






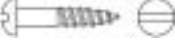





















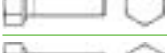


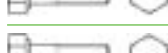

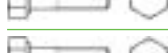



































Šrouby s šestihrannou hlavou,  
hrubé šrouby

Šrouby s šestihlannou hlavou, hrubé šrouby		1
Šrouby s vnitřním šestihlannem		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
Lanová technika, zdvihací zařízení		14
Jiná upevňovací technika a spojovací materiál		15

## 1. Šrouby s šestihlannou hlavou, hrubé šrouby






Šrouby s šestihlannou hlavou					
	ISO 4014 5.6 BPÚ	1.1		ISO 4017 8.8 BPÚ	1.43 - 1.44
	ISO 4014 5.6 Pozinkováno	1.2 - 1.3		DIN 933 8.8 Pozinkováno	1.45 - 1.48
	DIN 931 8.8 BPÚ	1.3 - 1.7		ISO 4017 8.8 Pozinkováno	1.51 - 1.52
	ISO 4014 8.8 BPÚ	1.8		DIN 933 8.8 Žlutý zinek	1.52 - 1.55
	DIN 931 8.8 Pozinkováno	1.9 - 1.12		ISO 4017 8.8 Žlutý zinek	1.55 - 1.56
	ISO 4014 8.8 Pozinkováno	1.13		DIN 933 8.8 Žárový zinek	1.57 - 1.58
	DIN 931 8.8 Žlutý zinek	1.14 - 1.16		ISO 4017 8.8 flZnnc-720h	1.59 - 1.60
	ISO 4014 8.8 Žlutý zinek	1.17		DIN 933 8.8 flZnnc-720h + Topcoat	1.60 - 1.61
	DIN 931 8.8U Žárový zinek	1.18 - 1.20		ISO 4017 8.8 flZnnc-720h + Topcoat	1.62
	ISO 4014 8.8U Žárový zinek	1.21 - 1.22		DIN 933 10.9 BPÚ	1.63 - 1.65
	ISO 4014 8.8 flZnnc-720h	1.23 - 1.24		ISO 4017 10.9 BPÚ	1.65 - 1.66
	DIN 931 8.8 flZnnc-720h	1.25 - 1.26		DIN 933 10.9 flZnnc-720h	1.66 - 1.67
	DIN 931 10.9 BPÚ	1.26 - 1.30		DIN 933 10.9 flZnnc-720h + Topcoat	1.68
	ISO 4014 10.9 BPÚ	1.31		DIN 933 12.9 BPÚ	1.68 - 1.69
	DIN 931 10.9 flZnnc-720h	1.32 - 1.33		DIN 933 12.9 flZnnc-720h	1.70
	DIN 931 10.9 flZnnc-720h + Topcoat	1.34		DIN 933 12.9 flZnnc-720h + Topcoat	1.70
	ISO 4014 10.9 flZnnc-720h	1.35 - 1.36		DIN 960 8.8 BPÚ	1.71 - 1.72
	ISO 4014 10.9 flZnnc-720h + Topcoat	1.36		DIN 960 8.8 Pozinkováno	1.72 - 1.73
	DIN 931 12.9 BPÚ	1.36 - 1.37		DIN 960 8.8 Žlutý zinek	1.74
	ISO 4017 5.6 BPÚ	1.38		DIN 960 8.8 flZnnc-720h + Topcoat	1.75
	ISO 4017 5.6 Pozinkováno	1.39		DIN 960 10.9 BPÚ	1.76
	DIN 933 8.8 BPÚ	1.40 - 1.43		DIN 960 10.9 flZnnc-720h	1.77 - 1.78
				DIN 960 10.9 flZnnc-720h + Topcoat	1.78 - 1.79

	DIN 961 8.8 BPÜ	1.80
	DIN 961 8.8 Pozinkováno	1.81
	DIN 961 8.8 Žlutý zinek	1.82
	DIN 961 8.8 fIZnnc-720h	1.83
	DIN 961 8.8 fIZnnc-720h + Topcoat	1.83 - 1.84
	DIN 961 10.9 BPÜ	1.84 - 1.86
	DIN 961 10.9 fIZnnc-720h	1.86 - 1.87
	DIN 961 10.9 fIZnnc-720h + Topcoat	1.88


#### Šrouby šestihřanné s nákrůžkem

	MB 10105 10.9 DBL 9440 40	1.89 - 1.90
---	------------------------------	-------------

#### Šrouby s ozubením RECA Lock

	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 8.8 Pozinkováno	1.90 - 1.91
	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 8.8 Žlutý zinek	1.91 - 1.92
	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 8.8 fIZnnc-720h + Topcoat	1.93
	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 10.9 fIZnnc-720h	1.93 - 1.94
	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 10.9 fIZnnc-720h + Topcoat	1.95

#### Šrouby s ozubením Ripp RECA

	Šrouby šestihřanné s nákrůžkem 10.9 fIZnnc-720h	1.95 - 1.96
---	--	-------------

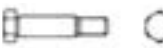


#### Šrouby s nákrůžkem a rádlváním

	WN 158.22 100 fIZnnc-720h + Topcoat	1.97
---	--	------



#### Šrouby s šestihřannou hlavou (UNC, UNF)

	UNC - závit ANSI B 18.2.1 GR 5 BPÜ	1.98 - 1.199
	UNC - závit ANSI B 18.2.1 GR 5 Pozinkováno	1.99 - 1.100
	UNC - závit ANSI B 18.2.1 GR 5 Žlutý zinek	1.101
	UNF - závit ANSI B 18.2.1 GR 5 BPÜ	1.103 - 1.104




#### Šrouby lícované

	DIN 609 8.8 BPÜ	1.106
	DIN 609 10.9 BPÜ	1.107
	DIN 610 8.8 BPÜ	1.108

#### Šrouby s malou šestihřannou hlavou

	DIN 561 22 H BPÜ	1.109
	DIN 561 22 H Pozinkováno	1.110









#### Šrouby s hrotem a šestihřannou hlavou

	DIN 564 se závitovým zápichem 22 H BPÜ	1.110 - 1.111
	DIN 564 22 H BPÜ	1.111 - 1.112
	DIN 564 22 H Žlutý zinek	1.112 - 1.113

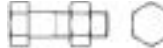




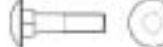
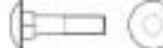






#### Šrouby HV pro ocelové konstrukce (podložky, čtyřhranné podložky, matice)



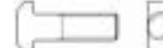
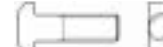

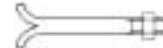

	DIN EN 14399-4 10.9 Žárový zinek	1.113 - 1.115
	DIN EN 14399-6 300 - 370 HV žárový zinek	1.116
	DIN 6917 295 - 350 HV žárový zinek	1.116
	DIN 6918 295 - 350 HV žárový zinek	1.117
	DIN EN 14399-4 10 Žárový zinek	1.117

#### Garnitury SB (šestihřanné šrouby, podložky)




	DIN EN 15048, ISO 4014/4032 8.8 Žárový zinek	1.118
	DIN EN 15048, ISO 4017/4032 8.8 Žárový zinek	1.119
	DIN EN 15048, ISO 7089 200 HV Žárový zinek	1.120
	DIN EN 15048, ISO 4014 8.8 Pozinkováno	1.120 - 1.121
	DIN EN 15048, ISO 4017 8.8 Pozinkováno	1.122
	DIN EN 15048, ISO 7089 200 HV Pozinkováno	1.123
	DIN EN 15048, ISO 4032 8 Pozinkováno	1.123
	DIN EN 15048, DIN 7990 4.6 Žárový zinek	1.124

#### Hrubé šrouby

	DIN EN 15048 4.6 Žárový zinek	1.124
	DIN 601 4.6 BPÜ	1.125 - 1.127
	DIN 601 4.6 Žárový zinek	1.127 - 1.128
	DIN 601 4.6 Žárový zinek	1.129 - 1.130
	DIN 603 4.8 Pozinkováno	1.131 - 1.132
	DIN 603 (bez matice) 8.8 Pozinkováno	1.133
	DIN 603 (bez matice) 8.8 Žlutý zinek	1.134
	DIN 604 4.6 BPÜ	1.135
	DIN 604 4.6 Pozinkováno	1.136
	DIN 604 8.8 Pozinkováno	1.137
	DIN 608 4.6 BPÜ	1.137 - 1.138
	DIN 608 8.8 BPÜ	1.138
	DIN 608 8.8 Pozinkováno	1.139

	DIN 608 10.9 BPÜ	1.139
	DIN 11014 8.8	1.140
	DIN 186 4.6	1.140 - 1.141
	DIN 186 8.8	1.140 - 1.141
	DIN 529 Forma A 4.6	1.142
	DIN 529 Forma C 4.6	1.143
	DIN 529 Forma F 4.6	1.143 - 1.144

#### Sortimenty RECA

	Šestihřanné šrouby DIN 933	1.49 - 1.50
	Šestihřanné šrouby a matice UNC	1.102
	Šestihřanné šrouby a matice UNF	1.105

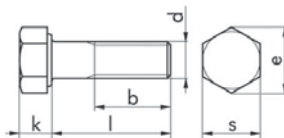


# Šrouby s šestihlannou hlavou

## hexagon head bolts



S dřikem, pro výrobu zásobníků  
Dle ADW 7 / TRD 106



Ocel  
5.6  
BPÚ

ISO 4014

## Obj.č. 1051

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s	13	16	18	24	30	36	41	46
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>
l								
40 Balení	1051 8 40 200							
50 Balení		1051 10 50 100	1051 12 50 100					
55 Balení			1051 12 55 100	1051 16 55 50				
60 Balení		1051 10 60 100	1051 12 60 100	1051 16 60 50				
65 Balení				1051 16 65 25	1051 20 65 25			
70 Balení		1051 10 70 100	1051 12 70 50	1051 16 70 25	1051 20 70 25			
75 Balení				1051 16 75 25	1051 20 75 25			
80 Balení		1051 10 80 100	1051 12 80 50	1051 16 80 25	1051 20 80 25	1051 24 80 25		
90 Balení			1051 12 90 50	1051 16 90 25	1051 20 90 25	1051 24 90 10	1051 27 90 10	
95 Balení						1051 24 95 10		
100 Balení			1051 12 100 50	1051 16 100 25	1051 20 100 25	1051 24 100 10	1051 27 100 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 24 130 10		1051 30 130 10
140 Balení				1051 16 140 25	1051 20 140 25	1051 24 140 10		1051 30 140 10
150 Balení					1051 20 150 25			1051 30 150 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		

Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

TUV uznávané výrobky. Splňují podmínky dle AD-AD 2000-směrnice W7 vzhledem k zrušení nároku na atest 3.1 (dle DIN EN 10204). Viz VdTÜV-materiálová směrnice 1253/4.

