	DIN EN 28740	Kolíky válc. rýh. s fází (ISO 8740: 1986	zvýš. střiž. síly
1474	8741	DIN EN 28741	Kolíky rýh. nástrč. (ISO 8741: 1986)	zvýš. střiž. síly
1475	8742	DIN EN 28742	Kolíky rýh. vymez. – 1/3 délky drážk. (ISO 8742: 1986)	zvýš. střiž. síly
1476	8746	DIN EN 28746	Hřeby rýh. s půlkul. hl. (ISO 8746: 1986)	nic podstatného
1477	8747	DIN EN 28747	Hřeby rýh. záp. (ISO 8747: 1986)	nic podstatného
1481	8752	DIN EN 28752	Kolíky pružné s drážkou (ISO 8752: 1987)	nic podstatného
6325	8734	DIN EN 28734	Válc. kolíky; tvrzené (ISO 8734: 1987)	nic podstatného
7977	8737	DIN EN 28737	Kuž. kolíky se závit. čepem; netvrzené (ISO 8737: 1986)	nic podstatného
7978	8736	DIN EN 28736	Kuželové kolíky s vnitř. závitem; netvrzené (ISO 8736: 1986)	nic podstatného
7979	8733	DIN EN 28733	Válcové kolíky s vnitř. závitem; netvrzené (ISO 8733: 1986)	nic podstatného
7979	8735	DIN EN 28735	Válcové kolíky s vnitř. závitem; tvrzené (ISO 8735: 1987)	nic podstatného

Tab. C

Šrouby do plechu

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
7971	1481	DIN ISO 1481	Šrouby do plechu s plochou hlavou a drážkou (ISO 1481: 1983)	zčásti výška hlavy a její průměr
7972	1482	DIN ISO 1482	Šrouby do plechu s drážkou, záp. hlava	zčásti výška hlavy a její průměr
7973	1483	DIN ISO 1483	Šrouby do plechu s drážkou, čočk. hlava	zčásti výška hlavy a její průměr
7976	1479	DIN ISO 1479	Šrouby do plechu se šestihr. hlavou	zčásti výška hlavy
7981	7049	DIN ISO 7049	Šrouby do plechu s kříž. drážkou, čočk.záp.hl.	zčásti výška hlavy a její průměr
7982	7050	DIN ISO 7050	Šrouby do plechu s kříž. drážkou, záp. hlava	zčásti výška hlavy a její průměr
7983	7051	DIN ISO 7051	Šrouby do plechu s kříž. drážkou, čočk.záp.hl.	zčásti výška hlavy a její průměr

Tab. D

Šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
439 T1	4036	DIN EN 24036	Šestihr. matice bez sražení (ISO 4036: 1979)	4 vel. klíčů
439 T2	4035	DIN EN 24035	Šestihr. matice se sražením (ISO 4035: 1986)	4 vel. klíčů
555	4034	DIN EN 24034	Šestihr. matice, třída produktů C	Výška matic a 4 vel. klíčů
558	4018	DIN EN 24018	Šestihr. šroub, závit k hlavě	4 vel. klíčů
601	4016	DIN EN 24016	Šestihr. šroub s maticí DIN 555	4 vel. klíčů
931	4014	DIN EN 24014	Šestihr. šroub s dříkem	4 vel. klíčů
932	4032	DIN 932	Šestihr. matice	Výška matic a 4 vel. klíčů
933	4017	DIN EN 24017	Šestihr. šrouby, závit k hlavě	4 vel. klíčů
934 ISO-Typ 1	4032	DIN EN 24032	Šestihr. matice s norm. metr. závitem	Výška matic a 4 vel. klíčů
934 ISO-Typ 1	8673	DIN EN 28673	Šestihr. matice s jemným metr. závitem	Výška matic a 4 vel. klíčů
960	8765	DIN EN 28765	Šestihr. šrouby s dříkem a jemným metr. závitem	4 vel. klíčů
961	8676	DIN EN 28676	Šestihr. šrouby 10.9, závit k hlavě	4 vel. klíčů

Tab. E

Závitové kolíky

DIN (stará)	ISO	DIN (nová), příp. DIN EN	Titul	Změny
417	7435	DIN EN 27435	Závit. kolíky s drážkou a čípkem (ISO 7431: 1983)	nic podstatného
438	7436	DIN EN 27436	Závit. kolíky s drážkou a kruh. břitem (ISO 7436: 1983)	nic podstatného
551	4766	DIN EN 24766	Závit. kolíky s drážkou a kuž. koncem (ISO 4766: 1983)	nic podstatného
553	7434	DIN EN 27434	Závit. kolíky s drážkou a špičkou (ISO 7431: 1983)	nic podstatného
913	4026	DIN 913	Závit. kolíky s vnitř. šestihranem a kužel. koncem	nic podstatného
914	4027	DIN 914	Závit. kolíky s vnitř. šestihranem a špičkou	nic podstatného
915	4028	DIN 915	Závit. kolíky s vnitř. šestihranem a čípkem	nic podstatného
916	4029	DIN 916	Závit. kolíky s vnitř. šestihranem a	nic podstatného

Tab. F

Rozměrové změny u šroubů se šestihrannou hlavou a šestihranných matic

Jmen. rozměr d	Velikost s		Výška matic m min–max			
velikosti, kterým je třeba se vyhnout	DIN	ISO	DIN 555	ISO 4034 ISO-Typ 1	DIN 934	ISO **4032** (RG) **8673** (FG) ISO-Typ 1
M 1	2,5	–	–	0,55–0,8	–	
M 1,2	3		–	–	0,75–1	–
M 1,4	3		–	–	0,95–1,2	–
M 1,6	3,2		–	–	1,05–1,3	1,05–1,3
M 2	4		–	–	1,35–1,6	1,35–1,6
M 2,5	5		–	–	1,75–2	1,75–2
M 3	5,5		–	–	2,15–2,4	2,15–2,4
(M 3,5)	6		–	–	2,55–2,8	2,55–2,8
M 4	7		–	–	2,9–3,2	2,9–3,2
M 5	8		3,4–4,6	4,4–5,6	3,7–4	4,4–4,7
M 6	10		4,4–5,6	4,6–6,1	4,7–5	4,9–5,2
(M 7)	11		–	–	5,2–5,5	–
M 8	13		5,75–7,25	6,4–7,9	6,14–6,5	6,44–6,8
M 10	17	16	7,25–8,75	8–9,5	7,64–8	8,04–8,4
M 12	19	18	9,25–10,75	10,4–12,2	9,64–10	10,37–10,8
(M 14)	22	21	–	12,1–13,9	10,3–11	12,1–12,8
M 16	24		12,1–13,9	14,1–15,9	12,3–13	14,1–14,8
(M 18)	27		–	15,1–16,9	14,3–15	15,1–15,8
M 20	30		15,1–16,9	16,9–19	14,9–16	16,9–18
(M 22)	32	34	17,1–18,9	18,1–20,2	16,9–18	18,1–19,4
M 24	36		17,95–20,05	20,2–22,3	17,7–19	20,2–21,5
(M 27)	41		20,95–23,05	22,6–24,7	20,7–22	22,5–23,8
M 30	46		22,95–25,05	24,3–26,4	22,7–24	24,3–25,6
(M 33)	50		24,95–27,05	27,4–29,5	24,7–26	27,4–28,7
M 36	55		27,95–30,05	28–31,5	27,4–29	29,4–31
(M 39)	60		29,75–32,25	31,8–34,3	29,4–31	31,8–33,4
M 42	65		32,75–35,25	32,4–34,9	32,4–34	32,4–34
(M 45)	70		34,75–37,25	34,4–36,9	34,4–36	34,4–36
M 48	75		36,75–39,25	36,4–38,9	36,4–38	36,4–38
(M 52)	80		40,75–43,25	40,4–42,9	40,4–42	40,4–42
M 56	85		43,75–46,25	43,4–45,9	43,4–45	43,4–45
(M 60)	90		46,75–49,25	46,4–48,9	46,4–48	46,4–48
M 64	95		49,5–52,5	49,4–52,4	49,1–51	49,1–51
> M 64	–		do M 100 x 6	–	do M 160 x 6	–/–
Výšk. faktor matice $\frac{m}{d}$ ca.	⩽ M 4		–	–	0,8	0,8
	M 5–M 39		0,8	0,83–1,12		0,84–0,93
	⩾ M 42			~ 0,8		0,8
Třída produktů			C (hrubý)		⩽ M 16 = A (stř.) > M 16 = B (stř. hrubý)	
Tolerance závitu			7 H		6 H	
Třída pevnosti ocel	rozsah jádra ~ M 5–39		5 **M 16 < d ⩽ M 39 = 4,5**		6, 8, 10 (ISO 8673 = Fkl. 10 ⩽ M 16)	
	> M 39		podle dohody		podle dohody	
Mechanické vlastnosti podle normy			DIN 267 část 4	ISO 898 část 2	DIN 267 část 4	ISO 898 část 2 (RG) část 6 (FG)

Tab. G

Šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice, obecné změny

DIN	ISO (DIN ISO) →	EN (DIN EN)	Rozsah rozměrů [1]	Změny [2]
558 **931** **933** **960** **961**	**4018** **4014** **4017** **8765** **8676**	24018 24014 24017 28765 28676	∅ M 10, 12, 14, 22	nové velikosti klíčů ISO
			všechny ostatní ∅	žádné = DIN a ISO jsou identické
601 s mat. 555	**4016** s mat. 4034	24016 24034	∅ M 10, 12, 14, 22	Šrouby: nové velikosti klíčů ISO Matice: nové vel. kl. ISO + výšky ISO
			ostatní ∅ do M 39	Šrouby: žádné = DIN a ISO jsou identické Matice: nové výšky ISO
28030 s mat. 555	**4014** s mat. 4032	24014 24032	ostatní ∅ nad M 39	žádné = DIN a ISO jsou identické
561	–	–	∅ M 12, 16	nové velikosti klíčů ISO
564	–	–	všechny ostatní ∅	žádné
609	–	–	∅ M 10, 12, 14, 22	nové velikosti klíčů ISO
610	–	–	všechny ostatní ∅	žádné
7968 mat. **7990 mat.**	Šrouby: – mat. dle ISO 4034	– 24034	M 12, 22	Šrouby: nové velikosti klíčů ISO Matice: nové vel. kl. ISO + výšky ISO
			všechny ostatní ∅	Šrouby: žádné Matice: nové výšky ISO
186/261 **525** **529** **603** **604** **605** **607** **608** **7969** **11014**	Šrouby: – mat. dle ISO 4034	24034	∅ M 10, 12, 14, 22	Šrouby: žádné Matice: nové vel. kl. ISO + výšky ISO
			všechny ostatní ∅	Šrouby: žádné Matice: nové výšky ISO
439 T1 (A = bez sražení)	**4036**	24036	∅ M 10, 12, 14, 22	nové velikosti klíčů ISO (žádné změny výšky)
439 Tz (B = se sražením)	**4035** = norm. závit	24035	všechny ostatní ∅	žádné = DIN a ISO jsou identické (žádné změny výšky)
	8675 = jemný závit	28675		
555	**4034** (ISO-Typ 1)	24034	∅ M 10, 12, 14, 22	nové vel. kl. ISO + nové výšky ISO
934 Rd. 6, 8, 10	**4032** = norm. závit (ISO-Typ 1)	24032		
Fkl. 12	**4033** = norm. závit (ISO-Typ 2)	24033	ostatní ∅ do M 39	nové výšky ISO (žádné změny vel. klíčů)
Fkl. 6, 8, 10	= jemný závit (ISO-Typ 1)	28673	∅ nad M 39	žádné - DIN a ISO jsou identické
557 **917** **935** **986** **1587**	– – – – –	– – – – –	Δ M 10, 12, 14, 22	nové velikosti klíčů ISO
			všechny ostatní ∅	žádné

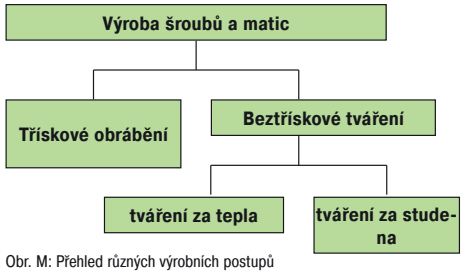
[1] Srovnání velikostí a výšek matic DIN:ISO - viz tab. C
[2] Přiřazení norem, mechanické vlastnosti matic z oceli viz tab. C.

Tab. H

4. Výroba

4.1 Výroba šroubů a matic

Hlavní výrobní postupy



Obr. M: Přehled různých výrobních postupů

V zásadě lze k výrobě spojovacího materiálu použít několik metod. V praxi se prosadila technika tváření za studena. Převážená část spojovacího materiálu se vyrábí tímto způsobem. Přesto mají ostatní postupy své oprávnění - např. tváření za tepla se používá v oblasti větších rozměrů a třískové tváření u zvláštních šroubů a výkresových dílů.

4.2 Beztřískové tváření - za studena

Tento postup se používá při:

- výrobě velkých sérií
- rozměrů až po M30
- malých a středních pěchovacích poměrech

4.3 Beztřískové tváření - za tepla

Tento postup se používá při:

- výrobě velkých rozměrů. Zde jsou tvářecí síly tak velké, že je účelnější provést tváření za tepla místo tváření za studena. V praxi často používaná hranice leží u M30.
- velkých pěchovacích poměrů. Zde nelze použít tváření za studena, protože kvůli tuhnutí za studena je tvářecí poměr omezený. Tomuto ztuhnutí kvůli nízké teplotě se při tváření za tepla předchází.
- vysokém tvarovacím odporu materiálu, kdy by při tváření za studena byly nutné příliš vysoké síly.

4.4 Třískové tváření:

Tento postup se kvůli dalšímu vývoji beztřískového tváření stále více vytlačuje. Používá se především ve vysoce pevné oblasti k řezání vnitřních závitů a dopracování.

4.5 Tepelná úprava:

Existuje celá řada různých postupů tepelné úpravy. Ty se používají i na spojovací prvky, aby byly prvky schopné odolat namáhání v praxi. Dosahuje se jimi potřebných mechanických vlastností jako požadované pevnosti v tahu a meze kluzu.

Při výrobě šroubů se používá zejména zušlechťování, vsádkového tvrzení a žíhání. Struktura se při jednotlivých postupech mění tak, že vznikají požadované mechanické vlastnosti.

4.5.1 Zušlechťování:

Zušlechťování je předepsané pro šrouby od pevnostní třídy 8.8 dle DIN EN ISO 898 část 1 a pro matice dle DIN EN 20898 část 2 od pevnostní třídy 05, 8 (> M16).

Zušlechťování je v podstatě kombinace “kalení” s následujícím “popouštěním”.

Tvrzení:

Šroub se mj. v závislosti na svém obsahu uhlíku nahřeje na určitou teplotu a na ní se delší dobu udržuje. Přitom se struktura mění. Následujícím ochlazením (vodou, olejem atd.) se dosáhne výrazného zvýšení tvrdosti.

Popouštění:

Materiál tvrdý a křehký jako sklo se v tomto stavu nedá v praxi použít. Je nutné jej ještě jednou zahřát na minimální teplotu uvedenou v normě, aby se snížilo napětí ve struktuře. Tímto opatřením se sice sníží předtím získaná tvrdost (přesto však je výsledná tvrdost výrazně vyšší než tvrdost neošetřeného materiálu), dosáhne se ale vyšší houževnatosti.

Tento postup je tedy důležitým pomocníkem výrobců při výrobě šroubů tak, aby obstály v praxi a splnily její požadavky.