\*Déška závitů, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



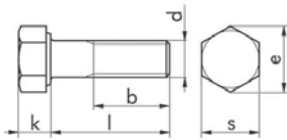
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dříkem, pro výrobu zásobníků  
Dle ADW 7 / TRD 106

Ocel  
5.6  
Pozinkováno  
(A2K)

ISO 4014



Obj.č. 1053

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s	13	16	18	24	30	36	41	46
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>
l								
40	1053 8 40	1053 10 40						
Balení	200	100						
45	1053 8 45							
Balení	200							
50	1053 8 50	1053 10 50	1053 12 50					
Balení	200	100	100					
55			1053 12 55					
Balení			100					
60		1053 10 60	1053 12 60	1053 16 60				
Balení		100	100	50				
65			1053 12 65	1053 16 65				
Balení			100	25				
70			1053 12 70	1053 16 70	1053 20 70			
Balení			50	25	25			
75			1053 12 75	1053 16 75	1053 20 75			
Balení			50	25	25			
80			1053 12 80	1053 16 80	1053 20 80	1053 24 80		
Balení			50	25	25	25		
85					1053 20 85			
Balení					25			
90			1053 12 90	1053 16 90	1053 20 90	1053 24 90	1053 27 90	
Balení			50	25	25	10	10	
100				1053 16 100	1053 20 100	1053 24 100	1053 27 100	1053 30 100
Balení				25	25	10	10	10
110				1053 16 110	1053 20 110	1053 24 110	1053 27 110	1053 30 110
Balení				25	25	10	10	10
120				1053 16 120	1053 20 120	1053 24 120	1053 27 120	
Balení				25	25	10	10	
130				1053 16 130	1053 20 130	1053 24 130	1053 27 130	
Balení				25	25	10	10	
140				1053 16 140	1053 20 140	1053 24 140	1053 27 140	
Balení				25	25	10	10	
150				1053 16 150	1053 20 150	1053 24 150	1053 27 150	
Balení				25	25	10	10	
160					1053 20 160	1053 24 160	1053 27 160	
Balení					10	10	10	
170					1053 20 170	1053 24 170	1053 27 170	
Balení					10	10	10	

Pro plošhodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

TUV uznávané výrobky. Splňují podmínky dle AD-/AD 2000-směrnice W7 stejně jako TRD 106 vzhledem k zrušení nároku na atest 3.1 (dle DIN EN 10204). Viz VěTUV-materiálová směrnice 1253/4.

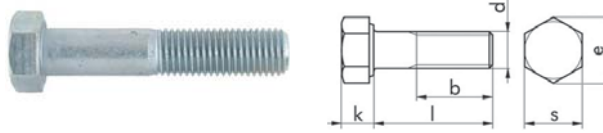
\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head bolts



S dřikem, pro výrobu zásobníků  
Dle ADW 7 / TRD 106



Ocel  
5.6  
Pozinkováno  
(A2K)

ISO 4014

### Obj.č. 1053

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s	13	16	18	24	30	36	41	46
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>
l								
180 Balení					1053 20 180 10	1053 24 180 10	1053 27 180 10	
200 Balení					1053 20 200 10	1053 24 200 10		

Pro vhodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

TUV uznávané výrobky. Splňují podmínky dle AD-AD 2000-směrnice W7 stejně jako TRD 106 vzhledem k zrušení nároku na atest 3.1 (dle DIN EN 10204). Viz VdTUV-materiálová směrnice 1253/4.

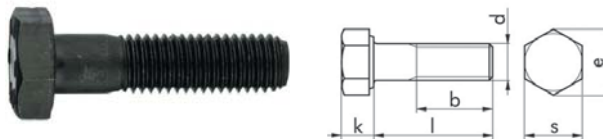
\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4014

### Obj.č. 0051

b*	14 / 20 / 33	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>
l									
30 Balení		0051 5 30 200	0051 6 30 500						
35 Balení			0051 6 35 200	0051 8 35 200					
40 Balení	0051 4 40 500	0051 5 40 200	0051 6 40 200	0051 8 40 200	0051 10 40 100				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.





# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dřikem

DIN 931

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4014



Obj.č. 0051

b*	14 / 20 / 33	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
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
l									
45 Balení		0051 5 45 200	0051 6 45 200	0051 8 45 200	0051 10 45 100	0051 12 45 100			
50 Balení	0051 4 50 200	0051 5 50 200	0051 6 50 200	0051 8 50 200	0051 10 50 100	0051 12 50 100	0051 14 50 50		
55 Balení			0051 6 55 200	0051 8 55 200	0051 10 55 100	0051 12 55 100	0051 14 55 50	0051 16 55 50	
60 Balení	0051 4 60 200	0051 5 60 200	0051 6 60 200	0051 8 60 200	0051 10 60 100	0051 12 60 100	0051 14 60 50	0051 16 60 50	
65 Balení			0051 6 65 200	0051 8 65 200	0051 10 65 100	0051 12 65 50	0051 14 65 50	0051 16 65 25	
70 Balení		0051 5 70 200	0051 6 70 200	0051 8 70 200	0051 10 70 100	0051 12 70 50	0051 14 70 50	0051 16 70 25	0051 18 70 25
75 Balení			0051 6 75 200	0051 8 75 200	0051 10 75 100	0051 12 75 50	0051 14 75 50	0051 16 75 25	
80 Balení		0051 5 80 200	0051 6 80 200	0051 8 80 200	0051 10 80 100	0051 12 80 50	0051 14 80 50	0051 16 80 25	0051 18 80 25
85 Balení			0051 6 85 100	0051 8 85 200	0051 10 85 100	0051 12 85 50	0051 14 85 50	0051 16 85 25	0051 18 85 25
90 Balení			0051 6 90 100	0051 8 90 100	0051 10 90 100	0051 12 90 50	0051 14 90 50	0051 16 90 25	0051 18 90 25
95 Balení				0051 8 95 100		0051 12 95 50		0051 16 95 25	
100 Balení			0051 6 100 100	0051 8 100 100	0051 10 100 100	0051 12 100 50	0051 14 100 50	0051 16 100 25	0051 18 100 25
110 Balení			0051 6 110 100	0051 8 110 100	0051 10 110 50	0051 12 110 50	0051 14 110 50	0051 16 110 25	0051 18 110 25
120 Balení			0051 6 120 100	0051 8 120 100	0051 10 120 50	0051 12 120 50	0051 14 120 50	0051 16 120 25	0051 18 120 25
130 Balení				0051 8 130 100	0051 10 130 50	0051 12 130 50	0051 14 130 50	0051 16 130 25	0051 18 130 25
140 Balení				0051 8 140 200	0051 10 140 50	0051 12 140 50	0051 14 140 25	0051 16 140 25	0051 18 140 25
150 Balení				0051 8 150 100	0051 10 150 50	0051 12 150 25	0051 14 150 25	0051 16 150 25	0051 18 150 25
160 Balení				0051 8 160 50	0051 10 160 50	0051 12 160 25	0051 14 160 25	0051 16 160 25	0051 18 160 25
170 Balení					0051 10 170 50	0051 12 170 25		0051 16 170 25	
180 Balení				0051 8 180 50	0051 10 180 50	0051 12 180 25	0051 14 180 25	0051 16 180 25	0051 18 180 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

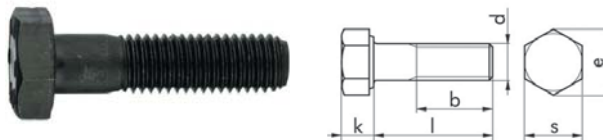
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4014

Obj.č. 0051

b*	14 / 20 / 33	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
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
l									
190 Balení					0051 10 190 50	0051 12 190 25		0051 16 190 25	
200 Balení					0051 10 200 50	0051 12 200 25	0051 14 200 25	0051 16 200 25	0051 18 200 25
210 Balení					0051 10 210 25	0051 12 210 25		0051 16 210 25	
220 Balení					0051 10 220 25	0051 12 220 25	0051 14 220 10	0051 16 220 25	0051 18 220 25
230 Balení						0051 12 230 25			
240 Balení						0051 12 240 25	0051 14 240 10	0051 16 240 25	0051 18 240 25
250 Balení								0051 16 250 25	
260 Balení						0051 12 260 25	0051 14 260 25	0051 16 260 25	0051 18 260 10
280 Balení						0051 12 280 25		0051 16 280 25	0051 18 280 25
290 Balení								0051 16 290 25	
300 Balení						0051 12 300 25		0051 16 300 25	
320 Balení						0051 12 320 25			
340 Balení								0051 16 340 10	
350 Balení								0051 16 350 25	
360 Balení								0051 16 360 25	
400 Balení								0051 16 400 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

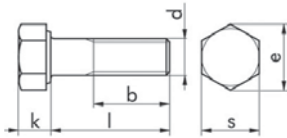
hexagon head bolts

S dřívkem

DIN 931

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4014



Obj.č. 0051

b*	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 78 / 91	- / 84 / 97	- / 90 / 103	- / 96 / 140
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
l									
65 Balení	0051 20 65 25								
70 Balení	0051 20 70 25	0051 22 70 25	0051 24 70 25						
75 Balení	0051 20 75 25	0051 22 75 25	0051 24 75 25						
80 Balení	0051 20 80 25	0051 22 80 25	0051 24 80 25						
85 Balení	0051 20 85 25		0051 24 85 10						
90 Balení	0051 20 90 25	0051 22 90 25	0051 24 90 10	0051 27 90 10	0051 30 90 10				
95 Balení	0051 20 95 25		0051 24 95 10						
100 Balení	0051 20 100 25	0051 22 100 10	0051 24 100 10	0051 27 100 10	0051 30 100 10	0051 33 100 10	0051 36 100 10		
110 Balení	0051 20 110 25	0051 22 110 10	0051 24 110 10	0051 27 110 10	0051 30 110 10		0051 36 110 5		
120 Balení	0051 20 120 25	0051 22 120 10	0051 24 120 10	0051 27 120 10	0051 30 120 10	0051 33 120 10	0051 36 120 5	0051 39 120 5	
130 Balení	0051 20 130 25		0051 24 130 10	0051 27 130 10	0051 30 130 10		0051 36 130 5	0051 39 130 5	
140 Balení	0051 20 140 25	0051 22 140 10	0051 24 140 10	0051 27 140 10	0051 30 140 10	0051 33 140 5	0051 36 140 5	0051 39 140 5	
150 Balení	0051 20 150 20	0051 22 150 10	0051 24 150 10	0051 27 150 10	0051 30 150 10	0051 33 150 5	0051 36 150 5	0051 39 150 5	
160 Balení	0051 20 160 10	0051 22 160 10	0051 24 160 10	0051 27 160 10	0051 30 160 10	0051 33 160 5	0051 36 160 5	0051 39 160 5	0051 42 160 5
170 Balení	0051 20 170 10		0051 24 170 10	0051 27 170 10	0051 30 170 10	0051 33 170 5	0051 36 170 5		
180 Balení	0051 20 180 10	0051 22 180 10	0051 24 180 10	0051 27 180 10	0051 30 180 10	0051 33 180 5	0051 36 180 5	0051 39 180 5	0051 42 180 5
190 Balení	0051 20 190 10		0051 24 190 10	0051 27 190 10	0051 30 190 10		0051 36 190 5		
200 Balení	0051 20 200 10	0051 22 200 10	0051 24 200 10	0051 27 200 10	0051 30 200 10	0051 33 200 5	0051 36 200 5	0051 39 200 5	0051 42 200 5
210 Balení	0051 20 210 10		0051 24 210 10	0051 27 210 10	0051 30 210 10		0051 36 210 5		
220 Balení	0051 20 220 10	0051 22 220 10	0051 24 220 10	0051 27 220 10	0051 30 220 10	0051 33 220 5	0051 36 220 5	0051 39 220 5	0051 42 220 5

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

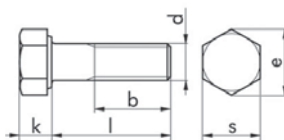
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4014

Obj.č. 0051

b*	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 78 / 91	- / 84 / 97	- / 90 / 103	- / 96 / 140
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
l									
230 Balení	0051 20 230 10		0051 24 230 10	0051 27 230 10			0051 36 230 5	0051 39 230 5	
240 Balení	0051 20 240 10	0051 22 240 10	0051 24 240 10	0051 27 240 10	0051 30 240 10	0051 33 240 5	0051 36 240 5		0051 42 240 5
250 Balení	0051 20 250 10	0051 22 250 10	0051 24 250 10				0051 36 250 5		
260 Balení	0051 20 260 10	0051 22 260 10	0051 24 260 10	0051 27 260 10	0051 30 260 5		0051 36 260 5		0051 42 260 5
270 Balení	0051 20 270 10		0051 24 270 10	0051 27 270 10			0051 36 270 5		
280 Balení	0051 20 280 10	0051 22 280 10	0051 24 280 10	0051 27 280 10	0051 30 280 5		0051 36 280 5		0051 42 280 5
290 Balení	0051 20 290 10						0051 36 290 5		
300 Balení	0051 20 300 10	0051 22 300 10	0051 24 300 10	0051 27 300 10	0051 30 300 5		0051 36 300 5		0051 42 300 5
310 Balení							0051 36 310 5		
320 Balení	0051 20 320 10		0051 24 320 10		0051 30 320 5		0051 36 320 5		0051 42 320 5
340 Balení	0051 20 340 10	0051 22 340 10	0051 24 340 5				0051 36 340 5		0051 42 340 5
350 Balení					0051 30 350 5		0051 36 350 5	0051 39 350 5	
360 Balení	0051 20 360 10	0051 22 360 10	0051 24 360 10		0051 30 360 5		0051 36 360 5		0051 42 360 5
380 Balení	0051 20 380 10	0051 22 380 10	0051 24 380 5		0051 30 380 5		0051 36 380 5		
400 Balení	0051 20 400 10		0051 24 400 10		0051 30 400 5		0051 36 400 5		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru: l' ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



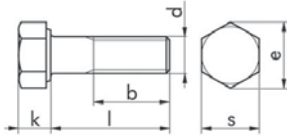
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dřikem

Ocel  
8.8  
BPÚ

ISO 4014



Obj.č. 0051 1

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53
e	17,77	20,03	23,36
k	6,4	7,5	8,8
s	16	18	21
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>
l			
50 Balení		0051 112 50 100	
60 Balení	0051 110 60 50		
70 Balení		0051 112 70 50	
80 Balení	0051 110 80 50	0051 112 80 50	
85 Balení		0051 112 85 50	0051 114 85 50
90 Balení		0051 112 90 50	0051 114 90 100
100 Balení	0051 110 100 100		
110 Balení	0051 110 110 50		
130 Balení	0051 110 130 50		
170 Balení	0051 110 170 50		

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

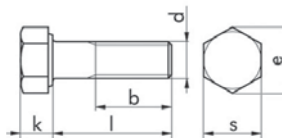
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem

DIN 931



Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4014

Obj.č. 0053

b*	14 / 20 / 33	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l								
30 Balení		0053 5 30 500		0053 8 30 200				
35 Balení		0053 5 35 200	0053 6 35 200	0053 8 35 200				
40 Balení		0053 5 40 200	0053 6 40 200	0053 8 40 200	0053 10 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 4 50 200	0053 5 50 200	0053 6 50 200	0053 8 50 200	0053 10 50 100	0053 12 50 100	0053 14 50 50	
55 Balení		0053 5 55 200	0053 6 55 200	0053 8 55 200	0053 10 55 100	0053 12 55 100	0053 14 55 50	0053 16 55 50
60 Balení		0053 5 60 200	0053 6 60 200	0053 8 60 200	0053 10 60 100	0053 12 60 100	0053 14 60 50	0053 16 60 50
65 Balení		0053 5 65 200	0053 6 65 200	0053 8 65 200	0053 10 65 100	0053 12 65 50	0053 14 65 50	0053 16 65 25
70 Balení		0053 5 70 200	0053 6 70 200	0053 8 70 200	0053 10 70 100	0053 12 70 50	0053 14 70 50	0053 16 70 25
75 Balení			0053 6 75 100	0053 8 75 200	0053 10 75 100	0053 12 75 50		0053 16 75 25
80 Balení		0053 5 80 200	0053 6 80 200	0053 8 80 200	0053 10 80 100	0053 12 80 50	0053 14 80 50	0053 16 80 25
85 Balení		0053 5 85 200	0053 6 85 100	0053 8 85 200	0053 10 85 100	0053 12 85 50		0053 16 85 25
90 Balení		0053 5 90 200	0053 6 90 100	0053 8 90 100	0053 10 90 100	0053 12 90 50	0053 14 90 50	0053 16 90 25
95 Balení				0053 8 95 100	0053 10 95 100			0053 16 95 25
100 Balení		0053 5 100 200	0053 6 100 100	0053 8 100 100	0053 10 100 100	0053 12 100 50	0053 14 100 50	0053 16 100 25
110 Balení			0053 6 110 100	0053 8 110 100	0053 10 110 50	0053 12 110 50	0053 14 110 50	0053 16 110 25
115 Balení				0053 8 115 100	0053 10 115 50	0053 12 115 50		0053 16 115 25
120 Balení			0053 6 120 100	0053 8 120 100	0053 10 120 50	0053 12 120 50	0053 14 120 50	0053 16 120 25
125 Balení				0053 8 125 100				0053 16 125 25
130 Balení			0053 6 130 100	0053 8 130 100	0053 10 130 50	0053 12 130 50	0053 14 130 50	0053 16 130 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

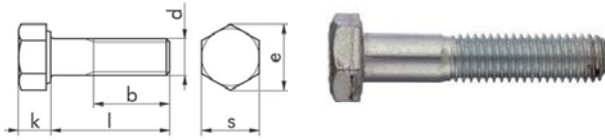
hexagon head bolts

S dříkem

DIN 931

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4014



Obj.č. 0053

b*	14 / 20 / 33	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l								
140 Balení			0053 6 140 100	0053 8 140 200	0053 10 140 50	0053 12 140 50	0053 14 140 50	0053 16 140 25
150 Balení				0053 8 150 100	0053 10 150 50	0053 12 150 50	0053 14 150 25	0053 16 150 25
160 Balení				0053 8 160 100	0053 10 160 50	0053 12 160 25	0053 14 160 25	0053 16 160 25
170 Balení			0053 6 170 100		0053 10 170 50	0053 12 170 25		0053 16 170 25
180 Balení			0053 6 180 100	0053 8 180 50	0053 10 180 50	0053 12 180 25	0053 14 180 25	0053 16 180 25
190 Balení					0053 10 190 50	0053 12 190 25		0053 16 190 25
200 Balení				0053 8 200 50	0053 10 200 50	0053 12 200 25	0053 14 200 10	0053 16 200 25
210 Balení				0053 8 210 50	0053 10 210 25	0053 12 210 25		0053 16 210 25
220 Balení				0053 8 220 50	0053 10 220 25	0053 12 220 25	0053 14 220 25	0053 16 220 25
230 Balení					0053 10 230 25	0053 12 230 25		
240 Balení					0053 10 240 25	0053 12 240 25	0053 14 240 10	0053 16 240 25
250 Balení				0053 8 250 50				0053 16 250 25
260 Balení					0053 10 260 25	0053 12 260 25		0053 16 260 25
270 Balení								0053 16 270 25
280 Balení					0053 10 280 25	0053 12 280 25		0053 16 280 25
300 Balení					0053 10 300 25	0053 12 300 25		0053 16 300 25
320 Balení						0053 12 320 25		0053 16 320 25
340 Balení								0053 16 340 10
360 Balení								0053 16 360 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

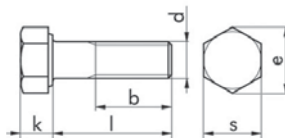
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4014