4.5.2 Vsádkové tvrzení

Tento postup se používá mj. u šroubů do plechu a závrtných šroubů, závitořezných a samovrtných šroubů. Zde je rozhodující vysoká povrchová tvrdost nutná k tomu, aby tyto šrouby byly schopny si samy vyřezat závit.

Používají se zde oceli s obsahem uhlíku 0,05 až 0,2 %. Zahřejí se a delší čas se udržují v atmosféře s dostatečným množstvím uhlíku (např. v metanu). Uhlík difunduje do okrajových zón ,a zvýší tedy místně obsah uhlíku. Tento postup se označuje jako nauhlení. Poté se materiál prudce schladí a vytvrdí v okrajových zónách. To má tu výhodu, že je povrch velmi tvrdý, ale jádro šroubu zůstává dostatečně houževnaté.

4.5.3 Žíhání (temperování)

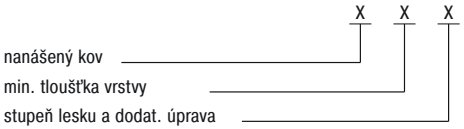
Existuje celá řada různých žíhacích postupů, které mají různé účinky na strukturu a napětí v materiálu. Velmi důležitým postupem v souvislosti se spojovacím materiálem je žíhání na snížení pnutí (nahřátí na asi 600 °C a dlouhá výdrž). Pnutí vzniklé při tvarování za studena se tímto žíháním odstraňuje. To je zvlášť důležité u šroubů pevnostní třídy 4.6 a 5.6, protože zde musí docházet k značnému protažení šroubu.

5. Povrchová úprava šroubů

Aby bylo možné chránit povrch přesných šroubů před korozí, používají se různé metody povrchové úpravy. V takovém případě mluvíme i o pasivní ochraně proti korozi, protože materiály použité na výrobu spojovacích prvků se nedokážou chránit samy.

5.1 Systém značení dle EN ISO 4042

Označení různých kovových ochranných vrstev a jejich tloušťky vrstvy je jednoznačně dáno normovaným kódováním v EN-ISO 4042. Struktura klíčového systému pro galvanické vrstvy vypadá takto:



Obr. Q: Výtah z EN ISO 4042

V tabulkách 23 až 25 jsou uvedené jednotlivé prvky klíčového systému.

Nanášený kov

Povrstvovací kov / slitina		Označení
Zkratka	Prvek	
Zn	Zinek	A
Cd [a]	Kadmium	B
Cu	Měď	C
CuZn	Měď - zinek	D
Ni b [b]	Nikl	E
Ni b Cr r [b]	Nikl - chrom	F
CuNi b [b]	Měď - nikl	G
CuNi b Cr r [b]	Měď - nikl - chrom [c]	H
Sn	Cín	J
CuSn	Měď - cín	K
Ag	Stříbro	L
CuAg	Měď - stříbro	N
ZnNi	Zinek - nikl	P
ZnCo	Zinek - kobalt	Q
ZnFe	Zinek - železo	R

[a] Použití kadmia je v určitých zemích omezeno.
[b] Klasifikační kód ISO je stanovený v ISO 1456.
[c] Tloušťka chromové vrstvy = 0,3 µm.

Tab. 23: Výtah z EN ISO 4042

Tloušťky vrstev (celkové)

Tloušťka vrstvy, µm		Označení
jeden povrstv. kov	dva povrstv. kovy [a]	
bez předepsané tloušťky vrstvy	–	0
3	–	1
5	2 + 3	2
8	3 + 5	3
12	4 + 8	4
15	5 + 10	5
20	8 + 12	6
25	10 + 15	7
30	12 + 18	8

[a] Tloušťky stanovené pro první a druhý nanášený kov platí pro všechny kombinace nanášených kovů s výjimkou případu, kdy je chrom nejvrchnější vrstvou, která musí mít vždy tloušťku 0,3 µm.

Tab. 24: Výtah z EN ISO 4042

Následná úprava a pasivace chromátováním

Stupeň lesku	Pasivace chromátováním [a] vlastní barva	Označení
matný	bezbarvý	A
	namodralý až namodrale duhový[b]	B
	žlutý třpyt až žlutohnědý, duhový	C
	olivově zelený až olivově hnědý	D
bezvý-razný	žádná barva	E
	namodralý až namodrale duhový[b]	F
	žlutý třpyt až žlutohnědý, duhový	G
	olivově zelený až olivově hnědý	H
lesklý	bezbarvý	J
	namodralý až namodrale duhový[b]	K
	žlutý třpyt až žlutohnědý, duhový	L
	olivově zelený až olivově hnědý	M
vysoce lesklý	žádná barva	N
libovolný	jako B, C nebo D	P
matný	hnědočerný až černý	R
bezvýr.	hnědočerný až černý	S
lesklý	hnědočerný až černý	T
jakýkoliv	bez chromátování [c]	U

[a] Pasivace je možná jen u zinkových a kadmiových ochranných vrstev.
[b] Platí jen pro zinkové vrstvy.
[c] Příklady takové ochranné vrstvy.

Tab. 25: Výtah z EN ISO 4042

Příklad označení:

Dáno: šroub se šestihrannou hlavou dle ISO 4014 – M12 x 40 – 8.8, galvanický pozink, min. tloušťka vrstvy 5 µm, stupeň lesku "vysoký" a žlutě chromátovaný.

Označení dle EN ISO 4042:

šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 – M12 x 40 – 8.8 A2L

Chromátování (pasivace) se provádí bezprostředně po zinkování krátkým ponořením do roztoků kyseliny chromové. Proces chromátování zvyšuje odolnost proti korozi a brání zbarvování vrstvy zinku. Ochranný účinek chromátové vrstvy je různý dle použitého postupu (viz tabulka).

5.2 Odolnost proti korozi v závislosti na ochranných vrstvách

Pro odolnost šroubového spoje proti korozi je směrodatný příslušný aplikační případ. Přehled obecných případů a používané ochranné vrstvy v závislosti na aplikaci, okolí a teplotě uvádí tabulka 26. Údaje jsou přibližné orientační hodnoty. Ve sporných případech je účelná spolupráce s dodavatelem.

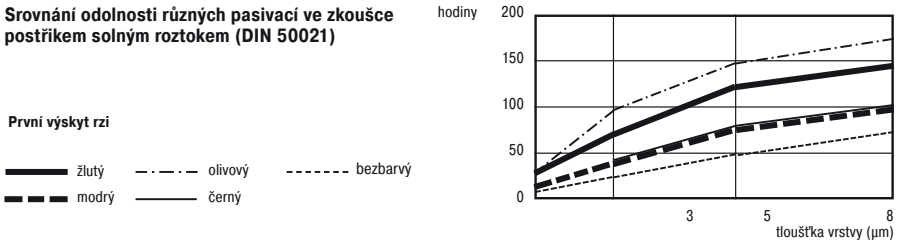
Galvanický postup nanášení ochranných vrstev

Postup	Vysvětlivky	Maximální aplikační teplota
Poniklování	Slouží jak k dekoraci, tak k ochraně proti korozi. Kvůli tvrdé vrstvě použití v elektrotechnice a komunikační technice. Speciálně u šroubů se potah neodírá. Poniklované železné díly se nedoporučují do vnější atmosféry. Zlepšení ochrany proti korozi impregnací - viz následující tabulka.	250°C
Pochromování	Většinou po poniklování, tloušťka vrstvy ca. 0,4 µm. Chrom působí dekorativně, zvyšuje náběhovou odolost poniklovaných dílů a ochranu proti korozi. Lesklé pochromování: vysoký lesk. Matné pochromování: matný lesk (hedvábný lesk). Leštěné pochromování: broušení, kartáčování a leštění povrchu před galvanickým povrstvením (ruční práce). Lesklé pochromování jako poslední vrstva. Bubnové pochromování nemožné.	
Pomosazení	Hlavně k dekorativním účelů. Kromě toho se ocelové díly pomosazují, aby se zlepšila přilnavost gumy na ocel.	
Pomědění	Je-li třeba, jako mezivrstva před poniklováním, pochromováním a postříbřením. Jako ochranná vrstva pro dekorativní účely.	
Postříbření	K dekorativním a technickým účelům.	
Pocínování	Hlavně kvůli dosažení, příp. zlepšení letovatelnosti (měkká pájka). Slouží současně jako ochrana proti korozi. Následná tepelná úprava není možná.	
Eloxace	Anodickou oxidací se u hliníku vytváří ochranná vrstva sloužící jako ochrana proti korozi a bránící vzniku skvrn. Pro dekorativní účely lze dosáhnout prakticky všech barevných odstínů.	

Další povrchové úpravy

Postup	Vysvětlivky	Maximální Aplikační teplota
Ruspertizace	Kvalitní lamelové povrstvení zinkohliníkem, lze provést v různých barvách. Podle tloušťky vrstvy 500 h nebo 1000 h v mlžné zkoušce (DIN 50021).	
Žárové pozinkování	Ponoření do zinkové lázně o teplota ca. 440°C – 470°C. Tloušťky vrstev min. 40 mikrometrů. Povrch matný a drsný, po relativně krátké době mohou vznikat skvrny. Velmi dobrá ochrana proti korozi. Použitelný pro závitové díly od M8. Použitelnost závitu zajištěna vhodnými opatřeními (třískové obrábění před žárovým pozinkováním či po něm).	250°C
Fosfátování (bonderizace, antoxidace, parkerizace, atramentizace)	Jen slabá ochrana proti korozi. Dobrý podklad pro přilnutí barev. Vzhled šedivý až šedočerný. Ochrana proti korozi se zlepší následným naolejováním.	70°C
Brunýrování (černění)	Chemický postup. Teplota lázně ca. 140°C s následným naolejováním. Pro dekorativní účely, jen slabá ochrana proti korozi.	
Barvy	Podle barevné palety.	
Černění (nerez)	Chemický postup. Lze jím ovlivnit odolnost proti korozi A1 – A5. Pro dekorativní účely, nevhodné do exteriéru.	70°C
Tepelná násl. úprava	Všechny ocelové díly s vysokou pevností v tahu (od 1000 N/mm^2) mohou pohlcením vodíku během moření či galvanizace zkřehnout (vodíkové zkřehnutí). Čím menší průřez materiálu, tím větší nebezpečí zkřehnutí. Tepelnou následnou úpravou (pod popouštěcí teplotou) lze vodík zčásti odstranit. Dle dnešního stavu techniky neposkytuje tento postup 100% záruku. Následná tepelná úprava musí proběhnout bezprostředně po galvanizaci.	
Dakrometizace (povrstvení anorganickým zinkem)	Dakrometová vrstva se nanáší pomocí vodné disperze chromátovaných lamel zinku (s nízkým obsahem hliníku) na zpracovávané díly. Při následném procesu sušení a vpalování přemění specifické, ve vodě rozpustné organické složky v procesu podobném sintrování vrstvu z anorganické, přilnavé vrstvy ze zinkových a hliníkových lamel ve sloučeninu chromátu. Povrch pak má stříbřitý, technický vzhled. Díly se povrstvují v bubnech nebo na regálech podle požadované tloušťky vrstvy v několika fázích. Vytvoření ochranné vrstvy vyžaduje vypálení při více než 280°C teploty objektu. Odolnost proti korozi je pak úměrná nanesené vrstvě. V praxi se volí tloušťky vrstev podle požadovaného stupně ochrany proti korozi.	300°C
Mechanické pozinkování (Mechanical Plating)	Chemo-mechanický proces povrstvení. Odmaštěné díly se spolu se speciální směsí skleněných kuliček vloží do nanášecího bubnu. Skleněné kuličky slouží jako nosič zrnek zinkového prášku a nanášejí jej na povrch materiálu, kde zavařením za studena zůstanou uchycené.	
Polyseal	Podle běžného ponorného postupu se nejprve nanese vrstva fosfátu zinku. Poté se provede ochranná organická vrstva, která se vytvrzuje při asi 200°C Poté se navíc nanese olej na ochranu proti korozi. Tento ochranný potah se dá provést v různých barvách (tloušťka vrstvy asi 12 mikrometrů).	
Impregnace	Především u poniklovaných dílů lze následnou úpravou v odvodňovací kapalině s přísadou vosku zalít mikropóry voskem. Podstatné zlepšení odolnosti proti korozi. Voskový film je suchý, neviditelný.	
Delta Tone	Delta Tone je neelektrolyticky nanášená vrstva ze zinkových lamel podobná dakrometu, ale bez šestimocného chromu od firmy Dörken. Díky absenci šestimocného chromu je třeba při stejných požadavcích na ochranu proti korozi silnější vrstva. Oba postupy, Delta Tone a dakrometizace jsou již upravené v DIN EN ISO 10683. U postupu Delta-Tone se očištěné a mechanicky okují zbavené díly ponořují do disperze zinkových vloček obsahující rozpouštědla, ale bez kyseliny chromové. Po odstředění se povrchová vrstva vpaluje při asi 200°C, přičemž vzniká anorganická zinková vrstva s obsahem hliníku s omezenou elektrickou vodivostí. Nižší vpalovací teplota ve srovnání s dakrometizací může být u zušlechtěných, vysoce pevných šroubů předností. Povrch není chromátovaný a má stříbřitou základní barvu. Tloušťka vrstvy je po dvou aplikacích obvykle 8 - 12 mikrometrů. Opakováním lze dosáhnout silnějších vrstev s koeficientem tření 0,10 - 0,12. Jiné barvy možné následnou tepelnou úpravou pomocí Delta Seal. Delta Tone má stejnou oblast aplikace jako dakrometizace. Bez následné aplikace Delta-Seal je odolnost proti korozi o něco nižší.	

5.2.1 Srovnání odolnosti různých pasivací ve zkoušce postřikem solným roztokem (DIN 50021)



INFORMACE

6. Dimenzování metrických ocelových spojů

Přesný výpočet šroubu vyžaduje od konstruktéra přesnou znalost dimenzovaného šroubového spoje a jeho použití a je různý pro různé aplikace. Vstupuje do něj řada faktorů jako koeficienty tření, zvolený postup utahování, počet dělicích spár a samozřejmě také mechanické vlastnosti šroubů a matic. Z tohoto důvodu se jím zde nebudeme zabývat. Přehledný předběžný výběr šroubů umožňuje uživateli následující tabulka.

Síla F_B, příp. F_Q v kN na šroub pro různé případy zatížení			Jmenovitý průměr šroubu s dříkem [1] podle třídy pevnosti a zatížení					
statické axiální	dynamické axiální	statické a/nebo dynamické příčně ke směru osy	4.6	4.8 5.6	5.8 6.8	8.8	10.9	12.9
1,6	1	0,32	6	5	4	4	–	–
2,5	1,6	0,5	8	6	5	5	4	4
4	2,5	0,8	10	8	6	6	5	5
6,3	4	1,25	12	10	8	8	6	5
10	6,3	2	16	12	10	8	8	8
16	10	3,15	20	16	12	10	10	8
25	16	5	24	20	14	14	12	10
40	25	8	27	24	18	16	14	12
63	40	12,5	33	30	22	20	16	16
100	63	20	–	–	27	24	20	20
160	100	31,5	–	–	–	30	27	24
250	160	50	–	–	–	–	30	30

[1] U excentricky působící provozní síly FB nebo u dilatačních šroubů je třeba zvolit takové rozměry, které odpovídají nejbližšímu vyššímu stupni namáhání.

Tab. 27

7. Šrouby na ocelové konstrukce

7.1 Co je to vysokopevnostní spoj?

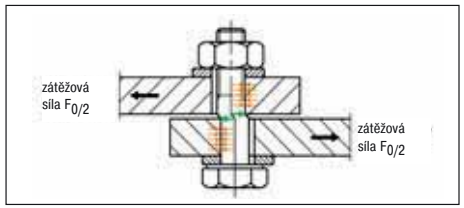
HV je označení spojení pomocí vysokopevnostních šroubů. H přitom znamená vysoce pevný (Hochfest) (kvalita materiálu šroubu). V se původně odvozovalo od slova Vorgespannt (předpjatý) (stav šroubu), vývoj spojovací techniky však vedl i k používání vysoce pevných šroubů, které nejsou vůbec nebo jen zčásti bez dodatečné kontroly předepjaté.
Spojení pomocí nepředpjatých vysokopevnostních šroubů nebo jen zčásti předpjatých šroubů dnes činí až 90 % šroubových spojů na ocelových konstrukcích. Smí se však používat jen na díly s klidovým namáháním, jako např. na haly, lávky a skeletové konstrukce. Toto spojení se podle druhu namáhání označuje jako střižné spojení/spojení s uložením na svorníku (Scher / Lochleibungsverbindung = SL).

Přenos síly probíhá namáháním na odstřižení šroubu a povrchový tlak (vnitřek otvoru) mezi dříkem šroubu a okrajem otvoru.

Vzepření proti stěně otvoru vzniká, když zatížení F tlačí dřík šroubu proti stěně otvoru. Částečným předpětím šroubu se přípustný tlak vzepření zvyšuje.

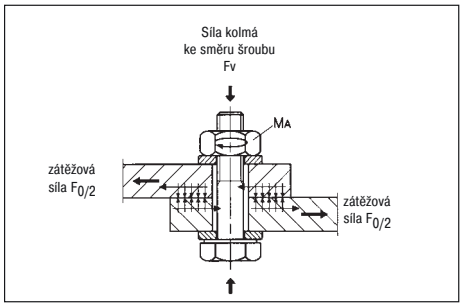
O střižné síle mluvíme tehdy, když díly působí na dřík šroubu jak ostří nůžek.

Účinek spoje GV



Tam, kde jde převážně o dynamické namáhání, tj. u jeřábových drah, železničních mostů a zejména u bagrů, se požaduje, aby byly šrouby plně předpjaté. Přenos síly probíhá u tohoto spojení třením mezi dotykovými plochami dílů. Aby nedocházelo ke klouzání spoje, tj. dosednutí šroubů dříkem na vnitřní stěnu otvoru, musí být kontaktní plochy otryskáním nebo přípustnými protikluzovými nátěry zbavené schopnosti klouzat. Utažením šroubů se přenášejí síly kolmo na směr šroubu (plánovité předpětí šroubů) a vzniká neklouzavý spoj.

Účinek spoje GV



Povrchová úprava vysokopevnostních sad HV

Povrchová úprava hraje právě u vysokopevnostních šroubů důležitou roli. Její smysl spočívá v tom, aby se jednotlivým spojovacím prvkům pomocí speciální povrchové úpravy dodaly zvláštní povrchové vlastnosti - dostatečná ochrana proti korozi např. formou žárového pozinkování a definovaný koeficient tření pomocí matic ošetřených suldifem molybdenu (MoS_2).

Tloušťka zinkové vrstvy má být dle DIN 267 část 10 min. 40 µm. U vysokopevnostních šroubů HV se dosahuje tepelným pozinkováním tloušťky vrstvy asi 60 - 80 µm. Podle působícího média (viz diagram 7.3) to představuje účinnou ochranu funkčnosti šroubového spoje.

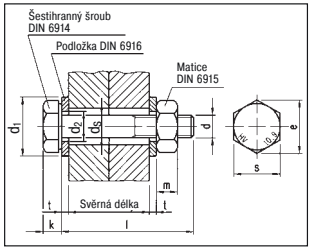
Ochranu proti korozi v nepozinkovaném závitu matice přebírá po montáži zinkový potah šroubu, který je se závitem v bezprostředním kontaktu. Tloušťka vrstvy zinku odpovídá toleranci závitu šroubu a matice tak, aby se šroub dal hladce namontovat.

Podle DIN 18800, část 1 se smí používat jen kompletní sady (šroub, matice, podložka) jednoho výrobce!

7.1 Vysokopevnostní šrouby dle DIN 6914

Rozměry a svěrné délky

Velikost šroubu	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Průměr závitu d	12	16	20	22	24	27	30
Průměr dříku d_s	= závit d						
Výška hlavy k	8	10	13	14	15	17	19
Výška matice m	10	13	16	18	19	22	24
Obj. č. matice	**2329 12**	**2329 16**	**2329 20**	**2329 22**	**2329 24**	**2329 27**	**2329 30**
Velikost klíče s	22	27	32	36	41	46	50
Prům.ops.kružnice min e	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37
Vnějš. prům. podl. d_1	24	30	37	39	44	50	56
Vnitř. prům. podl. d_2	13	17	21	23	25	28	31
Šířka podložky t	3	4	4	4	4	5	5
Obj. č. podložka	**1451 12**	**1451 16**	**1451 20**	**1451 22**	**1451 24**	**1451 27**	**1451 30**



Jmen. délka l	Rozsah svěrných délek						
30	6 – 10						
	2079 12 30						
35	11 – 15						
	2079 12 35						
40	16 – 20	10 – 14	5 – 9				
	2079 12 40	**2079 16 40**	**2079 20 40**				
45	21 – 23	15 – 19	10 – 14				
	2079 12 45	**2079 16 45**	**2079 20 45**				
50	24 – 28	20 – 24	15 – 19	14 – 18	12 – 16		
	2079 12 50	**2079 16 50**	**2079 20 50**	**2079 22 50**	**2079 24 50**		
55	29 – 33	25 – 29	20 – 24	19 – 23	17 – 21		
	2079 12 55	**2079 16 55**	**2079 20 55**	**2079 22 55**	**2079 24 55**		
60	34 – 38	30 – 34	25 – 29	24 – 28	22 – 26	18 – 22	
	2079 12 60	**2079 16 60**	**2079 20 60**	**2079 22 60**	**2079 24 60**	**2079 27 60**	
65	39 – 43	35 – 39	30 – 34	29 – 33	27 – 31		
	2079 12 65	**2079 16 65**	**2079 20 65**	**2079 22 65**	**2079 24 65**		
70	44 – 48	40 – 44	35 – 39	34 – 38	32 – 36	28 – 32	24 – 28
	2079 12 70	**2079 16 70**	**2079 20 70**	**2079 22 70**	**2079 24 70**	**2079 27 70**	**2079 30 70**
75	49 – 53	45 – 47	40 – 44	39 – 43	37 – 41	33 – 37	29 – 33
	2079 12 75	**2079 16 75**	**2079 20 75**	**2079 22 75**	**2079 24 75**	**2079 27 75**	**2079 30 75**
80	54 – 58	48 – 52	45 – 49	44 – 48	42 – 46	38 – 42	34 – 38
	2079 12 80	**2079 16 80**	**2079 20 80**	**2079 22 80**	**2079 24 80**	**2079 27 80**	**2079 30 80**
85		53 – 57	50 – 54	49 – 53	47 – 51	43 – 47	39 – 43
		2079 16 85	**2079 20 85**	**2079 22 85**	**2079 24 85**	**2079 27 85**	**2079 30 85**
90	64 – 68	58 – 62	55 – 57	54 – 56	52 – 53	48 – 52	44 – 48
	2079 12 90	**2079 16 90**	**2079 20 90**	**2079 22 90**	**2079 24 90**	**2079 27 90**	**2079 30 90**
95	69 – 73	63 – 67	58 – 62	57 – 61	54 – 58	53 – 57	49 – 53
	2079 12 95	**2079 16 95**	**2079 20 95**	**2079 22 95**	**2079 24 95**	**2079 27 95**	**2079 30 95**
100	74 – 78	68 – 72	63 – 67	62 – 66	59 – 63	58 – 60	54 – 56
	2079 12 100	**2079 16 100**	**2079 20 100**	**2079 22 100**	**2079 24 100**	**2079 27 100**	**2079 30 100**
105		73 – 77	68 – 72		64 – 68	61 – 65	57 – 61
		2079 16 105	**2079 20 105**		**2079 24 105**	**2079 27 105**	**2079 30 105**
110		78 – 82	73 – 77		69 – 73	66 – 70	62 – 66
		2079 16 110	**2079 20 110**		**2079 24 110**	**2079 27 110**	**2079 30 110**
115		83 – 87	78 – 82		74 – 78	71 – 75	67 – 71
		2079 16 115	**2079 20 115**		**2079 24 115**	**2079 27 115**	**2079 30 115**
120		88 – 92	83 – 87		79 – 83	76 – 80	72 – 76
		2079 16 120	**2079 20 120**		**2079 24 120**	**2079 27 120**	**2079 30 120**
125		93 – 97	88 – 92		84 – 88	81 – 85	77 – 81
		2079 16 125	**2079 20 125**		**2079 24 125**	**2079 27 125**	**2079 30 125**
130			93 – 97		89 – 93	86 – 90	82 – 86
			2079 20 130		**2079 24 130**	**2079 27 130**	**2079 30 130**
135					94 – 98	91 – 95	87 – 91
					2079 24 135	**2079 27 135**	**2079 30 135**
140			103 – 107		99 – 103	96 – 100	92 – 96
			2079 20 140		**2079 24 140**	**2079 27 140**	**2079 30 140**
145					104 – 108	101 – 105	97 – 101
					2079 24 145	**2079 27 145**	**2079 30 145**
150					109 – 113	106 – 110	102 – 106
					2079 24 150	**2079 27 150**	**2079 30 150**
155					114 – 118		107 – 111
					2079 24 155		**2079 30 155**
160						116 – 120	112 – 116
						2079 27 160	**2079 30 160**
165					124 – 128		
					2079 24 165		
170						131 – 135	122 – 126
						2079 27 170	**2079 30 170**
180					139 – 143	136 – 140	
					2079 24 180	**2079 27 180**	

Svěrné délky se požívají s ohledem na délkové tolerance.

7.3 Nejdůležitější druhy koroze u ocelových konstrukcí

Koroze je reakce kovového materiálu s jeho okolím, která má za následek měřitelnou změnu materiálu a může vést k jeho poškození.

Koroze je ovlivněna

– materiálem
– okolními podmínkami
– možnými reakcemi

Konstruktér musí brát v úvahu vždy všechny 3 faktory.

U mechanického spojovacího materiálu se jedná většinou o korozi kovových materiálů pod vlivem vlhkosti a vzdušného kyslíku.

7.3.1 Atmosférická koroze
(bez speciálních agresivních médií)

Zinková vrstva v µm

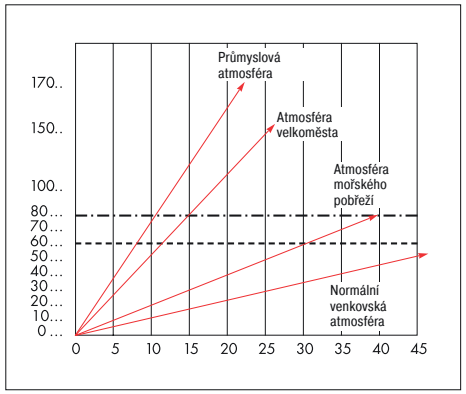
Příklad:

Snesení zinkové vrstvy (v letech) tloušťky 50 µm

průmyslová atmosféra	7 let
atmosféra velkoměsta	9 let
atmosféra mořského pobřeží	27 let
normální venkovská atmosféra	45 let

Ochrana proti korozi (tloušťka vrstvy asi 60 - 80 µm)

Účinná ochrana i v agresivní atmosféře.



7.3.2 Vodíkem indukovaná napěťová koroze

U moření kyselinou nebo galvanickém zušlechťování (i u postupů bez vnějšího proudu) se z lázně vždy vylučuje i atomární vodík, který může difundovat do povrchu oceli. Čím vyšší je pevnost (od pevnosti v tahu Rm = 1000 N/mm², tvrdosti 300 HV), tím spíš tento proces probíhá.

V oceli putuje atomární vodík do oblasti s vysokým tahovým napětím (vnější, vnitřní drážky), tam se nahromadí a oslabí strukturu kovu, až vznikne mikroskopiská trhlina. Tím se napětív této oblasti sníží, na konci trhliny však vzniká znovu napětí, které opět přitahuje atomární vodík, jeho přítomností klesne odolnost materiálu, vytvoří se další trhlina atd.

Tento proces probíhá tak dlouho, až zbylý průřez už neunese vnější tahové zatížení a spontánně se rozlomí.

Ve vnitřních pórech se navíc může hromadit vodík, slučovat se v molekuly, a tím generovat velmi vysoké tlaky, které tvoří vnitřní trhliny, příp. mohou způsobit i destrukci (“rybí oči”).

Vodíkem indukované zkřehnutí je tedy vázáno na tahové napětí a difundující vodík, takže nevzniká ihned, nýbrž projeví se teprve později - případně i po několika měsících. Kritický rozsah teplot leží (“zpožděně”) okolo 20°C.

Úplná eliminace není u kritických dílů možná. Lze jen minimalizovat příjem vodíku odpovídajícím provedením procesu (čisté povrchy, otryskání místo moření, inhibitory) a část vodíku opět vyhnat zahřátím dílů po galvanizaci, příp. už p moření, a to na teplotu 200 - 230°C s výdrží min. 4 hodiny.
Zinkové vrstvy nad 4 µm jsou však pro vodík už nepropustné.

Vrstvy chromu se při těchto teplotách narušují. Ohřátí se tedy musí provést po pozinkování, ale před chromátováním.

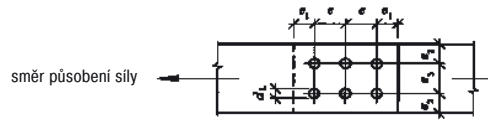
U kritických dílů se doporučuje alternativní povrchová úprava (organicky/anorganicky) nebo nasazení prvků z nerezi.
Zkouška zkřehnutí se dá provést jen jako zkouška natažením (pokud možno vysoká tahová zatížení) po dobu 24 - 96 h při 20°C, přičemž nesmí dojít ke zlomení žádného dílu.

7.4 Spojení dle DIN 18800 (listopad 1990)

Vzdálenosti od okrajů a rozteče jednotlivých otvorů

Pro rozteče šroubů platí tab. 1. Rozteče se měří od středu otvoru.

Označení:



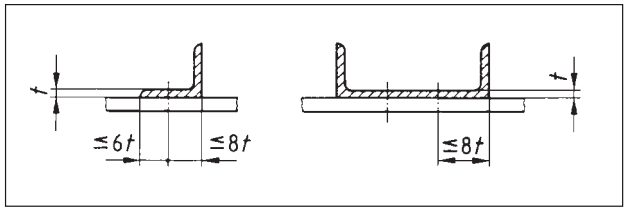
Vzdálenosti od okrajů			Vzdálenosti otvorů		
Nejmenší vzdálenost od okraje	ve směru půs. síly e_1	1,2 d_L	Nejmenší rozestup otvorů	ve směru půs. síly e	2,2 d_L
	⊥ k působení síly e_2	1,2 d_L		⊥ k působení síly e_3	2,4 d_L
Největší vzdálenost od okraje	v a ⊥ke směru působení síly e_1, příp. e_2	3 d_L nebo 6 t [1]	Největší rozestup otvorů e, příp. e_3	k zajištění proti místnímu vyboulení	6 d_L nebo 12 t
				nehrozí-li místní vyboulení	10 d_L nebo 20 t

U vyražených otvorů jsou nejmenší vzdálenosti od okraje 1,5 d_L, nejmenší rozteče otvorů pak 3 d_L.
Vzdálenosti od okrajů a rozteče se smí zvětšit, nehrozí-li místní nebezpečí vyboulení a je-li zajištěna dostatečná ochrana proti korozi zvláštními opatřeními.