## Obj.č. 0053

b*	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 78 / 91	- / 84 / 97
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	27	30	32	36	41	46	50	55
d	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>
l								
65 Balení		0053 20 65 25						
70 Balení	0053 18 70 25	0053 20 70 25	0053 22 70 25	0053 24 70 25				
75 Balení		0053 20 75 25		0053 24 75 25				
80 Balení	0053 18 80 25	0053 20 80 25	0053 22 80 25	0053 24 80 25				
85 Balení		0053 20 85 25		0053 24 85 10				
90 Balení	0053 18 90 25	0053 20 90 25	0053 22 90 25	0053 24 90 10	0053 27 90 10	0053 30 90 10		
95 Balení	0053 18 95 25	0053 20 95 25		0053 24 95 10				
100 Balení	0053 18 100 25	0053 20 100 25	0053 22 100 25	0053 24 100 10	0053 27 100 10	0053 30 100 10		
110 Balení	0053 18 110 25	0053 20 110 25		0053 24 110 10	0053 27 110 10	0053 30 110 10		0053 36 110 5
120 Balení	0053 18 120 25	0053 20 120 25	0053 22 120 10	0053 24 120 10	0053 27 120 10	0053 30 120 10	0053 33 120 10	0053 36 120 5
130 Balení	0053 18 130 25	0053 20 130 25		0053 24 130 10	0053 27 130 10	0053 30 130 10	0053 33 130 10	0053 36 130 5
140 Balení	0053 18 140 25	0053 20 140 25	0053 22 140 10	0053 24 140 10	0053 27 140 10	0053 30 140 10	0053 33 140 5	0053 36 140 5
150 Balení		0053 20 150 20		0053 24 150 10	0053 27 150 10	0053 30 150 10		0053 36 150 5
160 Balení	0053 18 160 25	0053 20 160 10	0053 22 160 10	0053 24 160 10	0053 27 160 10	0053 30 160 10	0053 33 160 5	0053 36 160 5
170 Balení		0053 20 170 10		0053 24 170 10	0053 27 170 10	0053 30 170 10		
180 Balení		0053 20 180 10	0053 22 180 10	0053 24 180 10	0053 27 180 10	0053 30 180 10	0053 33 180 5	0053 36 180 5
190 Balení		0053 20 190 10		0053 24 190 10				0053 36 190 5
200 Balení		0053 20 200 10		0053 24 200 10	0053 27 200 10	0053 30 200 10		0053 36 200 5
210 Balení		0053 20 210 10		0053 24 210 10	0053 27 210 10			
220 Balení		0053 20 220 10		0053 24 220 10	0053 27 220 10	0053 30 220 10		0053 36 220 5

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l' \leq 125 / 125 < l' \leq 200 / l' > 200$  mm.





# Šrouby s šestihlannou hlavou

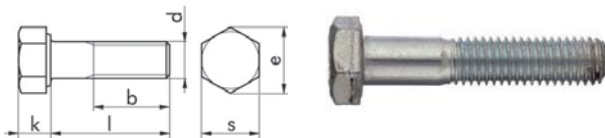
hexagon head bolts

DIN 931

S dříkem

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4014



Obj.č. 0053

b*	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 78 / 91	- / 84 / 97
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	27	30	32	36	41	46	50	55
d	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>
l								
230 Balení		0053 20 230 10				0053 30 230 10		
240 Balení		0053 20 240 10		0053 24 240 10	0053 27 240 10	0053 30 240 10		0053 36 240 5
250 Balení		0053 20 250 10		0053 24 250 10	0053 27 250 10			
260 Balení		0053 20 260 10		0053 24 260 10	0053 27 260 10	0053 30 260 5		0053 36 260 5
280 Balení		0053 20 280 10		0053 24 280 10	0053 27 280 10	0053 30 280 5		0053 36 280 5
300 Balení		0053 20 300 10		0053 24 300 10	0053 27 300 10	0053 30 300 5		0053 36 300 5
320 Balení		0053 20 320 10		0053 24 320 10	0053 27 320 10	0053 30 320 5		0053 36 320 5
340 Balení		0053 20 340 10			0053 27 340 10	0053 30 340 5		0053 36 340 5
360 Balení		0053 20 360 10			0053 27 360 10			
380 Balení		0053 20 380 10						
400 Balení		0053 20 400 10						

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

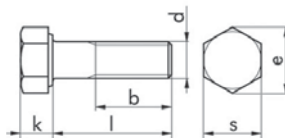
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

ISO 4014

Obj.č. 0053 1

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49
e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
40 Balení	0053 110 40 100	
45 Balení	0053 110 45 100	
50 Balení	0053 110 50 100	
60 Balení	0053 110 60 100	
65 Balení		0053 112 65 50
70 Balení	0053 110 70 100	0053 112 70 50
80 Balení	0053 110 80 100	
85 Balení	0053 110 85 100	
90 Balení	0053 110 90 100	
100 Balení	0053 110 100 100	
110 Balení		0053 112 110 50
130 Balení	0053 110 130 50	
140 Balení	0053 110 140 50	0053 112 140 50
160 Balení	0053 110 160 50	
180 Balení		0053 112 180 25
200 Balení		0053 112 200 25
220 Balení		0053 112 220 25

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

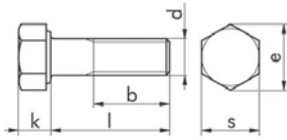
hexagon head bolts

S dříkem

DIN 931

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4014



Obj.č. 0053 0

b*	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	8	10	13	17	19	22	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l							
35		0053 06 35	0053 08 35				
Balení		200	200				
40		0053 06 40	0053 08 40	0053 010 40			
Balení		200	200	100			
45		0053 06 45	0053 08 45	0053 010 45	0053 012 45		
Balení		200	200	100	100		
50		0053 06 50	0053 08 50	0053 010 50	0053 012 50	0053 014 50	
Balení		200	200	100	100	50	
55	0053 05 55	0053 06 55	0053 08 55	0053 010 55	0053 012 55	0053 014 55	0053 016 55
Balení	200	200	200	100	100	50	50
60		0053 06 60	0053 08 60	0053 010 60	0053 012 60	0053 014 60	0053 016 60
Balení		200	200	100	100	50	50
65		0053 06 65	0053 08 65	0053 010 65	0053 012 65	0053 014 65	0053 016 65
Balení		200	200	100	50	50	25
70		0053 06 70	0053 08 70	0053 010 70	0053 012 70	0053 014 70	0053 016 70
Balení		100	200	100	50	50	25
75			0053 08 75		0053 012 75	0053 014 75	0053 016 75
Balení			200		50	50	25
80		0053 06 80	0053 08 80	0053 010 80	0053 012 80	0053 014 80	0053 016 80
Balení		100	200	100	50	50	25
85		0053 06 85		0053 010 85	0053 012 85	0053 014 85	
Balení		200		100	50	50	
90		0053 06 90	0053 08 90	0053 010 90	0053 012 90	0053 014 90	0053 016 90
Balení		100	100	100	50	50	25
95			0053 08 95				0053 016 95
Balení			100				25
100			0053 08 100	0053 010 100	0053 012 100	0053 014 100	0053 016 100
Balení			100	50	50	50	25
110			0053 08 110	0053 010 110	0053 012 110	0053 014 110	0053 016 110
Balení			100	50	50	50	25
120			0053 08 120	0053 010 120	0053 012 120	0053 014 120	0053 016 120
Balení			100	50	50	50	25
130				0053 010 130	0053 012 130	0053 014 130	0053 016 130
Balení				50	50	25	25
140			0053 08 140	0053 010 140	0053 012 140	0053 014 140	0053 016 140
Balení			200	50	50	25	25
150					0053 012 150	0053 014 150	0053 016 150
Balení					50	25	25
160			0053 08 160	0053 010 160	0053 012 160	0053 014 160	0053 016 160
Balení			100	50	25	25	25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

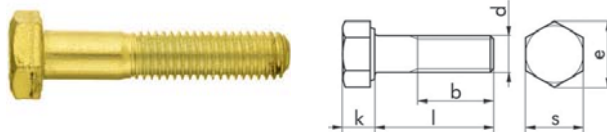
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem

DIN 931



Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4014

Obj.č. 0053 0

b*	16 / 22 / 35	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	8	10	13	17	19	22	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l							
170 Balení				0053 010 170 50	0053 012 170 25		0053 016 170 25
180 Balení			0053 08 180 50	0053 010 180 50	0053 012 180 25	0053 014 180 25	0053 016 180 25
190 Balení			0053 08 190 50		0053 012 190 25		0053 016 190 25
200 Balení				0053 010 200 25	0053 012 200 25		0053 016 200 25
210 Balení					0053 012 210 25		0053 016 210 25
220 Balení							0053 016 220 25
230 Balení							0053 016 230 25

b*	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	27	30	32	36	41	46	55
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
l							
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 022 80 25	0053 024 80 25			
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			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

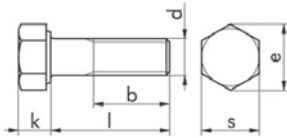
hexagon head bolts

DIN 931

S dřikem

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4014



Obj.č. 0053 0

b*	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	27	30	32	36	41	46	55
d	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>	<b>M 36</b>
l							
110 Balení	0053 018 110 25	0053 020 110 25		0053 024 110 10	0053 027 110 10		
120 Balení	0053 018 120 25	0053 020 120 25		0053 024 120 10	0053 027 120 10		
130 Balení		0053 020 130 25		0053 024 130 10			
140 Balení		0053 020 140 25		0053 024 140 10	0053 027 140 10		
150 Balení		0053 020 150 25		0053 024 150 10			
160 Balení		0053 020 160 10		0053 024 160 10	0053 027 160 10	0053 030 160 10	
170 Balení		0053 020 170 10		0053 024 170 10		0053 030 170 10	
180 Balení		0053 020 180 10		0053 024 180 10	0053 027 180 10	0053 030 180 10	
190 Balení						0053 030 190 10	
200 Balení		0053 020 200 10		0053 024 200 10	0053 027 200 10	0053 030 200 10	0053 036 200 5
220 Balení		0053 020 220 10		0053 024 220 10			
230 Balení		0053 020 230 10		0053 024 230 10			
240 Balení		0053 020 240 10		0053 024 240 10			
260 Balení		0053 020 260 10		0053 024 260 10			
280 Balení				0053 024 280 10			
300 Balení				0053 024 300 10			
320 Balení				0053 024 320 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