[1] max. 8 t, je-li volný okraj ztužený tvarem průřezu.

Tabulka 1

Příklady ztužení okrajů v oblasti styků a přípojů -*t* je tloušťka nejtenčího z vně ležících dílů spojení.



Teoretické konstrukční rozměry

u šroubů s tolerancí otvorů Δ d = 1 mm a Δ d = 2 mm.

Pevn. šroub		M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Pevn. šroub DIN 6914 s Δd = 1 mm	d_L →	**13**	**17**	**21**	**23**	**25**	**28**	**31**
	1,2 d_L	15,6	20,4	25,2	27,6	30	33,6	37,2
	1,5 d_L	19,5	25,5	31,5	34,5	37,5	42	46,5
	2,2 d_L	28,6	37,4	46,2	50,6	55	61,6	68,2
	2,4 d_L	31,2	40,8	50,4	55,2	60,0	67,2	74,4
	3,0 d_L	39	51	63	69	75	84	93
	3,5 d_L	45,5	59,5	73,5	80,5	87,5	98	108,5
	6,0 d_L	78	102	126	138	150	168	186
	10 d_L	130	170	210	230	250	280	310
Pevn. šroub DIN 6914 s Δd = 2 mm	d_L →	**14**	**18**	**22**	**24**	**26**	**29**	**32**
	1,2 d_L	16,8	21,6	26,4	28,8	31,2	34,8	38,4
	1,5 d_L	21	27	33	36	39	43,5	48
	2,2 d_L	30,8	39,6	48,4	52,8	57,2	63,8	70,4
	2,4 d_L	33,6	43,2	52,8	57,6	62,4	69,6	76,8
	3,0 d_L	42	54	66	72	78	87	96
	3,5 d_L	49	63	77	84	91	101,5	112
	6,0 d_L	84	108	132	144	156	174	192
	10 d_L	140	180	220	240	260	290	320

Tabulka 2

Hraniční síla na stěnu díry

Namáhatelnost na Lochleibung je závislá na zvolených vzdálenostech od okrajů a rozteče otvorů. Tabulkové hodnoty je třeba násobit směrodatnou tloušťkou plechu pro příslušný směr síly min Σ t (v cm). Maximální namáhatelnost na Lochleibung je u rozteče otvorů e = 3,5 d_L, příp. vzdálenosti od okrajů $e_1 = 3d_L$. Značka „ “ na konci slopuce znamená, že se u předtím uvedené hraniční Lochleibungskraft jedná o max $V_{I,Rd}$, kterou lze předpokládat i pro větší rozteče. Při důkazu se nesmí předpokládat vyšší hraniční Lochleibungskraft šroubu než jejich hraniční střižná síla. Pro druh oceli St 52 (S 355) lze tabulkové hodnoty přepočítat faktorem 1,5.

Jmenovitá tolerance otvorů Δ*d* = 1 mm
Předpoklad: rozteče kolmo ke směru síly
$e_2 \geqslant 1{,}5\ d_L$ a $e_3 \geqslant 3\ d_L$

Pevn.šroub DIN 6914	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Síly na kontakt. ploše šroubu a otvoru v kN pro *t*=10 mm a S 235 (St 37)							
Vzdál. v mm	$V_{I,R,d}$						
Vzdálenost otvorů ve směru působení síly: e = 30	45,09						
35	55,97						
40	66,84	61,83					
45	77,72	72,92					
50	78,81	84,01	78,61				
55	78,81	95,10	89,83	87,01	84,10		
60	↓	105,1	101,0	98,27	95,41		
65		105,1	112,3	109,5	106,7	102,3	
70		↓	123,5	120,8	118,0	113,7	109,2
75			131,3	132,1	129,3	125,1	120,6
80			131,3	143,4	140,6	136,4	132,0
85			↓	144,5	152,0	147,8	143,4
90				144,5	157,6	159,1	154,8
95				↓	157,6	170,5	166,2
100					↓	177,3	177,6
105						177,3	189,0
110						↓	197,0
115							197,0
120							↓
125							
130							
135							
Vzdálenost od okraje ve směru působení síly: e_1 = 20	36,45						
25	47,53	46,00					
30	58,61	57,29	55,48	54,47	53,41		
35	69,68	68,59	66,91	65,95	64,93	63,33	
40	78,55	79,88	78,34	77,43	76,45	74,90	73,27
45	78,55	91,17	89,77	88,90	87,97	86,47	84,88
50	↓	102,5	101,2	100,4	99,49	98,04	96,49
55		104,7	112,6	111,9	111,0	109,6	108,1
60		104,7	124,1	123,3	122,5	121,2	119,7
65		↓	130,9	134,9	134,1	132,8	131,3
70			130,9	144,0	145,6	144,3	142,9
75			↓	144,0	157,1	155,9	154,6
80				↓	157,1	167,5	166,2
85					↓	176,7	177,8
90						176,7	189,4
95						↓	196,4
100							196,4
105							↓
110							
115							
Hraniční střižné síly v kN na střižnou spáru							
$V_{a,R,d}$ →	56,50	100,5	157,0	190,0	226,0	286,5	353,5
Hraniční tažné síly v kN							
$N_{R,d}$ →	61,31	114,2	178,2	220,4	256,7	333,8	408,0

Tabulka 3

Jmenovitá tolerance otvorů Δ*d* = 2 mm
Předpoklad: rozteče kolmo ke směru síly
$e_2 \geqslant 1{,}5\ d_L$ a $e_3 \geqslant 3\ d_L$

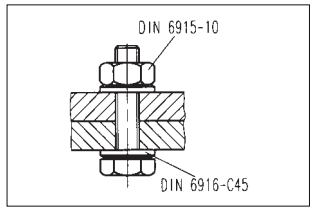
Pevn.šroub DIN 6914	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Síly na kontakt. ploše šroubu a otvoru v kN pro *t*=10 mm a S 235 (St 37)							
Vzdál. v mm	$V_{I,R,d}$						
Vzdálenost otvorů ve směru působení síly: e = 30							
35	50,53						
40	60,63	56,90					
45	70,73	67,37					
50	78,81	77,85	73,51				
55	78,81	88,32	84,22	81,84			
60	↓	98,79	94,93	92,64	90,19		
65		105,1	105,6	103,4	101,1	97,24	
70		105,1	116,4	114,2	111,9	108,2	
75		↓	127,1	125,0	122,8	119,2	115,3
80			131,3	135,8	133,7	130,1	126,3
85			131,3	144,5	144,6	141,1	137,4
90			↓	144,5	155,4	152,1	148,4
95				↓	157,6	163,1	159,5
100					157,6	174,0	170,5
105					↓	177,3	181,6
110						177,3	192,6
115						↓	197,0
120							197,0
125							↓
130							
135							
Vzdálenost od okraje ve směru působení síly: e_1 = 20	33,29						
25	43,57	42,86					
30	53,86	53,53	52,36	51,60			
35	64,15	64,19	63,27	62,60	61,83	60,53	
40	74,43	74,86	74,18	73,60	72,91	71,71	70,36
45	78,55	85,53	85,09	84,60	83,98	82,88	81,61
50	78,55	96,19	96,00	95,60	95,06	94,05	92,86
55	↓	104,7	106,9	106,6	106,1	105,2	104,1
60		104,7	117,8	117,6	117,2	116,4	115,4
65		↓	128,7	128,6	128,3	127,6	126,6
70			130,9	139,6	139,4	138,7	137,9
75			130,9	144,0	150,4	149,9	149,1
80			↓	144,0	157,1	161,1	160,4
85				↓	157,1	172,3	171,6
90					↓	176,7	182,9
95						176,7	194,1
100						↓	196,4
105							196,4
110							↓
115							
Hraniční střižné síly v kN na střižnou spáru							
$V_{a,R,d}$ →	56,50	100,5	157,0	190,0	226,0	286,5	353,5
Hraniční tažné síly kN							
$N_{R,d}$ →	61,31	114,2	178,2	220,4	256,7	333,8	408,0

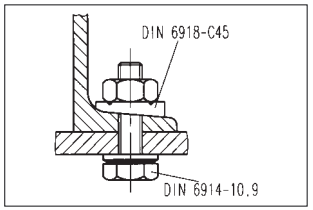
Tabulka 4

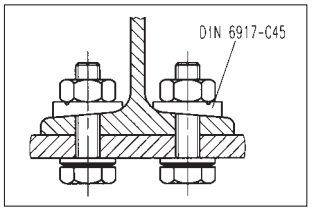
7.5 Montáž

Důležité: Vysokopevnostní šrouby používejte jen kompletně jako sadu od jednoho výrobce. Každý šroub montujte s podložkou pod hlavou a maticí. Přitom dbejte na to, aby zesílení ukazovalo ven. Slouží ke kompenzaci poloměru zakulacení mezi hlavou a dříkem.

Aby se zabránilo zasáhnutí závitu šroubu do spojovaného dílu, mohou být pod maticí zapotřebí i dvě podložky. Matice se před utažením v celé výšce našroubuje rukou.
Upozornění: šrouby, matice a podložkyje třeba před použitím skladovat v chráněných podmínkách.







Příprava neklouzavých spojení vysokopevnostními šrouby

Třecí plochy neklouzavých spojení je třeba před smontováním otryskat prostředky běžnými k přípravě povrchové úpravy ocelových konstrukcí (s výjimkou sekaného drátu), s běžnou zrnitostí, nebo je třeba vyčistit díl dvojnásobným otryskáním proudem dle DIN 55928 část 4. Má-li se třecí plocha opatřit povrchovou úpravou, použijí se práškové zinkové barvy na bázi alkalického silikátu dle TL 918300 list 85 Německých spolkových drah (lze nakoupit ve skladišti tiskovin BD Hannover).

Předpětí

Vysokopevnostní šrouby se předpínají utažením matice. Předpětí lze aplikovat podle postupu točivého momentu, točivého impulzu nebo úhlu otočení. U většího nakupení šroubů se šrouby utahují na přeskáčku do 60 % požadované hodnoty. Poté se utáhnou na definitivní předpětí (šrouby na koncích připojení jako poslední).

Důležité: Vysokopevnostní matice HV DIN 6915 jsou opatřené vrstvou sulfidu molybdenu. Další mazání všech nebo jednotlivých spojovacích prvků mění hodnoty předpětí.

a) Předpínání pomocí **momentového klíče** (postup točivého momentu)

Požadovaná síla k předpětí Fv se vytváří měřitelným torzním momentem Mv (viz tab. 5, sloupec 3). Aby se předešlo chybné hodnotě předpětí, je třeba momentový klíč před použitím a během používání každého půl roku kontrolovat. Hranice chyb při nastavení nebo odečítání nesmí překročit +/- 0,1 Mv.

b) Předpínání pomocí **příklepového šroubováku**(postup točivého impulzu)

Požadovaná síla předpětí Fv se vytváří točivými impulzy. Utahovací přístroj se nastaví před použitím na předepsanou sílu předpětí (viz tab. 5, sloupec 4) a vhodným měřicím zařízením (např. tensimetrem) se výsledek zkontroluje na min. třech šroubech určených k instalaci. Smí se používat jen příklepové šroubováky kontrolovaného typu.

c) Předpínání podle **postupu úhlu otočení**

Po aplikaci předběžného utahovacího momentu (viz tab. 5, sloupec 5) se matice před dalším utahováním utáhne o předepsaný úhel otočení (viz tab. 5, sloupce 6 - 8).

Potřebné utahovací momenty, síly předpětí a úhly otočení. **Důležité**: tabulkové hodnoty platí jen pro použití žárově pozinkovaných vysokopenovstních matic DIN 6915 mazaných sulfidem molybdeničitým MoS_2.

1	Šroub			M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
2	Potřebná síla předpětí ve šroubu		Fv (kN)	50	100	160	190	220	290	350
3	Utahov. řízené toč. momentem	použitý utah. moment	Mv (Nm)	100	250	450	650	800	1250	1650
4	Utahov. řízené toč. impulzem	použitá předpín. síla	Fv (kN)	60	110	175	210	240	320	390
5	Utahov. řízené úhlem otáčení	použitý předb.utah.moment	Mv (Nm)	10	50	50	100	100	200	200
6	M 12 až M 30	Svěrná délka l_k*		0 až 50 mm	51 až 100 mm		101 až 240 mm			
7		Úhel otočení w		180˚		240˚		270˚		
8		Rozměr otočení U		1/2		2/3		3/4		

Tabulka 5

* Použití: pro šrouby M12 až M22 se svěrnou délkou 171 mm až 240 mm se používá úhel otočení w = 360˚, příp. U = 1.

K aplikaci dílčí předpínací síly ⩾ 0,5 x Fv stačí vždy poloviční hodnoty sloupců 3, 4 a 7, příp. 8 a pevné usazení dle sloupce 5.

7.6 Kontrola

Kontrola předpětí se provádí u 5 % všech šroubů ve spojení. Provádí se kontrolním přístrojem odpovídajícím utahovacímu nářadí, tj. ručně utahované šrouby se kontrolují ručním klíčem, strojem utahované šrouby strojním utahovacím přístrojem. Zkouška se provádí výhradně dalším utažením.

a) U všech šroubů ručně utahovaných a kontrolovaných **momentovým klíčem** podle postupu torzního momentu se torzní moment nastaví o 10 % vyšší než hodnota uvedená v tab. 5, sl. 3.

b) U všech šroubů utahovaných **příklepovými šroubováky** kalibrovanými na Fv stačí ke kontrole opětné nasazení a aktivace příklepového šroubováku nastaveného na Fv podle tab. 5, sloupec 4.

c) U všech šroubů utahovaných podle **postupu úhlu otočení** doporučujeme podrobnou dokumentaci montáže, která doloží správné provedení. (DIN 18800 uvádí bohužel jen informaci: u všech šroubů utažených podle postupu úhlu otočení, které se mají kontrolovat, se podle použitého utahovacího přístroje zvolí metoda kontroly dle a) nebo b), tj. kontrolní přístroje se v jednotlivých případech nastaví na hodnoty tab. 5, sloupec 3, příp. 4.

Postup úhlu otočení

Tabulka 6 obsahuje údaje o tom, kdy platí síla předpětí šroubu jako dostatečně prokázaná, příp. kdy je třeba prověřit další šrouby nebo je vyměnit.

Opatření	Úhel dalšího otočení	Posouzení
Otáčet maticí dále do dosažení zkušebního momentu dle a), b) nebo c)	< 30°	**Předpětí dostatečné** (zkontrolované šrouby není třeba vyměňovat)
	30 až 60°	Předpětí dostatečné, navíc prověřit 2 další šrouby ve stejném spoji (zkontrolované šrouby není třeba vyměňovat)
	> 60°	Šroub vyměnit, navíc zkontrolovat 2 další šrouby ve stejném spoji

Tabulka 6

Postup úhlu otočení

Hraniční posouvající síla v kN na střižnou spáru pro N = 0 a μ = 0,5							
Šroub DIN 6914	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
$V_{g;R,d}$	21,74	43,48	69,57	82,61	95,65	126,1	152,2

Tabulka 7

N = 0 = > znamená žádné proporcionálně na šroub připadající namáhání v tahu
μ = 0,5 = > koeficient tření přilnavosti, dosažený zvláštní úpravou kontaktních ploch.

7.7 Regulované stavební produkty seznamu regulovaných stavebních produktů A část 1 (Bauregelliste A Teil 1)

Sady vysokopevnostních šroubů Würth jsou regulované stavební produkty podle seznamu regulovaných stavebních produktů (Bauregelliste) A, část 1, případ ÜZ.

Regulované stavební produkty odpovídají technickým pravidlům uvedeným v seznamu A, část 1 nebo se od nich podstatně neodlišují. Jejich použitelnost vyplývá ze shody s oznámenými pravidly , takže jsou opatřeny značkou shody (značka Ü).

Výtah z přílohy 1 revize 1, z 30. 09. 1999 ke smlouvě o dozoru mezi August Friedberg GmbH a RWTÜV Anlagentechnik GmbH

Produkt	Č. „Bauregelliste“*	Technická norma	Rozměry	Pevnost
Šrouby s velkou šestihrannou hlavou	4.8.2	DIN 6914; 1989-10	M 12 až M 36	10.9
Velké šestihranné matice	4.8.10	DIN 6915; 1989-10	M 12 až M 36	10
Sady šroubů se šestihrannou hlavou na vysokopevnostní spoje	4.8.55	DIN 6914; 1989-10 DIN 6915; 1989-10	M 12 až M 36	10.9 / 10

*) Část 1 vydání 99/1 nebo ve vydání platném v době kontroly ze strany pravidelného cizího dozoru, dokud uvedený stavební produkt souhlasí s produktem uvedeným ve vydání 99/1.

7.8 Upozornění k atestu 3.1B ke šroubům na ocelové konstrukce pevnosti 8.8 a 10.9

Podle t. č. platné přizpůsobovací směrnice k DIN 18800 část 1, prvek 4.12 se při konstrukci a dimenzování ocelových konstrukcí obecně požaduje při použití šroubů pevnosti 8.8 a 10.9 doložení pevnostních vlastností zkušebním atestem 3.1B.

- Podle seznamu regulovaných stavebních produktů A platí pro vysokopevnostní garnitury jen prováděcí norma DIN 18800 část 7 a produktová specifikace jako technické dodací podmínky. Norma DIN 18800 část 1 je norma platná pro **uživatele**. Na něm tedy je odpovědnost za to, aby objednal příslušné spojovací prvky s atestem 3.1B. Nese za to také hospodářské břemeno.

V budoucnu se má způsob atestace upravovat v nové DIN 18800 část 7 a nikoliv v adaptační směrnici DIN 18800 část 1. Tím se to stane součástí technických dodacích podmínek pro šrouby na ocelové konstrukce.

V současné navržené verzi je jen formulace:
“Používá-li se při spojení jen jeden spojovací prvek a jeho selhání může mít za následek selhání celé nosné konstrukce a kromě toho vždy u šroubů pevnostní třídy 8.8 a 10.9 je třeba doložit pevnostní vlastnosti přejímacím zkušebním atestem 3.1B dle DIN EN 10204.

Jsou-li šrouby pevnostní třídy 8.8 a 10.9 označené značkou šarže, takže výrobce na základě toho může kdykoliv doložit na základě vlastní výrobní kontroly zjištěné hodnoty, není třeba vystavovat přejímací atest.“

Pak by zkušební atest 3.1B pro vysokopevnostní šrouby značené šarží už nebyl zapotřebí.

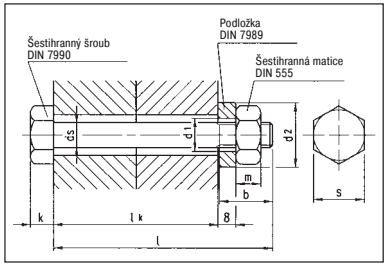
Schválení a zavedení této normy do praxe stavebního dozoru se plánuje na rok 2000.

7.9 Šrouby se šestihrannou hlavou dle DIN 7990

se šestihrannými maticemi DIN 555, tepelně pozinkované = žárově pozinkované.

Rozměry a svěrné délky

Velikost šroubu		M 12	M 16	M 20	M 24
(b)	pomocný rozměr	17,25	21	23,5	26
d_s	jmenovitý rozměr	12	16	20	24
	min.	11,3	15,3	19,16	23,16
	max.	12,7	16,7	20,84	24,48
k	jmenovitý rozměr	8	10	13	15
	min.	7,55	9,25	12,1	14,1
	max.	8,45	10,75	13,9	15,9
s	jmen. rozměr = max.	19	24	30	36
	min.	18,48	23,16	29,16	35
m	jmenovitý rozmr	10	13	16	19
	min.	9,25	12,1	15,1	17,95
	max.	10,75	13,9	16,9	20,05
d_1	vnitř. prům. podl.	14	18	22	26
d_2	vnějš. prům. podl.	24	30	37	44
Obj. č. podložka		**2449 12**	**2449 16**	**2449 20**	**2449 24**



Jmen. délka l	Rozsah svěrných délek l_k			
30	5 – 9			
	1087 12 30			
35	10 – 14	6 – 10		
	1087 12 35	**1087 16 35**		
40	15 – 19	11 – 15		
	1087 12 40	**1087 16 40**		
45	20 – 24	16 – 20	13 – 17	
	1087 12 45	**1087 16 45**	**1087 20 45**	
50	25 – 29	21 – 25	18 – 22	14 – 18
	1087 12 50	**1087 16 50**	**1087 20 50**	**1087 24 50**
55	30 – 34	26 – 30	23 – 27	19 – 23
	1087 12 55	**1087 16 55**	**1087 20 55**	**1087 24 55**
60	35 – 39	31 – 35	28 – 32	24 – 28
	1087 12 60	**1087 16 60**	**1087 20 60**	**1087 24 60**
65	40 – 44	36 – 40	33 – 37	29 – 33
	1087 12 65	**1087 16 65**	**1087 20 65**	**1087 24 65**
70	45 – 49	41 – 45	38 – 42	34 – 38
	1087 12 70	**1087 16 70**	**1087 20 70**	**1087 24 70**
75	50 – 54	46 – 50	43 – 47	39 – 43
	1087 12 75	**1087 16 75**	**1087 20 75**	**1087 24 75**
80	55 – 59	51 – 55	48 – 52	44 – 48
	1087 12 80	**1087 16 80**	**1087 20 80**	**1087 24 80**
85			53 – 57	49 – 53
			1087 20 85	**1087 24 85**
90	65 – 69	61 – 65	58 – 62	54 – 58
	1087 12 90	**1087 16 90**	**1087 20 90**	**1087 24 90**
95				59 – 63
				1087 24 95
100	75 – 79	71 – 75	68 – 72	64 – 68
	1087 12 100	**1087 16 100**	**1087 20 100**	**1087 24 100**
110		81 – 85	78 – 82	74 – 78
		1087 16 110	**1087 20 110**	**1087 24 110**
120		91 – 95	88 – 92	84 – 88
		1087 16 120	**1087 20 120**	**1087 24 120**

Utahovací torzní momenty sad žárově pozinkovaných šroubů

Průměr závitu	Orientační hodnoty pro použití utahovacího momentu* v Nm
M 12	25
M 16	70
M 20	120
M 24	215

* Orientační hodnoty utahovacího momentu k dosažení jen dílčího předpětí (asi 0,3 RmAs). sada šroubů nedefinovaně namazaná.

8. Šrouby do plechu a závitořezné šrouby

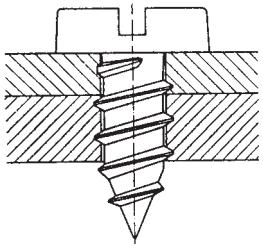
8.1 Spojení pomocí šroubů do plechu

Následující příklady spojení platí pro šrouby do plechu se závity dle DIN EN ISO 1478. Šrouby do plechu tvaru C se špičkou (zvanou také hledací špička) se používají přednostně. To platí zejména při spojování několika plechů, u kterých je třeba počítat s posunutím otvoru.

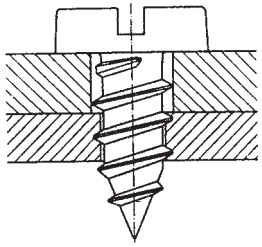
Minimální hodnota celkové tloušťky spojovaných plechů

Tloušťky plechů sešroubovaných dílů musí být společně větší než stoupání závitu zvoleného šroubu, protože jinak nelze kvůli výběhu závitu pod hlavou aplikovat dostatečně velký utahovací torzní moment. Není-li tato podmínka splněná, lze použít spojení pomocí šroubů do plechu podle obrázků 3 až 6.

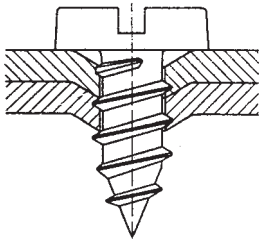
Přehled spojení pomocí šroubů do plechu



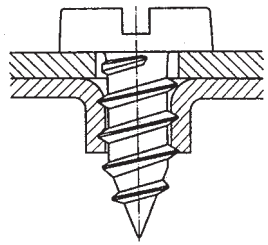
Obr. 1: jednoduché spojení (dva otvory)



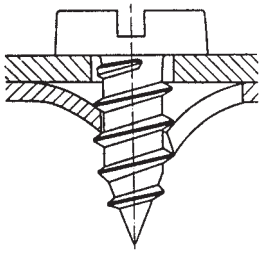
Obr. 2: jednoduché spojení s průchozím otvorem



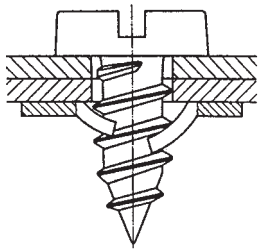
Obr. 3: otvor vyražený trnem (tenké plechy)



Obr. 4: otvor protažený (tenké plechy)



Obr. 5: spojení pomocí lisovaného otvoru



Obr. 6: spojení pomocí svěrné matice

Obr. R: Výtah z DIN 7975

Průměr otvoru

Průměr otvoru uvedený v následujících tabulkách platí jen za následujících předpokladů:

- jednoduché spojení šrouby do plechu dle obr. R
- otvor vrtaný
- šroub do plechu zušlechtěný a bez povrchové úpravy.
- zašroubovací torzní moment ⩽ 0,5 x min. zlomového momentu
- šroubování jen ve směru vyražení
- vyražené otvory zvolit příp. 0,1–0,3 mm větší.

U jiných materiálů šroubů nebo plechu je třeba provést vlastní předběžné pokusy.

Orientační hodnoty průměru otvoru

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 2,2								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
0,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
1,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9
1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9
1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 2,9								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3
1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3
1,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
1,6	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
1,8	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
1,9	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
2,0	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 3,5								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8
1,4	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
1,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
1,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9
1,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
1,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9
1,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0
2,0	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0
2,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
2,5	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
2,8	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1

Tab. 28

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 3,9								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1
1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1
1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2
1,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
1,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3
1,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3
1,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2,2	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4
2,5	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
2,8	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3,0	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 4,2								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,4	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4
1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4
1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
1,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
1,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5
1,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5
2,0	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
2,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6
2,5	3,2	3,2	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
2,8	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3,0	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
3,5	3,3	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 4,8								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9
1,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0
1,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0
1,9	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0
2,0	3,6	3,6	3,6	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1
2,2	3,6	3,6	3,7	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1
2,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2
2,8	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
3,0	3,7	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
3,5	3,8	4,0	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 5,5								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6
1,9	4,2	4,2	4,2	4,2	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7
2,0	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7
2,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8
2,5	4,2	4,2	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
2,8	4,2	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,9
3,0	4,2	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9
3,5	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9
4,0	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0
4,5	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0

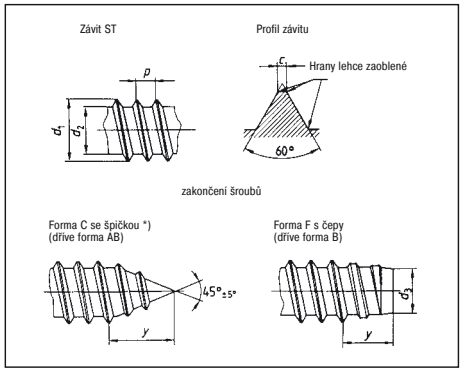
Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 6,3								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1,8	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,2	5,3	5,3	5,4
1,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,4
2,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5
2,2	4,9	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,6
2,5	4,9	5,0	5,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,6	5,6
2,8	4,9	5,2	5,3	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7
3,0	4,9	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7
3,5	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8
4,0	5,3	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8
4,5	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
5,0	5,5	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

Tlouš. plechu s	Průměr střed. otvoru d_b pro vel. závitu ST 8								
	Pevnost materiálu R_m N/mm²								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
2,1	6,3	6,3	6,3	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
2,2	6,3	6,3	6,3	6,5	6,6	6,8	6,8	6,9	7,0
2,5	6,3	6,3	6,5	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1
2,8	6,3	6,4	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,1	7,2
3,0	6,3	6,5	6,8	6,9	7,0	7,1	7,1	7,2	7,2
3,5	6,4	6,8	7,0	7,1	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3
4,0	6,7	6,9	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3
4,5	6,8	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,4
5,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4
5,5	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4
6,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
6,5	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4

8.2 Závit pro šrouby do plechu

Rozměry pro šrouby do plechu jako stoupání a průměr jsou uvedené pro ST 1,5 až ST 9,5 v tabulce 00.

Šrouby do plechu se stoupáním závitu od ST 1,5 do ST 9,5



*) U formy C nesmí naválcováním závitu vzniknout přesahující otřep (přesah závitu) na špičce. Mělo by se provést lehké zaoblení nebo otupení špičky.

Velikost závitu		ST 1,5	ST 1,9	ST 2,2	ST 2,6	ST 2,9	ST 3,3	ST 3,5
P	≈	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,3
d_1	max.	1,52	1,90	2,24	2,57	2,90	3,30	3,53
	min.	1,38	1,76	2,1	2,43	2,76	3,12	3,35
d_2	max.	0,91	1,24	1,63	1,90	2,18	2,39	2,64
	min.	0,84	1,17	1,52	1,80	2,08	2,29	2,51
d_3	max.	0,79	1,12	1,47	1,73	2,01	2,21	2,41
	min.	0,69	1,02	1,37	1,60	1,88	2,08	2,26
c	max.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
y	tvar C	1,4	1,6	2	2,3	2,6	3	3,2
Pom.rozm. [1]	tvar F	1,1	1,2	1,6	1,8	2,1	2,5	2,5
Číslo [2]		0	1	2	3	4	5	6

Rozměry závitů šroubů do plechu

Velikost závitu		ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
P	≈	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,1	2,1
d_1	max.	3,91	4,22	4,8	5,46	6,25	8	9,65
	min.	3,73	4,04	4,62	5,28	6,03	7,78	9,43
d_2	max.	2,92	3,10	3,58	4,17	4,88	6,20	7,85
	min.	2,77	2,95	3,43	3,99	4,70	5,99	7,59
d_3	max.	2,67	2,84	3,30	3,86	4,55	5,84	7,44
	min.	2,51	2,69	3,12	3,68	4,34	5,64	7,24
c	max.	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
y	tvar C	3,5	3,7	4,3	5	6	7,5	8
Pom.rozměr [1]	tvar F	2,7	2,8	3,2	3,6	3,6	4,2	4,2
Číslo [2]		7	8	10	12	14	16	20

[1] délka neúplného závitu
[2] jen pro informaci

Výtah z DIN EN ISO 1478

8.3 Spojení pomocí závitořezných šroubů dle DIN 7500

Ideální průměr vyvrtaného otvoru se stanoví pokusy. Orientační hodnoty najdete v následujících dvou tabulkách.

Závitořezné šrouby:
doporučené otvory pro za studena tvarovatelné materiály v závislosti na délce zašroubování.