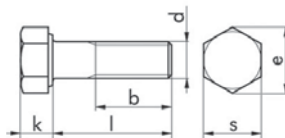
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

ISO 4014

Obj.č. 0053 2

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49
e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
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

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihlannou hlavou

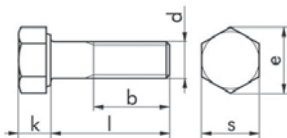
hexagon head bolts

S dříkem

DIN 931

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4014



Obj.č. 3053

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
l									
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	3053 20 65 25				
70 Balení	3053 8 70 200	3053 10 70 100	3053 12 70 50	3053 16 70 25	3053 20 70 25				
75 Balení				3053 16 75 25	3053 20 75 25	3053 24 75 25			
80 Balení	3053 8 80 200	3053 10 80 100	3053 12 80 50	3053 16 80 25	3053 20 80 25	3053 24 80 25	3053 27 80 10	3053 30 80 10	
85 Balení				3053 16 85 25	3053 20 85 25				
90 Balení	3053 8 90 200	3053 10 90 100	3053 12 90 50	3053 16 90 25	3053 20 90 25	3053 24 90 10	3053 27 90 10	3053 30 90 10	
95 Balení				3053 16 95 25		3053 24 95 10			
100 Balení	3053 8 100 100	3053 10 100 100	3053 12 100 50	3053 16 100 25	3053 20 100 25	3053 24 100 10	3053 27 100 10	3053 30 100 10	
110 Balení			3053 12 110 50	3053 16 110 25	3053 20 110 25	3053 24 110 10	3053 27 110 10	3053 30 110 10	
120 Balení		3053 10 120 50	3053 12 120 50	3053 16 120 25	3053 20 120 25	3053 24 120 10	3053 27 120 10	3053 30 120 10	3053 36 120 5
130 Balení			3053 12 130 50	3053 16 130 25	3053 20 130 25	3053 24 130 10	3053 27 130 10	3053 30 130 10	3053 36 130 5
140 Balení		3053 10 140 50	3053 12 140 50	3053 16 140 25	3053 20 140 20	3053 24 140 10	3053 27 140 10	3053 30 140 10	
150 Balení			3053 12 150 50	3053 16 150 25	3053 20 150 20	3053 24 150 10	3053 27 150 10	3053 30 150 10	3053 36 150 5

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitu) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslicí obj.č. 3053 0.. (s dříkem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě)

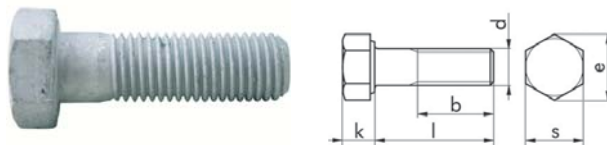
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4014

Obj.č. 3053

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
l									
160 Balení				3053 16 160 25	3053 20 160 10	3053 24 160 10	3053 27 160 10	3053 30 160 10	3053 36 160 5
170 Balení				3053 16 170 25	3053 20 170 10	3053 24 170 10			
180 Balení				3053 16 180 25	3053 20 180 10	3053 24 180 10	3053 27 180 10	3053 30 180 10	
190 Balení				3053 16 190 25	3053 20 190 10	3053 24 190 10			
200 Balení				3053 16 200 25	3053 20 200 10	3053 24 200 10	3053 27 200 10	3053 30 200 10	3053 36 200 5
210 Balení				3053 16 210 25		3053 24 210 10			
220 Balení				3053 16 220 25	3053 20 220 10	3053 24 220 10	3053 27 220 10		3053 36 220 5
230 Balení				3053 16 230 25					
240 Balení				3053 16 240 25	3053 20 240 10	3053 24 240 10			
250 Balení				3053 16 250 25	3053 20 250 10	3053 24 250 10			
260 Balení				3053 16 260 25	3053 20 260 10	3053 24 260 10			
270 Balení				3053 16 270 25	3053 20 270 10				
280 Balení				3053 16 280 25	3053 20 280 10	3053 24 280 10		3053 30 280 5	3053 36 280 5
290 Balení						3053 24 290 10			
300 Balení				3053 16 300 25	3053 20 300 10				
320 Balení				3053 16 320 25	3053 20 320 10	3053 24 320 10	3053 27 320 10	3053 30 320 5	
330 Balení				3053 16 330 25					
340 Balení					3053 20 340 10	3053 24 340 5		3053 30 340 5	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitu) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0.. (s dřikem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě)

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.





# Šrouby s šestihrannou hlavou

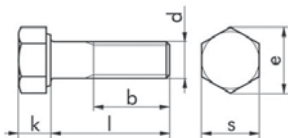
hexagon head bolts

S dříkem

DIN 931

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4014



Obj.č. 3053

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
l									
350 Balení					3053 20 350 10	3053 24 350 5			
360 Balení				3053 16 360 25	3053 20 360 10				
380 Balení				3053 16 380 25	3053 20 380 10			3053 30 380 5	
400 Balení				3053 16 400 10	3053 20 400 10			3053 30 400 5	3053 36 400 5
410 Balení						3053 24 410 5			
420 Balení				3053 16 420 10	3053 20 420 10	3053 24 420 5			
440 Balení					3053 20 440 10	3053 24 440 5	3053 27 440 10		
450 Balení					3053 20 450 10				
460 Balení								3053 30 460 5	3053 36 460 5
480 Balení					3053 20 480 10	3053 24 480 5			
500 Balení					3053 20 500 5	3053 24 500 5		3053 30 500 5	3053 36 500 5
510 Balení						3053 24 510 5			
540 Balení						3053 24 540 5			
560 Balení						3053 24 560 5			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitu) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0.. (s dříkem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě)

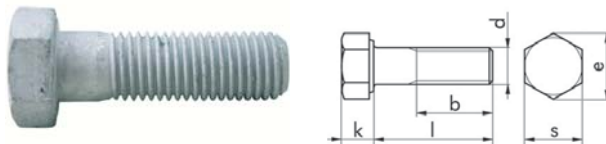
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts



S dřikem



Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

ISO 4014

### Obj.č. 3053 1

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53
e	17,77	20,03	23,36
k	6,4	7,5	8,8
s	16	18	21
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>
l			
40		3053 112 40	
Balení		100	
45		3053 112 45	
Balení		100	
50	3053 110 50	3053 112 50	
Balení	100	100	
55		3053 112 55	
Balení		100	
60	3053 110 60	3053 112 60	3053 114 60
Balení	100	100	50
65		3053 112 65	
Balení		50	
70	3053 110 70	3053 112 70	
Balení	100	50	
75	3053 110 75	3053 112 75	
Balení	100	50	
80	3053 110 80	3053 112 80	3053 114 80
Balení	100	50	50
85		3053 112 85	
Balení		50	
90	3053 110 90	3053 112 90	
Balení	100	50	
100	3053 110 100	3053 112 100	3053 114 100
Balení	100	50	50
105		3053 112 105	
Balení		50	
110	3053 110 110	3053 112 110	
Balení	50	50	
120	3053 110 120	3053 112 120	3053 114 120
Balení	50	50	25
130		3053 112 130	3053 114 130
Balení		50	25
140	3053 110 140	3053 112 140	
Balení	50	50	
150	3053 110 150	3053 112 150	3053 114 150
Balení	50	25	25
160	3053 110 160	3053 112 160	
Balení	50	25	

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitů) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0.. (s dřikem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě)

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



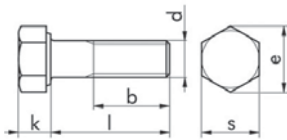
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dříkem

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

ISO 4014



Obj.č. 3053 1

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53
e	17,77	20,03	23,36
k	6,4	7,5	8,8
s	16	18	21
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>
l			
170 Balení		3053 112 170 25	
180 Balení		3053 112 180 25	
190 Balení		3053 112 190 25	3053 114 190 25
200 Balení		3053 112 200 25	3053 114 200 10
210 Balení		3053 112 210 25	
220 Balení		3053 112 220 25	
240 Balení	3053 110 240 25	3053 112 240 25	
250 Balení		3053 112 250 25	
260 Balení		3053 112 260 25	
280 Balení		3053 112 280 25	
300 Balení		3053 112 300 25	
360 Balení		3053 112 360 25	

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitu) před nanášením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanášení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčistším obj.č. 3053 0.. (s dříkem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě)

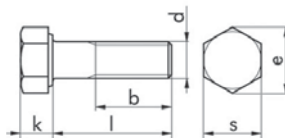
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts



S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
8.8  
f1Znnc-720h

ISO 4014

## Obj.č. 0053 5

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	16	18	21	24	30	36
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l								
30 Balení	0053 56 30 500							
35 Balení	0053 56 35 200	0053 58 35 200						
40 Balení	0053 56 40 200							
45 Balení	0053 56 45 200	0053 58 45 200	0053 510 45 100					
50 Balení	0053 56 50 200	0053 58 50 200	0053 510 50 100		0053 514 50 50			
55 Balení	0053 56 55 200	0053 58 55 200	0053 510 55 100	0053 512 55 100		0053 516 55 50		
60 Balení	0053 56 60 200	0053 58 60 200	0053 510 60 100	0053 512 60 100		0053 516 60 50		
65 Balení	0053 56 65 200	0053 58 65 200	0053 510 65 100		0053 514 65 50	0053 516 65 25		
70 Balení	0053 56 70 200	0053 58 70 200	0053 510 70 100	0053 512 70 50		0053 516 70 25	0053 520 70 25	
75 Balení		0053 58 75 200		0053 512 75 50		0053 516 75 25	0053 520 75 25	
80 Balení	0053 56 80 200	0053 58 80 200	0053 510 80 100	0053 512 80 50	0053 514 80 50	0053 516 80 25	0053 520 80 25	0053 524 80 25
85 Balení				0053 512 85 50				
90 Balení	0053 56 90 100	0053 58 90 100	0053 510 90 100	0053 512 90 50	0053 514 90 50	0053 516 90 25	0053 520 90 25	0053 524 90 10
95 Balení		0053 58 95 100						
100 Balení		0053 58 100 100	0053 510 100 100	0053 512 100 50		0053 516 100 25	0053 520 100 25	0053 524 100 10
110 Balení		0053 58 110 100	0053 510 110 50	0053 512 110 50	0053 514 110 50	0053 516 110 25	0053 520 110 25	0053 524 110 10
120 Balení		0053 58 120 100	0053 510 120 50	0053 512 120 50	0053 514 120 50	0053 516 120 25	0053 520 120 25	0053 524 120 10
125 Balení					0053 514 125 25			
130 Balení			0053 510 130 50	0053 512 130 50		0053 516 130 25	0053 520 130 25	0053 524 130 10
140 Balení			0053 510 140 50	0053 512 140 50	0053 514 140 25	0053 516 140 25	0053 520 140 25	