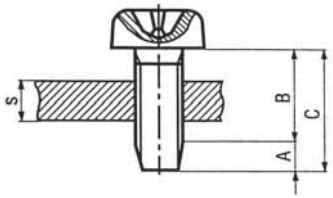
Závit d	M 3			M 4			M 5			M 6		
Tloušťka mat. délky zašroubování	Doporučený toleranční rozsah											
	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu
1,0		2,7										
1,2		2,7										
1,5		2,7			3,6			4,5				
1,6		2,7			3,6			4,5				
1,7		2,7			3,6			4,5				
1,8	2,75	2,7			3,6			4,5				
2,0	2,75	2,7	2,7		3,6			4,5			5,4	
2,2		2,75			3,6			4,5			5,4	
2,5		2,75		3,65	3,6	3,6		4,5			5,4	
3,0		2,75		3,65	3,6	3,6		4,5			5,45	
3,2		2,75		3,65	3,6	3,6	4,55	4,5	4,5		5,45	
3,5		2,75			3,6			4,55			5,45	
4,0		2,75			3,6			4,55		5,5	5,45	5,45
5,0		2,75		3,7	3,65	3,65		4,60		5,5	5,45	5,45
5,5		2,75		3,7	3,65	3,65		4,60			5,5	
6,0		2,75		3,7	3,65	3,65		4,60			5,5	
6,3								4,65			5,5	
6,5								4,65			5,5	
7,0								4,65		5,55	5,5	5,5
7,5								4,65		5,55	5,5	5,5
8 až ⩽ 10								4,65			5,55	
> 10 až ⩽ 12												
> 12 až ⩽ 15												

Závitořezné šrouby:
doporučené otvory pro duktilní materiály.

Závit d	M 5			M 6			M 8		
Tloušťka materiálu				Doporučený toleranční rozsah					
	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu
1,0									
1,2									
1,5	4,5	4,5	4,5						
1,6	4,5	4,5	4,5						
1,7	4,5	4,5	4,5						
1,8	4,5	4,5	4,5						
2,0	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4			
2,2	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4	7,25	7,25	7,25
2,5	4,5	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4	7,25	7,25	7,25
3,0	4,5	4,5	4,5	5,45	5,45	5,45	7,25	7,25	7,25
3,2	4,55	4,5	4,5	5,45	5,45	5,45	7,25	7,25	7,25
3,5	4,55	4,55	4,55	5,45	5,45	5,45	7,25	7,25	7,25
4,0	4,55	4,55	4,55	5,5	5,45	5,45	7,3	7,3	7,3
5,0	4,6	4,6	4,6	5,5	5,45	5,45	7,4	7,3	7,3
5,5	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5	5,5	7,4	7,3	7,3
6,0	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5	5,5	7,4	7,3	7,3
6,3	4,65	4,65	4,65	5,5	5,5	5,5	7,4	7,35	7,35
6,5	4,65	4,65	4,65	5,5	5,5	5,5	7,4	7,35	7,35
7,0	4,65	4,65	4,65	5,55	5,5	5,5	7,5	7,4	7,4
7,5	4,65	4,65	4,65	5,55	5,5	5,5	7,5	7,4	7,4
8 až ⩽ 10	4,65	4,65	4,65	5,55	5,55	5,55	7,5	7,4	7,4
> 10 až ⩽ 12							7,5	7,5	7,5
> 12 až ⩽ 15							7,5	7,5	7,5

8.4 Přímá šroubová spojení kovů pomocí závitořezných šroubů dle DIN 7500

Šrouby DIN 7500 řežou při utahování svůj protizávit beztřískovou technikou plastickým tvarováním základního materiálu (ocel, HB max. 135, lehké kovy, barevné kovy). Šrouby z nerezi A2 se dají normálně zašroubovat jen do lehkých kovů.



A = max. 4 P
B = možná nosná délka závitu
C = celková délka, tolerance js 16
s = síla materiálu

Vlastnosti z hlediska pevnosti, geometrie výsledného otvoru

Při výběru délky šroubu je třeba vzít v úvahu délku nenosného kónického konce šroubu! U tvrdšího materiálu je třeba zjistit průměry vyvrtaných otvorů experimentálně.

Technické údaje	Jmenovitý průměr závitu							
	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Stoupání závitu P [mm]	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
Utah. toč. moment max.	ca. 80% točivého momentu lomu							
Toč. moment lomu min. [Nm]	0,5	1	1,5	2,3	3,4	7,1	12	29
Tažná síla min. [kN]	1,7	2,7	4	5,4	7	11,4	16	29
Tloušťka materiálu s [mm]	**Průměr střed. otvoru d – H11 pro ocel, HB max. 135; vrtaný a vyrážený**							
2 a menší	1,8	2,25	2,7	3,15	3,6	4,5	5,4	7,25
4	1,85	2,3	2,75	3,2	3,65	4,5	5,45	7,3
6		2,35	2,8	3,25	3,7	4,6	5,5	7,35
8				3,3	3,75	4,65	5,55	7,4
10						4,7	5,6	7,45
12							5,65	7,5
14								7,5
16								7,55

Vrtané otvory do tlakové litiny

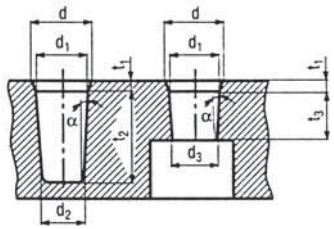
Všechna doporučení je třeba vždy ověřit montážními pokusy blízkými praxi.

Obecně

t_1 [mm]: horní rozsah velikosti otvoru, se zesílenou konicitou kvůli zakulacení výhodnému z hlediska techniky lití, zesílení trnu, středění šroubu, eliminaci nahromadění materiálu a přizpůsobení nákladově výhodným standardním délkám šroubů.

t_2/t_3 [mm]: nosná část otvoru, utahovací úhel max. 12°

α = max. 1°



Slepý otvor Průchozí otvor

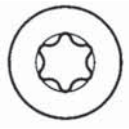
Závit jmen. průměr		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
dH12	[mm]	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4
d_1 1)	[mm]	2,36	2,86	3,32	3,78	4,77	5,69	7,63
d_2 1)	[mm]	2,2	2,67	3,11	3,54	4,5	5,37	7,24
d_3 1)	[mm]	2,27	2,76	3,23	3,64	4,6	5,48	7,35
1) Tolerance +	[mm]	0	0	0	0	0	0	0
pro d_1, d_2, d_3 –	[mm] 0,06	0,06	0,075	0,075	0,075	0,075	0,09	
t_1	[mm]	variabilní, min. 1x stoupání závitu P						
t_2 2)	[mm]	5,3	6	6,9	7,8	9,2	11	14
2) Tolerance +	[mm]	0,2	0,2	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
pro t_2 –	[mm]	0	0	0	0	0	0	0
t_3	[mm]	2,5	3	3,5	4	5	6	8

9. Konstrukční doporučení

9.1 Vnitřní drážka v hlavě šroubu

Technickáý pokrok a ekonomické úvahy vedly celosvětově k takřka úplnému nahrazení šroubů s rovnou drážkou šrouby s vnitřními drážkami v hlavách.

Drážka Torx



Systém drážek Torx

Přednosti vůči dosavadním systémům drážek:
- lepší přenos sil díky kónickému tvaru s několika zuby.
- Vyšší živostnost díky optimálnímu pasování.
- Optimální středění díky kónickému tvaru šroubovacího nástavce.
- Maximální možná kontaktní plocha šroubovacího nástavce v drážce
  → vyhazovací síly.
- vyhazovací síly rovné nule. Rovnoměrné rozdělení sil předchází poškození povrchové ochranné vrstvy, a tím zaručuje vyšší odolnost proti korozi.

Vnitřní šestihran

Dobrý přenos sil díky více místům aplikace síly. Šrouby s vnitřním šestihranem vyžadují menší velikosti šroubovacích nástavců než šrouby s vnějším šestihranem, což umožňuje i hospodárnější konstrukce díky menším rozměrům.

Křížová drážka Z (Pozidrive) dle ISO 4757

Čtyři "utahovací stěny" v křížové drážce, na které dosedá šroubovák při utahování šroubu, jsou kolmé. Zbývající stěny a žebra jsou šikmé. To může u optimálně vyrobených křížových drážek poněkud zlepšit montovatelnost. Šroubovák Pozidrive má pravoúhlé konce křidélek.

Křížová drážka H (Philips) dle ISO 4757

Normální křížová drážka, u které jsou všechny stěny a žebra nakloněné šikmo, přičemž šroubovák má trapézovité konce křidélek.

9.2 Orientační hodnoty utahovacího faktoru α_A, příp. procentuální rozptyl různých utahovacích faktorů dle DIN VDI 2230

Má-li šroubovák odpovídající toleranci při omezení točivého momentu, musí být šroub dimenzovaný na max. možný utahovací točivý moment, tj. větší. Utahovací faktor α_A je nominální hodnota pro přesnost používaného utahovacího postupu.
Čím nepřesnější je kontrolované utahování šroubů, tím větší je α_A. Utahovací postupy s $\alpha_A = 1$ jsou velmi nákladné. Použití např. při výrobě motorů.

$$\alpha_A = \frac{\text{max. montážní síla předpětí } F_{V\,max.}}{\text{min. potřebná montážní síla předpětí } F_{V\,min.}} = \frac{M_{A\,max.}}{M_{A\,min.}}$$

Aby se dosáhlo minimálně potřebné síly předpětí $F_{V\,min.}$, je zapotřebí minimální rozměr šroubu, který je třeba šroubovákem utahovat na min. potřebný utahovací točivý moment.

Utahov. faktor α_A	Utahovací postup	Nastavovací postup	Poznámky	
(1)*	Utahování s řízením meze průtažnosti, motorické či ruční		Rozptyl předpínací síly je v podstatě dán rozptylem meze průtažnosti instalované šarže šroubů. šrouby se za tímto účelem dimenzují pro $F_{M\,min.}$; utahovací faktor α_A proto pro tyto metody utahování odpadá.	
(1)*	Utahování s řízením úhlu otáčení, motorické či ruční	Pokusné stanovení momentu předběžného utahování a úhlu otáčení (stupně)		
1,2 až 1,6	Hydraulické utahování	Nastavení přes měření délky, příp. tlaku	Nižší hodnoty pro dlouhé šrouby ($l_k/d \geqslant 5$) Vyšší hodnoty pro krátké šrouby ($l_k/d \leqslant 5$)	
1,4 až 1,6	Utahování s řízením úhlu otáčení, momentovým klíčem, klíčem dávajícím signál nebo precizním šroubovákem s dynamickým řízením točivého momentu	Pokusné stanovení požad. utahov. toč. momentů na origin. šroubovaném dílu, např. měřením prodloužení šroubu	Nižší hodnoty pro: velký počet seřiz., příp. kontrolních pokusů (např. 20). Nízký rozptyl aplikovaného momentu. Elektronické omezení točivého momentu během montáže u precizních šroubováků.	Nižší hodnoty pro: ● malé úhly otáčení, tj. relativně tuhé spoje ● relativně měkká kont. plocha ● kont. plochy bez sklonu k zadření, např. fosfátované Vyšší hodnoty pro: ● velké úhly otáčení, tj. relativně poddajné spoje a jemné závity ● vysokou tvrdost kontaktní plochy, spojenou s drsným povrchem ● tvarové odchylky
1,6 až 1,8		Stanovení požadov. utahovacího momentu odhadem koeficientu tření (stav povrchu a mazání)	Nižší hodnoty pro: měřicí momentové klíče ● rovnoměrné utažení ● precizní šroubovák Vyšší hodnoty pro: signální nebo ohýbací momentové klíče	
1,7 až 2,5	Utahování s řízením točivého momentu šroubovákem	Nastavení šroubováku s dotahovacím momentem, tvořeným z požad. utah. momentu (pro odhad koeficientu tření) a vhodného příklepu.	Nižší hodnoty pro: ● velký počet kontrolních pokusů (dotahovací moment) ● šroubováky s vypínacími spojkami	
2,5 až 4	Impulzně řízené utahování příklepovým šroubovákem	Nastavení šroubováku přes dotah. moment - viz výše	Nižší hodnoty pro: ● velký počet seřizovacích pokusů (dotahovací moment) ● na horizontální části charakteristiky šroubováku ● beztoleranční přenos impulsu	

α_A je sice větší než 1, ale pro dimenzovací rovnici se bere $\alpha_A = 1$.

9.3 Příklad pro zacházení s tabulkami sil předpětí a utahovacích momentů

Postup:

A) Stanovení celkového koeficientu tření $\mu_{ges.}$:

Podle povrchů a stavu namazání kontaktní plochy šroubu/matice je třeba zvolit příslušný koeficient tření „μ“. U řady povrchů a stavů namazání je velmi obtížné zjistit správný koeficient tření. Pro zjednodušení se u šroubů, které nemají dodatečnou povrchovou úpravu, vychází z hodnoty $\mu_{ges.}$ 0,14.

Příklad:

Hodnota pro šrouby a matice s lehce naolejovaným povrchem, modrý pozink: $\mu_{ges.} = 0{,}14$

B) Utahovací moment $M_{A\,max.}$

Maximální utahovací moment se pohybuje okolo 90% využití 0,2% meze tažnosti (Rp 0,2), příp. meze průtažnosti (Rel). Odpovídající hodnoty najdete v tab. 3 v kap. 1.3.

Příklad:

Šroub se šestihrannou hlavou DIN 933, M12 x 50,
třída pevnosti 8.8, pozink, modrá pasivace:
Hledejte v kap. 1.6
(standardní závit $\mu_{ges.} = 0{,}14$)
ve sloupci úplně vpravo M 12,
a v zóně najděte požadovanou hodnotu **$M_{A\,max.} = 85$ Nm**
„utahovacího momentu MA [Nm]“
pod pojmem „Třída pevnosti 8.8“

C) Utahovací faktor α_A
(zohlednění bezpečnosti utahování)

Všechny postupy utahování jsou více či méně přesné, což je způsobeno:

- velkým rozptylem tření, které skutečně vzniká při montáži (koeficienty tření lze pro výpočet odhadnout jen zhruba).
- rozdíly při manipulaci s momentovým klíčem (např. rychlé či pomalé utahování šroubu)
- rozptyl samotného momentového klíče.

Podle toho, jak lze výše zmíněné vlivy kontrolovat, se volí utahovací faktor α_A.

Příklad:

Utahuje-li se běžným momentovým klíčem s elektronickým displejem, musí se počítat s utahovacím faktorem $\alpha_A = 1{,}4 – 1{,}6$. **$\alpha_A = 1{,}4$**
Viz kap. 11.2 „Orientační hodnoty utahovacího faktoru...“

D) Montážní utahovací točivý moment M_A
je moment nastavovaný na nářadí (např. momentovém klíči).

Příklad:

Maximální utahovací točivý moment $M_{A\,max} = 85$ Nm
$\alpha_A = 1{,}4$

$$M_A = M_{A\,max} - \frac{1}{2}\left(\frac{M_{A\,max} - M_{A\,min}}{}\right) = \frac{1}{2}\left(M_{A\,max} + \frac{M_{A\,max}}{\alpha_A}\right)$$

$$M_{A\,min} = \frac{M_{A\,max}}{\alpha_A} = \frac{85}{1{,}4} = 60{,}71\ \text{Nm} = \frac{1}{2}\left(85 + \frac{85}{1{,}4}\right)$$

$M_A = 72{,}86$ Nm

E) Síla předpětí $F_{Vmin.}$

Příklad:

V kap. 1.6 (standardní závit u ges = 0,14) najděte ve sloupci “Rozměr” u M 12 v zóně “Síla předpětí” pod “Třída pevnosti 8.8“ hodnotu.

max. síla předpětí $F_{Vmax.} = 38\,500$ N

min. očekávaná síla předpětí $F_{Vmin.} = \frac{F_{Vmax.}}{\alpha_A} = \frac{38\,500}{1{,}4}$

$F_{Vmin.} = 27\,500$ N

F) Výsledek kontroly

Je třeba si položit následující otázky:

- Stačí zbytková svěrná síla?
- Stačí minimální očekávaná síla předpětí $F_{V\,min.}$ na maximální síly, které vznikají v praxi?