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l': l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



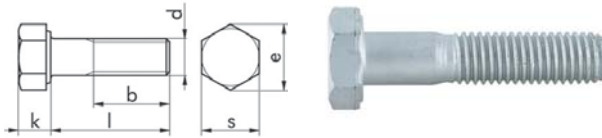
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dříkem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Ocel  
8.8  
fZnnc-720h

ISO 4014



Obj.č. 0053 5

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	16	18	21	24	30	36
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l								
150 Balení				0053 512 150 50		0053 516 150 25	0053 520 150 25	0053 524 150 10
160 Balení				0053 512 160 25		0053 516 160 25	0053 520 160 10	
170 Balení				0053 512 170 25		0053 516 170 25		
180 Balení						0053 516 180 25		
240 Balení								0053 524 240 10

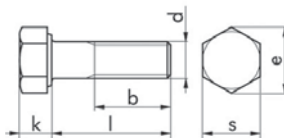
<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts

S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 931

Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h-L

~ ISO 4014

## Obj.č. 0053 8

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	17	19	22	24	30	36
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l								
35 Balení		0053 88 35 200						
40 Balení			0053 810 40 100					
45 Balení	0053 86 45 200	0053 88 45 200	0053 810 45 100					
50 Balení	0053 86 50 200	0053 88 50 200	0053 810 50 100	0053 812 50 100				
55 Balení		0053 88 55 200		0053 812 55 100				
60 Balení	0053 86 60 200	0053 88 60 200	0053 810 60 100	0053 812 60 100	0053 814 60 50	0053 816 60 50		
65 Balení		0053 88 65 200	0053 810 65 100			0053 816 65 25		
70 Balení	0053 86 70 200	0053 88 70 200	0053 810 70 100	0053 812 70 50	0053 814 70 50	0053 816 70 25	0053 820 70 25	
80 Balení	0053 86 80 200	0053 88 80 200	0053 810 80 100	0053 812 80 50	0053 814 80 50	0053 816 80 25	0053 820 80 25	0053 824 80 25
85 Balení		0053 88 85 200						
90 Balení		0053 88 90 100	0053 810 90 100	0053 812 90 50	0053 814 90 50	0053 816 90 25	0053 820 90 25	0053 824 90 10
100 Balení		0053 88 100 100	0053 810 100 100	0053 812 100 50	0053 814 100 50	0053 816 100 25	0053 820 100 25	0053 824 100 10
110 Balení		0053 88 110 100	0053 810 110 50	0053 812 110 50		0053 816 110 25		0053 824 110 10
120 Balení			0053 810 120 50		0053 814 120 50	0053 816 120 25	0053 820 120 25	0053 824 120 10
130 Balení			0053 810 130 50	0053 812 130 50		0053 816 130 25		
140 Balení			0053 810 140 50	0053 812 140 50		0053 816 140 25		0053 824 140 10
150 Balení			0053 810 150 50			0053 816 150 25		
160 Balení			0053 810 160 50	0053 812 160 25				0053 824 160 10
170 Balení								0053 824 170 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\* U jmenovitých průměrů ≤ M 6: 480 h

\* Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l': l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



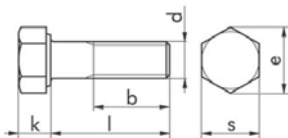
## Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

Ocel  
8.8  
flZnnc-720h-L

~ ISO 4014



S dříkem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0053 8

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	17	19	22	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l								
180 Balení								0053 824 180 10
200 Balení				0053 812 200 25				
220 Balení								0053 824 220 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤ M 6: 480 h

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



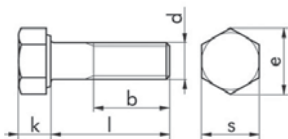
## Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4014



S dříkem

Obj.č. 0052

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
s	10	13	17	19	22	24	27	30
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l								
30 Balení	0052 6 30 500							
35 Balení	0052 6 35 500	0052 8 35 200						

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

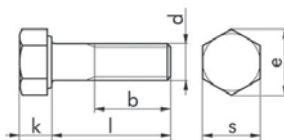
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4014

Obj.č. 0052

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
s	10	13	17	19	22	24	27	30
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l								
40 Balení	0052 6 40 200	0052 8 40 200	0052 10 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	0052 14 50 50			
55 Balení		0052 8 55 200	0052 10 55 100	0052 12 55 100	0052 14 55 50	0052 16 55 50		
60 Balení	0052 6 60 200	0052 8 60 200	0052 10 60 100	0052 12 60 100	0052 14 60 50	0052 16 60 50		
65 Balení		0052 8 65 200	0052 10 65 100	0052 12 65 50	0052 14 65 50	0052 16 65 25	0052 18 65 25	0052 20 65 25
70 Balení	0052 6 70 200	0052 8 70 200	0052 10 70 100	0052 12 70 50	0052 14 70 50	0052 16 70 25	0052 18 70 25	0052 20 70 25
75 Balení		0052 8 75 200	0052 10 75 100	0052 12 75 50	0052 14 75 50	0052 16 75 25	0052 18 75 25	0052 20 75 25
80 Balení	0052 6 80 100	0052 8 80 200	0052 10 80 100	0052 12 80 50	0052 14 80 50	0052 16 80 25	0052 18 80 25	0052 20 80 25
85 Balení				0052 12 85 50	0052 14 85 50	0052 16 85 25		0052 20 85 25
90 Balení		0052 8 90 100	0052 10 90 100	0052 12 90 50	0052 14 90 50	0052 16 90 25	0052 18 90 25	0052 20 90 25
95 Balení					0052 14 95 50			
100 Balení	0052 6 100 100	0052 8 100 100	0052 10 100 100	0052 12 100 50	0052 14 100 50	0052 16 100 25	0052 18 100 25	0052 20 100 25
110 Balení		0052 8 110 100	0052 10 110 50	0052 12 110 50	0052 14 110 50	0052 16 110 25	0052 18 110 25	0052 20 110 25
120 Balení	0052 6 120 100	0052 8 120 100	0052 10 120 50	0052 12 120 50	0052 14 120 50	0052 16 120 25	0052 18 120 25	0052 20 120 25
130 Balení		0052 8 130 100	0052 10 130 50	0052 12 130 50	0052 14 130 25	0052 16 130 25	0052 18 130 25	0052 20 130 25
140 Balení		0052 8 140 100	0052 10 140 50	0052 12 140 50	0052 14 140 25	0052 16 140 25	0052 18 140 25	0052 20 140 25
150 Balení		0052 8 150 100	0052 10 150 50	0052 12 150 50	0052 14 150 25	0052 16 150 25	0052 18 150 25	0052 20 150 20
160 Balení			0052 10 160 50	0052 12 160 25	0052 14 160 25	0052 16 160 25	0052 18 160 25	0052 20 160 10
170 Balení				0052 12 170 25		0052 16 170 25		0052 20 170 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.





# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

S dřikem

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4014



Obj.č. 0052

b*	18 / 24 / 37	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
s	10	13	17	19	22	24	27	30
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l								
180 Balení			0052 10 180 50	0052 12 180 25	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 10 200 25	0052 12 200 25	0052 14 200 25	0052 16 200 25	0052 18 200 25	0052 20 200 10
210 Balení				0052 12 210 25				0052 20 210 10
220 Balení			0052 10 220 25	0052 12 220 25	0052 14 220 10	0052 16 220 25		0052 20 220 10
230 Balení								0052 20 230 10
240 Balení			0052 10 240 25	0052 12 240 25	0052 14 240 10	0052 16 240 25		0052 20 240 10
250 Balení				0052 12 250 25				0052 20 250 10
260 Balení			0052 10 260 25	0052 12 260 10		0052 16 260 25		0052 20 260 10
270 Balení								0052 20 270 10
280 Balení			0052 10 280 25	0052 12 280 10		0052 16 280 25		0052 20 280 10
300 Balení			0052 10 300 25	0052 12 300 10		0052 16 300 25		0052 20 300 10
320 Balení						0052 16 320 25		0052 20 320 10
340 Balení						0052 16 340 10		0052 20 340 10
360 Balení						0052 16 360 25		0052 20 360 10
380 Balení						0052 16 380 25		0052 20 380 10
400 Balení						0052 16 400 10		0052 20 400 10
420 Balení						0052 16 420 10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

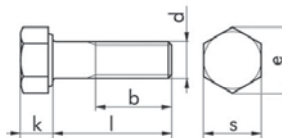
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4014

## Obj.č. 0052

b*	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97	- / 96 / 109	- / - / 137
e	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79	71,3	93,56
k	14	15	17	18,7	22,5	26	35
s	32	36	41	46	55	65	85
d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 56
l							
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					
90 Balení	0052 22 90 25	0052 24 90 10	0052 27 90 10	0052 30 90 10			
100 Balení	0052 22 100 10	0052 24 100 10	0052 27 100 10	0052 30 100 10			
110 Balení		0052 24 110 10	0052 27 110 10	0052 30 110 10			
120 Balení	0052 22 120 10	0052 24 120 10	0052 27 120 10	0052 30 120 10	0052 36 120 5		
130 Balení		0052 24 130 10	0052 27 130 10	0052 30 130 10			
140 Balení	0052 22 140 10	0052 24 140 10	0052 27 140 10	0052 30 140 10	0052 36 140 5		
150 Balení		0052 24 150 10	0052 27 150 10	0052 30 150 10	0052 36 150 10		
160 Balení	0052 22 160 10	0052 24 160 10	0052 27 160 10	0052 30 160 10	0052 36 160 5		
170 Balení		0052 24 170 10		0052 30 170 10			
180 Balení	0052 22 180 10	0052 24 180 10	0052 27 180 10	0052 30 180 10	0052 36 180 10	0052 42 180 5	
190 Balení	0052 22 190 10	0052 24 190 10					
200 Balení	0052 22 200 10	0052 24 200 10	0052 27 200 10	0052 30 200 10	0052 36 200 5	0052 42 200 5	0052 56 200 1
210 Balení		0052 24 210 10					
220 Balení	0052 22 220 10	0052 24 220 10	0052 27 220 10	0052 30 220 10	0052 36 220 5	0052 42 220 5	
230 Balení		0052 24 230 10		0052 30 230 10			
240 Balení	0052 22 240 10	0052 24 240 10	0052 27 240 10	0052 30 240 10	0052 36 240 5	0052 42 240 5	
250 Balení		0052 24 250 10					