9.4 Párování různých prvků/kontaktní koroze

K eliminaci kontaktní koroze platí pravidlo:

Spojovací prvky musí v příslušném aplikačním případě vykazovat minimálně stejnou odolnost vůči korozi jako spojované díly.

Nelze-li zvolit rovnocenné spojovací prvky, musí být spojovací prvky kvalitnější než spojované díly.

Párování různých spojovacích prvků/materiálů dílů ohledně kontaktní koroze

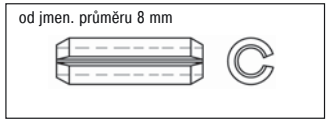
Materiál/povrch dílů* / Materiál/povrch spojovacího prvku	Nerez A2/A4	Hliník	Měď	Mosaz	Ocel, pozink, černě pasivovaný	Ocel, pozink, žlutě pasiv.	Ocel, pozink, modře pasiv.	Ocel, bez povrch. úpravy
Nerez A2/A4	+++	+++	++	++	++	++	++	++
Hliník	++	+++	++	++	+	+	+	+
Měď	+	+	+++	++	+	+	+	+
Mosaz	+	+	++	+++	+	+	+	+
Ocel, pozink, černě pasiv.	–	–	–	–	+++	++	++	+
Ocel, pozink, žlutě pasiv.	––	––	––	––	+	+++	++	+
Ocel, pozink, modře pasiv.	––	––	––	––	+	+	+++	+
Ocel, bez povrch. úpravy	–––	–––	–––	–––	––	––	––	+++

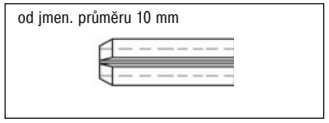
+++ párování se velmi doporučuje
++ párování se doporučuje
+ párování lze spíš doporučit
– párování se příliš nedoporučuje
–– párování se nedoporučuje
––– párování se za žádných okolností nedoporučuje

* Tento předpoklad platí při poměru ploch (spojovacího prvku vůči spojovanému dílu) mezi 1:10 a 1:40.

9.5 Statické střižné síly u spojení pomocí pružných kolíků

Pružné kolíky, těžké provedení dle ISO 8752 (DIN 1481)

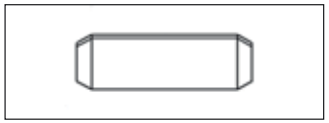




Materiál: pružinová ocel zušlechtěná na 420 až 560 HV

Jmen. průměr [mm]		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20
Střižná síla	jednořezná	0,35	0,79	1,41	2,19	3,16	4,53	5,62	7,68	8,77	13	21,3	35	52	57,5	72,3	85,5	111,2	140,3
min. [kN]	zweischnittig	0,7	1,58	2,82	4,38	6,32	9,06	11,2	15,4	17,5	26	42,7	70,1	104,1	115,1	144,1	171	222,5	280,6

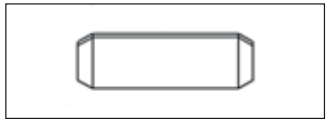
Spirálové pružné kolíky, standardní provedení dle ISO 8750 (DIN 7343)



Materiál: pružinová ocel zušlechtěná na 420 až 520 HV

Jmen. průměr [mm]		0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
Střiž. síla	jednořezná	0,21	0,3	0,45	0,73	1,29	1,94	2,76	3,77	4,93	7,64	11,05	19,6	31,12	44,85	61,62	76,02
min. [kN]	dvouřezná	0,40	0,6	0,90	1,46	2,58	3,88	5,52	7,54	9,86	15,28	22,1	39,2	62,24	89,7	123,2	152

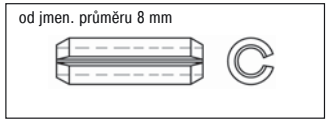
Spirálové pružné kolíky, těžké provedení dle ISO 8750 (DIN 7343)

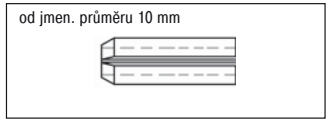


Materiál: pružinová ocel zušlechtěná na 420 až 520 HV

Jmen. průměr [mm]		1,5	2	2,5	3	4	5	6
Střižná síla	jednořezná	0,91	1,57	2,37	3,43	6,14	9,46	13,5
min. [kN]	dvouřezná	1,82	3,14	4,74	6,86	12,2	18,9	27

Pružné kolíky, lehké provedení dle ISO 8750 (DIN 7343)





Materiál: pružinová ocel zušlechtěná na 420 až 560 HV

Jmen. průměr [mm]		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10	11	12	13	14	16	18	20
Střižná síla	jednořezná	0,75	1,2	1,75	2,3	4	4,4	5,2	9	10,5	12	20	22	24	33	42	49	63	79
min. [kN]	dvouřezná	1,5	2,4	3,5	4,6	8	8,8	10,4	18	21	24	40	44	48	66	84	98	126	158

10. Samozávrtné šrouby reca SebS/SebSta, reca SebS s křidélky

Technické informace a aplikační pokyny

10.1 Přednosti samozávrtných šroubů reca SebS

Výhoda: úspora času

Spojování plechů šrouby do plechu patří již více než 50 let k moderním, racionálním, a tedy i denně milionkrát používaným postupům spojovací techniky.

V posledních letech se naproti tomu prosahuje stále častěji nasazení závrtných šroubů k vytváření spojení plechů. Samozávrtné šrouby reca SebS dosahují podstatných časových úspor, protože není třeba používat důlčík ani předvrtávat spirálovým vrtákem. Zkrácení doby montáže činí ve srovnání s běžnými šrouby do plechu min. 50 %!

Výhody: menší pracovní nasazení

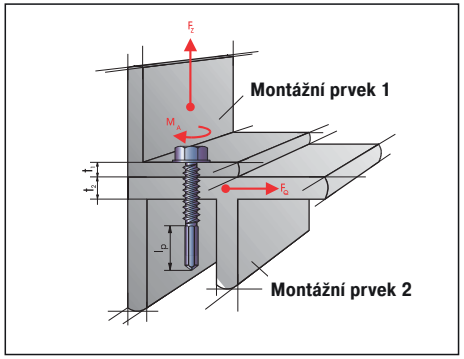
Na rozdíl od konvenční metody se díky užívání reca SebSu sníží náklady na pracovní nasazení.

důlčík + vrták + šroub = **reca SebS**

Dosud běžná metoda

Použití reca SebS

10.2 Výběr délky vrtacího hrotu



F_Z: tažná síla [N] zatěžující spojení axiálně k ose šroubu

F_Q: střižná síla [N] zatěžující spojení kolmo k ose šroubu

M_A: utahovací moment [Nm] šroubu

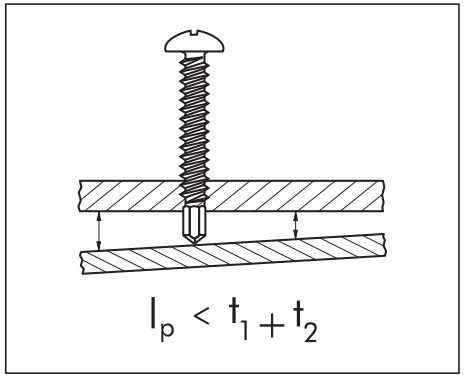
t_1: tloušťka materiálu [mm] dílu 1

t_2: tloušťka materiálu [mm] dílu 2

l_p: délka [mm] vrtacího hrotu

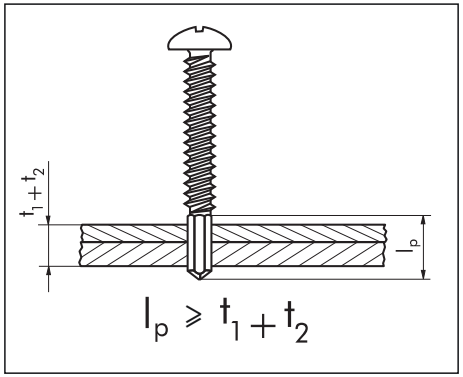
Přes jednoduchou manipulaci se závrtnými šrouby reca SebS je několik bodů, kterým je třeba při zpracování věnovat pozornost:

Správná délka vrtacího hrotu se volí v závislosti na maximální tloušťce provrtávaného materiálu.



ŠPATNĚ

Je-li vrtací hrot příliš krátký, vzniká nucený posun a nedosáhne se kvalitního spojení.



SPRÁVNĚ

Aby vzniklo kvalitní spojení, musí být vrtací otvor delší než tloušťka zpracovávaných plechů.

10.3 Výběr materiálu šroubů

Výběr materiálu šroubů pro odpovídající spojení závisí rozhodujícím způsobem na materiálu spojovaných dílů:

Základní materiál spojení	Používaná kvalita samozávrtných šroubů SebS
St 12, St 13, St 14 St 33, St 37 USt 37, RSt 37 St 44 St 50, St 52 ostatní nelegované oceli do pevnosti v tahu Rm = 510 N/mm^2	ocel, pozink ocel, pozink, černě pasivované SebS, ruspertizované
Al 99 AlMn 1 AlMg 1, AlMg 3 AlMg 5 AlMgSi 1	nerez A2 SebS, ruspertizované ocel, pozink ocel, pozink, černě pasivované
nerezové plechy A2 a A4	Šrouby reca SebSt lze podle úspěšných předběžných pokusů použít i u tenkých plechů (A2 a A4) do síly plechu 1 mm.

Počty otáček a točivé momenty při zpracování samozávrtných šroubů SebS

Odborné použití závrtných šroubů závisí vedle správného výběru jakosti šroubu rozhodujícím způsobem na počtu otáček při zpracování a na utahovacím točivém momentu.

Příliš vysoký počet otáček → vrtací hrot se spálí a otvor nevyvrtá.

Příliš nízký počet otáček → vrtací šroub nedosáhne optimálního vrtacího výkonu.

Příliš vysoký točivý moment → hlava šroubu se může při utahování šroubu utrhnout.

Příliš nízký točivý moment → šroub nevytvoří optimální spojení.

Odpovídající počty otáček nebo utahovací momenty v závislosti na jmenovitém průměru najdete na informační straně příslušného produktu.

10.4 Příklad výběru šroubu reca SebS Bohr při známých zatíženích

Na následujících informačních stránkách najdete mechanické parametry vrtacích šroubů, které Vám mají umožnit výběr pro určitý případ zatížení spoje.

Uvedené hodnoty tažných a střižných sil platí za předpokladu, že šroub neselže ve spoji, nýbrž že se plech (zpravidla druhý, spodní díl) vyboulí nad hnací závit do plechu, takže dojde k selhání celého spojení závrtným šroubem.

Dále si uvedeme k otázce dimenzování spojení pomocí šroubu SebS vždy jeden příklad k namáhání tahem a jeden příklad k dimenzování na střižné síly.

10.4.1 Dimenzování při namáhání tahem

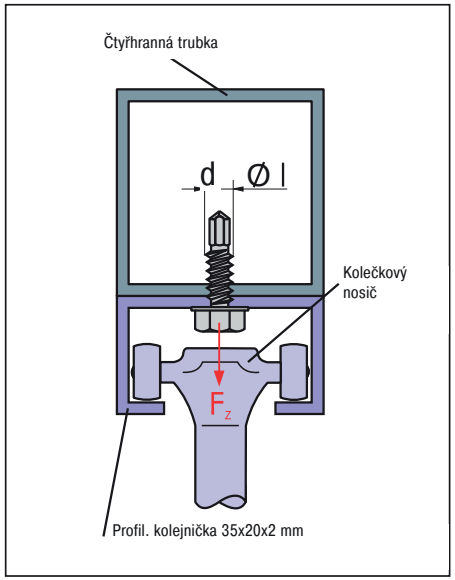
Má se spojit profilová kolejnička (35 x 20 x 2 mm) z St 37 k čtyřhranné trubce (35 x 35 x 2 mm) z St 37 závrtným šroubem s šestihrannou hlavou a nákrukem (předčíslí obj. čísla 0214). V profilové kolejničce se má vést kolečkový nosič. Šroub je zatížený výhradně v axiálním směru a tažná síla na šroub má být F_Z = 1250 N.

Tloušťka materiálu profilové kolejničky t_1 = 2 mm

Tloušťka materiálu čtyřhranné trubky t_2 = 2 mm

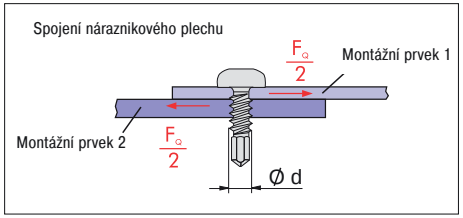
Zjištěná tažná síla na šroub F_Z = 1250 N, při průměru šroubu d = 6,3 mm přípustná tažná síla $F_{Z,zul}$ = 1350 N (viz kap. 9.5).

Protože je splněná podmínka $F_Z \leqslant F_{Z,zul}$ dá se spojení provést závrtným šroubem se šestihrannou hlavou a nákružkem (předčíslí obj. č. 0214), jmenovitý průměr 6,3 mm.



10.4.1 Dimenzování při střižném namáhání

Vedle znázorněné spojení nárazníkového plechu se má provést závrtným šroubem s čočkovou hlavou a drážkou AW (předčíslí obj. č. 0211). Krycí plech (díl 1) má tloušťku materiálu t_1 = 1 mm, základní plech (díl 2) t_2 = 1,5 mm. Oba plechy jsou z St 37.



Namáhání šroubu příčnými silami se uvádí ve výši F_Q = 950N. Vhodný průměr šroubu d vyplývá z tabulky hodnot v kap. 10.5 na základě zadání:

Tloušťka materiálu krycí plech t_1 = 1,0 mm

Tloušťka materiálu základní plech t_2 = 1,5 mm

Zjištěná příčná síla na šroub F_Q = 950 N, s d = 4,2 mm s přípustnou střižnou silou $F_{Q,zul}$ = 1400 N. Protože je splněna podmínka $F_Q \leqslant F_{Q,zul}$, dá se provést spojení závrtným šroubem SebS s čočkovou hlavou a drážkou AW (předčíslí obj. č. 211), jmenovitý průměr 4,2 mm.

Kombinované namáhání střihem a tahem

U kombinovaného namáhání, tj. při současném působení střižných i tažných sil, je třeba všechny uvedené přípustné síly snížit podle následujících vzorců:

Přípustná snížená střižná síla $F_{Q,red}$ =

$$\frac{F_{Q,zul}}{1 + \frac{F_Z}{F_Q} \cdot \frac{F_{Q,zul}}{F_{Z,zul}}}$$

Přípustná snížená tažná síla $F_{Z,red}$ =

$$\frac{F_{Z,zul}}{1 + \frac{F_Q}{F_Z} \cdot \frac{F_{Z,zul}}{F_{Q,zul}}}$$

F_Z, F_Q : síly vyplývající z namáhání spoje.

$F_{Z,zul}$, $F_{Q,zul}$: přípustné namáhání vyplývající z tlouštěk materiálu a uspořádání konstrukčních dílů (údaje viz informace k produktu).