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S dřikem

DIN 931

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4014



Obj.č. 0052

b*	50 / 56 / 69	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85	- / 84 / 97	- / 96 / 109	- / - / 137
e	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79	71,3	93,56
k	14	15	17	18,7	22,5	26	35
s	32	36	41	46	55	65	85
d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 56
l							
260 Balení	0052 22 260 10	0052 24 260 10	0052 27 260 10	0052 30 260 5	0052 36 260 5	0052 42 260 5	
270 Balení		0052 24 270 10					
280 Balení	0052 22 280 10	0052 24 280 10	0052 27 280 10	0052 30 280 5	0052 36 280 5		
300 Balení	0052 22 300 10	0052 24 300 10		0052 30 300 5	0052 36 300 5		
310 Balení		0052 24 310 10					
320 Balení		0052 24 320 10		0052 30 320 5	0052 36 320 5		
330 Balení				0052 30 330 5			
340 Balení		0052 24 340 5		0052 30 340 5			
350 Balení				0052 30 350 5			
360 Balení		0052 24 360 5		0052 30 360 5			
380 Balení		0052 24 380 5		0052 30 380 5			
400 Balení		0052 24 400 5		0052 30 400 5		0052 42 400 5	
420 Balení		0052 24 420 5		0052 30 420 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					

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

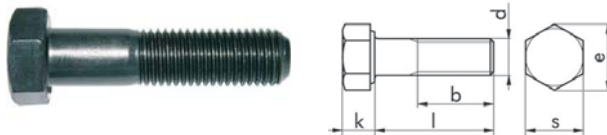
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dříkem



Ocel  
10.9  
BPÚ

ISO 4014

Obj.č. 0052 1

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53
e	17,77	20,03	23,36
k	6,4	7,5	8,8
s	16	18	21
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>
l			
50 Balení		0052 112 50 100	
60 Balení		0052 112 60 100	
65 Balení		0052 112 65 50	
70 Balení	0052 110 70 50	0052 112 70 50	
90 Balení			0052 114 90 50
110 Balení	0052 110 110 100	0052 112 110 100	

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



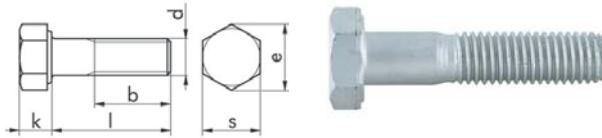
# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

~ ISO 4014



S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 0052 0

b*	22 / 28 / 37	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	45,2	50,85
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	17	18,7
s	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>
l										
40 Balení	0052 08 40 200	0052 010 40 100								
45 Balení		0052 010 45 100	0052 012 45 100							
50 Balení	0052 08 50 200	0052 010 50 100	0052 012 50 100	0052 014 50 50						
55 Balení			0052 012 55 100	0052 014 55 50	0052 016 55 50					
60 Balení	0052 08 60 200	0052 010 60 100	0052 012 60 100	0052 014 60 50	0052 016 60 50					
65 Balení				0052 014 65 50	0052 016 65 25		0052 020 65 25			
70 Balení	0052 08 70 200	0052 010 70 100	0052 012 70 50	0052 014 70 50	0052 016 70 25		0052 020 70 25	0052 024 70 25		
75 Balení			0052 012 75 50							
80 Balení	0052 08 80 200	0052 010 80 100	0052 012 80 50	0052 014 80 50	0052 016 80 25	0052 018 80 25	0052 020 80 25	0052 024 80 25		
85 Balení			0052 012 85 50	0052 014 85 50						
90 Balení	0052 08 90 100	0052 010 90 100	0052 012 90 50	0052 014 90 50	0052 016 90 25	0052 018 90 25	0052 020 90 25	0052 024 90 10		
100 Balení	0052 08 100 100	0052 010 100 100	0052 012 100 50	0052 014 100 50	0052 016 100 25	0052 018 100 25	0052 020 100 25	0052 024 100 10	0052 027 100 10	
110 Balení			0052 012 110 50	0052 014 110 50	0052 016 110 25	0052 018 110 25	0052 020 110 25	0052 024 110 10		0052 030 110 10
120 Balení		0052 010 120 50	0052 012 120 50		0052 016 120 25	0052 018 120 25	0052 020 120 25	0052 024 120 10	0052 027 120 10	0052 030 120 10
130 Balení			0052 012 130 50		0052 016 130 25		0052 020 130 25	0052 024 130 10		
140 Balení		0052 010 140 50	0052 012 140 50		0052 016 140 25		0052 020 140 25	0052 024 140 10	0052 027 140 10	0052 030 140 10
150 Balení					0052 016 150 25		0052 020 150 25	0052 024 150 10		
160 Balení		0052 010 160 50			0052 016 160 25		0052 020 160 10	0052 024 160 10	0052 027 160 10	0052 030 160 10
170 Balení					0052 016 170 25		0052 020 170 10	0052 024 170 10		
175 Balení										0052 030 175 10

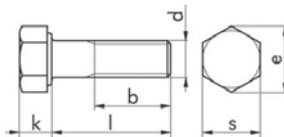
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts

S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



DIN 931

Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

~ ISO 4014

## Obj.č. 0052 0

b*	22 / 28 / 37	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	45,2	50,85
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	17	18,7
s	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46
d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
l										
180 Balení		0052 010 180 50			0052 016 180 25		0052 020 180 10	0052 024 180 10		0052 030 180 10
200 Balení		0052 010 200 25			0052 016 200 25		0052 020 200 10	0052 024 200 10		0052 030 200 15
220 Balení		0052 010 220 25					0052 020 220 10			
230 Balení							0052 020 230 10			
240 Balení		0052 010 240 25					0052 020 240 10			
260 Balení		0052 010 260 25								
270 Balení							0052 020 270 10			
280 Balení		0052 010 280 25								

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm



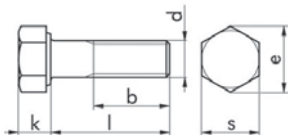
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h-L

~ ISO 4014



S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0052 8

b*	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57
e	21,1	26,75
k	7,5	10
s	19	24
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>
l		
55 Balení		0052 816 55 50
60 Balení		0052 816 60 50
70 Balení		0052 816 70 25
80 Balení	0052 812 80 50	
140 Balení		0052 816 140 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm

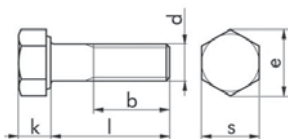


## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h

ISO 4014



S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 0052 2

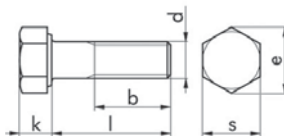
b*	30 / 36 / 49
e	20,03
k	7,5
s	18
d	<b>M 12</b>
l	
50 Balení	0052 212 50 100
55 Balení	0052 212 55 100

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head bolts

S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

ISO 4014

### Obj.č. 0052 2

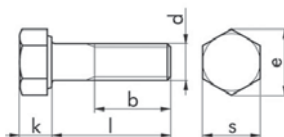
b*	30 / 36 / 49
e	20,03
k	7,5
s	18
d	<b>M 12</b>
l	
60	0052 212 60
Balení	100
70	0052 212 70
Balení	50
80	0052 212 80
Balení	50
90	0052 212 90
Balení	50
100	0052 212 100
Balení	50
110	0052 212 110
Balení	50

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head bolts

S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



Ocel  
10.9  
fZnnc-720h-L

ISO 4014

### Obj.č. 0052 7

b*	26 / 32 / 45
e	17,77
k	6,4
s	16
d	<b>M 10</b>
l	
45	0052 710 45
Balení	100
60	0052 710 60
Balení	100

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm



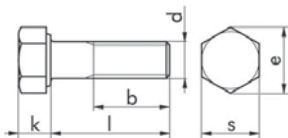


## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h-L

ISO 4014



S dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0052 7

b*	26 / 32 / 45
e	17,77
k	6,4
s	16
d	<b>M 10</b>
l	
70 Balení	0052 710 70 100

\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm



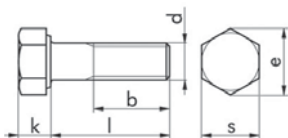
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

DIN 931

Ocel  
12.9  
BPÚ

~ ISO 4014



S dřikem

Obj.č. 2051

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85
e	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	50,85
k	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	17	19	24	30	36	46
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>
l						
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	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

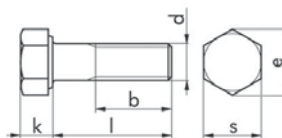
\*Délka závitu, b' je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts



S dřikem



DIN 931

Ocel  
12.9  
BPÚ

~ ISO 4014

## Obj.č. 2051

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85
e	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	50,85
k	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	17	19	24	30	36	46
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>
l						
90	2051 10 90		2051 16 90	2051 20 90	2051 24 90	
Balení	100		25	25	10	
100	2051 10 100		2051 16 100	2051 20 100	2051 24 100	
Balení	100		25	25	10	
110	2051 10 110					
Balení	50					
120			2051 16 120	2051 20 120	2051 24 120	
Balení			25	25	10	
130						2051 30 130
Balení						10
140				2051 20 140	2051 24 140	2051 30 140
Balení				25	10	10
150					2051 24 150	2051 30 150
Balení					10	10
160				2051 20 160	2051 24 160	2051 30 160
Balení				10	10	10
170					2051 24 170	
Balení					10	
180				2051 20 180		2051 30 180
Balení				10		10
200			2051 16 200	2051 20 200		
Balení			25	10		
220				2051 20 220		
Balení				10		
240				2051 20 240		
Balení				10		
260				2051 20 260		
Balení				10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