10.5 Hodnoty zatížení šroubů reca SebS (šestihranná hlava s nákružkem)

Technické údaje:

d mm		t_2 mm	M_A*) [Nm]	Díl 1, t_1 příp. střižná síla $F_{Q,příp.}$ [N]							Díl 1, t_1 příp. tažná síla $F_{Z,příp.}$ [N]						
				0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
4,2	Díl 2, t_2	0,75	2,0	700	750	800	700				300	300	300	300			
		1,0	2,5	950	1100	1150	1100				500	500	500	500			
		1,5	3,0	1250	1400	1850					850	850	850				
		2,0		1400	1700						1000	1200					
4,8		0,75	2,0	750	900	1000	750	750			250	250	250	250	250		
		1,0	2,5	950	1150	1500	1150	1150			500	500	500	500	500		
		1,5	3,0	1250	1550	2250	2250	2250			850	850	850	850			
		2,0		1500	1850	2500	2500				1150	1250	1250	1250			
		3,0		1500	2050						1150	1250	1250				
5,5		0,75	3,0	800	900	1000	800	800	800		250	250	250	250	250	250	
		1,0	4,0	900	1100	1350	1100	1100	1100		400	400	400	400	400	400	
		1,5		1250	1500	2150	2150	2150			750	750	750	750	750		
		2,0	5,0	1400	1800	2550	2550	2550			1150	1200	1200	1200	1200		
		3,0		1450	1950	3150	3150				1150	1650	2400	2400			
		4,0	6,0	1450	2100						1150	1650					
6,3		0,75	2,5	650	800	1000	650	650	650	650	350	350	350	350	350	350	350
		1,0	3,0	900	1050	1400	1050	1050	1050	1050	500	500	500	500	500	500	500
		1,5	3,5	1300	1700	2300	2300	2300	2300		950	950	950	950	950	950	
		2,0	5,0	1600	2000	2900	2900	2900	2900		1350	1350	1350	1350	1350	1350	
		3,0		1600	2400	3850	3850	3850			1500	2150	2350	2350	2350	2350	
		4,0	6,0	1600	2400	4250	4250				1500	2150	3300	3300			
		5,0		1600	2400						1500	2150	2150				

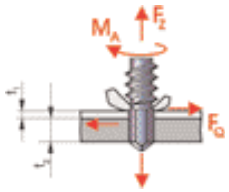
řádky bez údaje znamenají, že je překročena max. tloušťka materiálu.
*) M_A utahovací točivý moment doporučený jako orientační hodnota.

Hodnoty tažného a střižného namáhání

Ve výše uvedené tabulce uvedené parametry jsou orientační hodnoty pro dimenzování spoje pomocí závrtného šroubu SebS se šestihrannou hlavou, pozink. ocel (předč. obj. č. 0214). Uvedené hodnoty platí pro spojení (díl 1 + 2) z materiálu St 37.

Pokyny ke zpracování:

Jmen. průměr mm	Tloušťky materiálů $t_1 + t_2$ mm	Počet otáček při zpracování, chod naprázdno*) n (min^{-1})
3,5	0,7 – 2,25	1700–2500
4,2	1,75 – 3,0	
4,8	1,75 – 4,4	1200–1800
5,5	1,75 – 5,25	
6,3	2,0 – 6,0	



*) Přítlak: 10 N, příp. pracovat s hloubkovým dorazem.

10.6 Hodnoty namáhání závrtných šroubů reca SebS (šestihranná hlava s nákružkem)

Technické údaje:

d mm		t_2 mm	M_A*) [Nm]	Díl 1, t_1 příp. střižná síla $F_{Q,příp.}$ [N]							Díl 1, t_1 příp. tažná síla $F_{Z,příp.}$ [N]						
				0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
4,2	Díl 2, t_2	0,75	2,0	550	600	750	550				300	300	300	300			
		1,0		700	850	1050	850				500	500	500	500			
		1,5		1000	1300	1800					850	850	850				
		2,0		1200	1650						1200	1200					
4,8		0,75	2,0	650	750	800	650	650			250	250	250	250	250		
		1,0		900	1000	1150	1100	1100			400	400	400	400	400		
		1,5		1250	1450	1700	1700	1700			800	800	800	800			
		2,0		1300	1500	2000	2000				1250	1250	1250	1250			
		3,0		1350	1700						1700	2300	2300				
5,5		0,75	2,0	700	800	950	700	700	700		200	200	200	200	200	200	
		1,0		950	1150	1450	1150	1150	1150		450	450	450	450	450	450	
		1,5		1200	1450	1850	1850	1850			800	800	800	800	800		
		2,0		1300	1550	2050	2050	2050			1200	1200	1200	1200	1200		
		3,0		1500	1850	2500	2500				1750	1950	2150	2150			
		4,0		1700	2150						1750	1950					
6,3		0,75	2,0	700	800	900	700	700	700	700	350	350	350	350	350	350	350
		1,0		950	1150	1300	1150	1150	1150	1150	500	500	500	500	500	500	500
		1,5		1200	1550	2000	2000	2000	2000		850	850	850	850	850	850	
		2,0	3,0	1600	1900	2500	2500	2500	2500		1050	1050	1050	1050	1050	1050	
		3,0		1800	2250	3150	3150	3150			1900	2300	2300	2300	2300		
		4,0		1950	2600	3500	3500				1900	2450	3300	3300			
		5,0		1950	2600						1900	2450	2450				

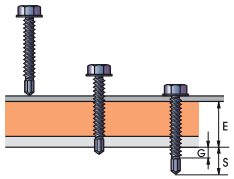
řádky bez údaje znamenají, že je překročena max. tloušťka materiálu.
*) M_A utahovací točivý moment doporučený jako orientační hodnota.

Hodnoty namáhání tahem a střihem

Ve výše uvedené tabulce uvedené parametry jsou orientační hodnoty pro předběžné dimenzování spoje pomocí šroubu *SebSta* se šestihrannou hlavou (předč. obj. č. 0214 81). Uvedené hodnoty platí pro spojení (díl 1 + 2) z materiálu St 37. reca SebSta se dají použít do kvality oceli St 52. Zpracování nerezových materiálů je možné v jednotlivých případech. K tomu jsou zapotřebí vlastní pokusy.

Pokyn ke zpracování:

Šrouby reca SebSta se musí vždy zašroubovat natolik, až budou v záběru už jen otáčky závitu nerezové části (E). Tvrzená část z uhlíkaté oceli (S) musí být kompletně vyšroubovaná z profilu ven. Vytvrzená závitová část (G) kompletně vytvaruje závit v ocelovém profilu.

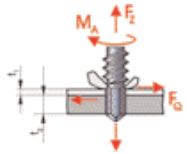


E = nerezový díl
S = díl z uhlíkaté oceli
G = tvrzená závitová část

Přednosti ruspertizace:

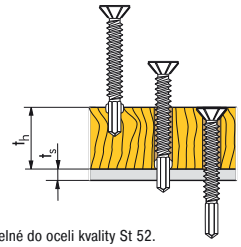
– zvýšení odolnosti proti korozi
– brání sklonu nerezi ke svařování za studena

Jmen. průměr mm	Tloušťky materiálu $t_1 + t_2$ mm	Počet zprac.otáček chod naprázdno* n (min^{-1})
4,2	1,75 – 3,0	1700 – 2500
4,8	1,75 – 4,4	
5,5	1,75 – 5,25	1200 – 1800
6,3	2,0 – 6,0	



10.7 Závrtné šrouby reca SebS s křidélky

Samozávrtný šroub, k připevnění tvrdého a měkkého dřeva na podkladovou ocelovou konstrukci. Zvlášť vhodný k připevnění tvrdého dřeva a lisovaného materiálu. 9.4.1 Dimezování v případě namáhání tahem.



* zpracovatelné do oceli kvality St 52.

10.7.1 Princip samozávrtných šroubů SebS s křidélky

Vrtací hrot vyvrtá otvor do dřeva podle vnějšího průměru křidélek. Tím se předejde nucenému posunu šroubu.

Po provrtání dřeva narazí vrtací hrot na podkladovou ocelovou konstrukci a začne vrtat otvor pro závit. Křidélka se ulomí v okamžiku, kdy dojdou k podkladové ocelové konstrukci.

Jakmile vrtací hrot projde kovem*, začnou první závity řezat závit. Šroub se zašroubuje do takto vyřezaného závitu a spojí dřevo s kovem.

U šroubů s frézovacími žebry (na tvrdé dřevo) dojde k samočinnému zapuštění hlavy šroubu.

Jmen. prům. mm	Délka l mm	Síla materiálu dřevo		Síla materiálu ocel*	
		Min. t_h mm	Max. t_h mm	Min. t_s mm	Max. t_s mm
5,5	38	6	22	1,75	5
	45		29		
	50		34		
	55	12	39		
	60		44		
	70	16	54		
6/6,3	32	6	12	1,75	6
	45		24		
	50	11	29		
	55		34		
	60	17	39		
	65	22	44		
	70		49		
	80	24	59		
	85		64		
	100	34	79		

10.7.2 Oblast nasazení samozávrtných šroubů SebSta s křidélky:

Samozávrtný bimetalový šroub z nerezi a tvrzené oceli, na korozivzdorné spojení dřeva a kovu.

Speciální povrchová úprava ruspertizace (lamelové povrstvení zinkohliníkem) chrání ocelový hrot před korozí a současně brání svaření nerezového závitu se základním materiálem za studena.

Zpracování v nerezových materiálech je v jednotlivých případech možné. Aby se zajistila odborná montáž, měly by se předem provést vlastní pokusy.

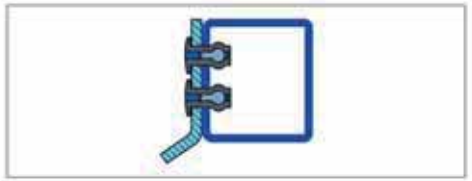
Jmen. prům. mm	Délka l mm	Síla materiálu dřevo		Síla materiálu ocel*	
		Min. t_h mm	Max. t_h mm	Min. t_s mm	Max. t_s mm
3,9	25	6	16	1,5	2,5
	28	6	18	1,5	2,5
4,2	32	6	19	1,75	3,0
	38	6	27	1,75	3,0
4,8	32	6	20	1,75	4,0
	38	6	26	1,75	4,0
	44	6	32	1,75	4,0
	50	6	37	1,75	4,0
5,5	38	6	24	1,75	5,25
	45	6	32	1,75	5,25
	50	6	36	1,75	5,25
	55	6	42	1,75	5,25
	65	6	52	1,75	5,25
	90	6	76	1,75	5,25
6,3	65	6	49	2,0	6,0

11. Nýtovací technika

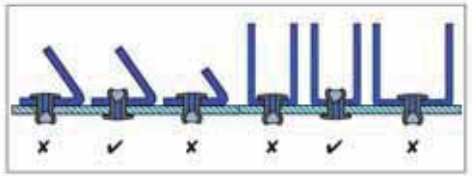
11.1 Aplikační technika v oblasti nýtování

Požaduje-li se spojení odolné vůči rozstříknuté vodě, mělo by se sáhnout po trhacích nýtech.

Pro tyto aplikace doporučujeme obj. č.: 0937...; 0940...



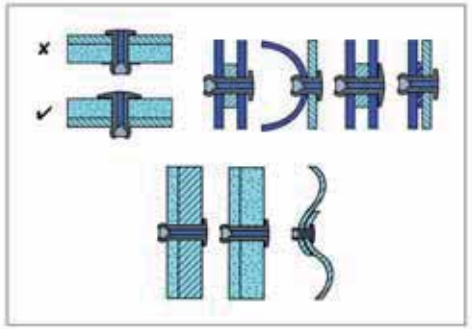
Není-li možné rovné nasazení nýtovacího nástroje, lze alternativně nýt vytáhnout z protější strany.



Spojení tvrdých s měkkými materiály:

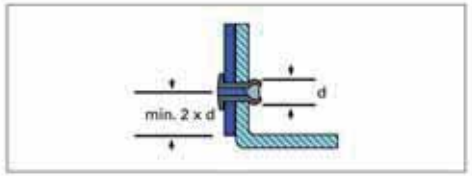
Měkké a tvrdé díly se někdy spojují pomocí přídavné podložky na hlavě pouzdra, která se přitiskne k měkkému materiálu. Podstatně lepší metodou je použití nýtu s větší plochou zakulacenou hlavou a nasazení hlavy pouzdra proti tvrdému materiálu.

Pro takové aplikace se doporučují trhací nýty s měkkými drápky, rýhované trhací nýty a univerzální nýty.



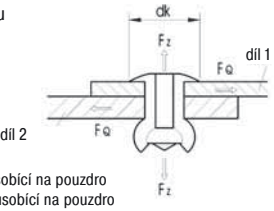
Vzdálenosti spojů od rohů:

Maximální možné pevnosti spojení se dosáhne, je-li vzdálenost od střední osy nýtu k hraně zpracovávaného dílu větší než dvojnásobek průměru pouzdra.

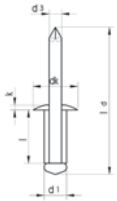


11.2 Pojmy a mechanické parametry trhacích nýtů, příp. nýtovaných spojů

Spojení nárazníku



d_k průměr hlavy
F_Z tažná síla působící na pouzdro
F_Q střižná síla působící na pouzdro



d_1 průměr pouzdra
d_3 průměr trnu
d_k průměr hlavy
l délka pouzdra
l_d délka trnu
k výška hlavy

11.3 řešení problémů

Zvolený příliš velký svěrný rozsah:

– Trn se neodtrhne v místě, kde se má zlomit, takže se může stát, že trn i po zpracování ještě vyčnívá z vytaženého pouzdra.

– Spojení má jen malou pevnost vůči tažnému či střižnému namáhání.

Svěrný rozsah příliš malý:

– Spojení vykazuje slabé body v oblasti pevnosti vůči namáhání tahem či střihem.

– Nýtovací trn se sice utrhne na místě, kde se má zlomit, vyčnívá ale z pouzdra.

Vyvrtaný otvor moc velký:

– Nýt sice lze zavést, ale nevzniká spojení vysoké pevnosti, protože materiál pouzdra nestačí na to, aby vyplnil vyvrtaný otvor.

Vyvrtaný otvor moc malý:

– Pouzdro nýtu se nedá zavést do materiálu, protože průměr pouzdra nýtu je větší než vyvrtaný otvor.

Další montážní chyby se mohou vyskytnout při chybném výběru náústku nebo nástroje ke zpracování.

11.4 Abeceda nýtovací techniky

Miskový trhací nýt:

Pouzdro je miskovitě spojené s hlavou a vykazuje vůči otevřeným trhacím nýtům odolnost vůči rozstříknuté vodě.

Svěrný rozsah:

Rozsah, ve kterém trhací nýt s předem danou délkou pouzdra bezvadně plní svůj úkol.
Svěrný rozsah dílů je součet všech spojovaných dílů.

Vícerozsahový trhací nýt:

Trhací nýt, který spojuje více svěrných rozsahů naráz (možný svěrný rozsah do 20 mm).

Průměr pouzdra nýtu:

Vnější průměr pouzdra nýtu. Označuje se často také jako průměr dříku.

Délka pouzdra nýtu:

U trhacích nýtů s plochou kulatou hlavou je třeba změřit délku pouzdra nýtu po začátek ploché kulaté hlavy. U provedení se zápustnou hlavou je délka pouzdra nýtu celkovou délkou vč. zápustné hlavy a pouzdra.

Zavírací hlava:

Část pouzdra nýtu, která se po zpracování hlavou trnu nýtu deformuje.

Sázecí hlava:

Ve výrobě natvarovaná hlava na pouzdru nýtu, která se nedeformuje. K dispozici jsou provedení s kulatou nebo zápustnou hlavou.

Místo požadovaného zlomu:

Každý trn má zářezy, ve kterých se při maximální deformaci pouzdra nýtu utrhne.

Poznámky

Poznámky