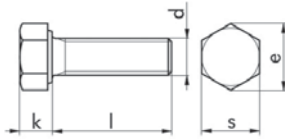
hexagon head screws

Závit k hlavě

Pro výrobu zásobníků  
Dle ADW 7 / TRD 106

Ocel  
5.6  
BPÚ

ISO 4017



Obj.č. 1055

e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
s	10	13	16	18	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l							
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	1055 10 20 200				
25 Balení	1055 6 25 500	1055 8 25 200	1055 10 25 200	1055 12 25 100			
30 Balení		1055 8 30 200	1055 10 30 100	1055 12 30 100	1055 16 30 50		
35 Balení			1055 10 35 100	1055 12 35 100	1055 16 35 50		
40 Balení			1055 10 40 100	1055 12 40 100	1055 16 40 50	1055 20 40 25	
45 Balení				1055 12 45 100	1055 16 45 50		
50 Balení				1055 12 50 100	1055 16 50 50	1055 20 50 25	
55 Balení				1055 12 55 100	1055 16 55 50	1055 20 55 25	1055 24 55 25
60 Balení				1055 12 60 100	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

Pro plochodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

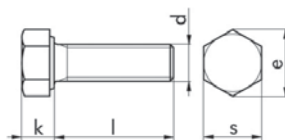
TUV uznávané výrobky. Splňují podmínky dle AD-IAD 2000-směrnice W7 stejně jako TRD 106 vzhledem k zrušení nároku na atest 3.1 (dle DIN EN 10204). Viz VdTUV-materiálová směrnice 1253/4.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws



Závit k hlavě  
Pro výrobu zásobníků  
Dle ADW 7 / TRD 106



Ocel  
5.6  
Pozinkováno  
(A2K)

ISO 4017

## Obj.č. 1057

e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	50,85
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	10	13	16	18	24	30	36	46
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>
l								
12 Balení	1057 6 12 500	1057 8 12 200						
16 Balení	1057 6 16 500	1057 8 16 200						
20 Balení	1057 6 20 500	1057 8 20 200	1057 10 20 200	1057 12 20 100				
25 Balení	1057 6 25 500	1057 8 25 200	1057 10 25 200	1057 12 25 100				
30 Balení	1057 6 30 500	1057 8 30 200	1057 10 30 100	1057 12 30 100				
35 Balení		1057 8 35 200	1057 10 35 100	1057 12 35 100	1057 16 35 50			
40 Balení			1057 10 40 100	1057 12 40 100	1057 16 40 50	1057 20 40 25		
45 Balení			1057 10 45 100	1057 12 45 100	1057 16 45 50	1057 20 45 25		
50 Balení				1057 12 50 100	1057 16 50 50	1057 20 50 25		
55 Balení					1057 16 55 50			
60 Balení			1057 10 60 100		1057 16 60 50	1057 20 60 25	1057 24 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	1057 30 90 10
100 Balení						1057 20 100 25	1057 24 100 10	
120 Balení						1057 20 120 25		

Pro plnohodnotné spoje šroubů této pevnostní třídy se používají matice pevnostní třídy 5-2.

TUV uznávané výrobky. Splňují podmínky dle AD-AD 2000-směrnice W7 stejně jako TRD 106 vzhledem k zrušení nároku na atest 3.1 (dle DIN EN 10204). Viz VdTUV-materiálová směrnice 1253/4.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

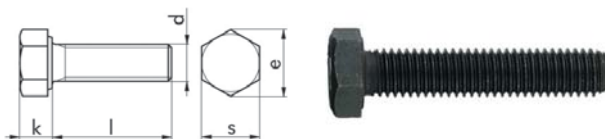
hexagon head screws

Závít k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4017



Obj.č. 0055

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l										
6 Balení	0055 3 6 500			0055 6 6 500						
8 Balení	0055 3 8 500	0055 4 8 500	0055 5 8 500	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		0055 16 16 50	
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 8 20 200	0055 10 20 200	0055 12 20 100	0055 14 20 100	0055 16 20 50	
22 Balení					0055 8 22 200					
25 Balení	0055 3 25 500	0055 4 25 500	0055 5 25 500	0055 6 25 500	0055 8 25 200	0055 10 25 200	0055 12 25 100	0055 14 25 100	0055 16 25 50	
30 Balení		0055 4 30 500	0055 5 30 500	0055 6 30 500	0055 8 30 200	0055 10 30 100	0055 12 30 100	0055 14 30 100	0055 16 30 50	0055 18 30 50
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	0055 16 35 50	0055 18 35 50
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	0055 16 40 50	0055 18 40 50
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	0055 16 45 50	0055 18 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	0055 16 50 50	0055 18 50 50
55 Balení				0055 6 55 200	0055 8 55 200	0055 10 55 100	0055 12 55 100	0055 14 55 50	0055 16 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	0055 16 60 50	0055 18 60 25
65 Balení				0055 6 65 200	0055 8 65 200	0055 10 65 100	0055 12 65 50		0055 16 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	0055 16 70 25	0055 18 70 25
75 Balení					0055 8 75 200	0055 10 75 100	0055 12 75 50		0055 16 75 25	
80 Balení				0055 6 80 200	0055 8 80 200	0055 10 80 100	0055 12 80 50	0055 14 80 50	0055 16 80 25	0055 18 80 25

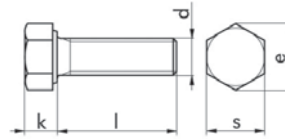
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4017

Obj.č. 0055

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l										
85 Balení										0055 18 85 25
90 Balení				0055 6 90 100	0055 8 90 200	0055 10 90 100	0055 12 90 50	0055 14 90 50	0055 16 90 25	0055 18 90 25
100 Balení					0055 8 100 100	0055 10 100 100	0055 12 100 50	0055 14 100 50	0055 16 100 25	
110 Balení					0055 8 110 100	0055 10 110 100	0055 12 110 50	0055 14 110 50	0055 16 110 25	0055 18 110 25
120 Balení					0055 8 120 100	0055 10 120 100	0055 12 120 50	0055 14 120 50	0055 16 120 25	0055 18 120 25
130 Balení					0055 8 130 100	0055 10 130 50	0055 12 130 50	0055 14 130 50	0055 16 130 25	
140 Balení						0055 10 140 50	0055 12 140 50		0055 16 140 25	0055 18 140 25
150 Balení						0055 10 150 50	0055 12 150 50		0055 16 150 25	0055 18 150 25
160 Balení						0055 10 160 50	0055 12 160 25		0055 16 160 25	0055 18 160 25
180 Balení						0055 10 180 50	0055 12 180 25			
190 Balení						0055 10 190 50				
200 Balení							0055 12 200 25			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48
l										
20 Balení	0055 20 20 25									
25 Balení	0055 20 25 25									
30 Balení	0055 20 30 25		0055 24 30 25							
35 Balení	0055 20 35 25		0055 24 35 25							

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

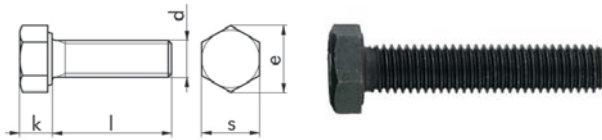
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4017



Obj.č. 0055

e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48
l										
40 Balení	0055 20 40 25	0055 22 40 25	0055 24 40 25		0055 30 40 10					
45 Balení	0055 20 45 25	0055 22 45 25	0055 24 45 25		0055 30 45 10					
50 Balení	0055 20 50 25	0055 22 50 25	0055 24 50 25		0055 30 50 10		0055 36 50 5			
55 Balení	0055 20 55 25		0055 24 55 25		0055 30 55 10					
60 Balení	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 20 65 25		0055 24 65 25	0055 27 65 10	0055 30 65 10					
70 Balení	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		0055 42 70 5	
75 Balení	0055 20 75 25		0055 24 75 25		0055 30 75 10					
80 Balení	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		0055 42 80 5	
90 Balení	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	0055 39 90 10	0055 42 90 5	
100 Balení	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 20 110 25		0055 24 110 10		0055 30 110 10		0055 36 110 5			
120 Balení	0055 20 120 25		0055 24 120 10		0055 30 120 10	0055 33 120 10	0055 36 120 5			0055 48 120 5
130 Balení	0055 20 130 25		0055 24 130 10		0055 30 130 10		0055 36 130 5			0055 48 130 1
140 Balení	0055 20 140 25		0055 24 140 10		0055 30 140 10	0055 33 140 5	0055 36 140 5			0055 48 140 1
150 Balení	0055 20 150 25		0055 24 150 10		0055 30 150 10		0055 36 150 5			0055 48 150 5
160 Balení	0055 20 160 10		0055 24 160 10		0055 30 160 10	0055 33 160 5	0055 36 160 5			0055 48 160 1
170 Balení			0055 24 170 10							0055 48 170 1
180 Balení	0055 20 180 25		0055 24 180 10		0055 30 180 10		0055 36 180 5			0055 48 180 5
190 Balení										0055 48 190 1
200 Balení	0055 20 200 10		0055 24 200 10		0055 30 200 10		0055 36 200 5			

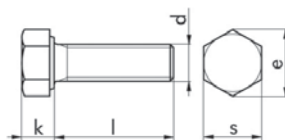
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 4017

Obj.č. 0055

e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48
l										
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			
320 Balení							0055 36 320 10			

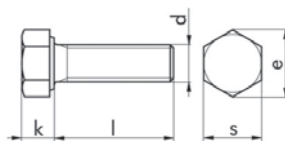
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



Ocel  
8.8  
BPÚ

ISO 4017

Obj.č. 0055 1

e		17,77		20,03
k		6,4		7,5
s		16		18
d		M 10		M 12
l				
16 Balení		0055 110 16 200		
20 Balení		0055 110 20 200		





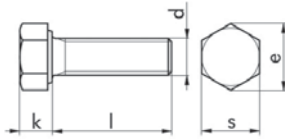
# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head screws

Závit k hlavě

Ocel  
8.8  
BPÚ

ISO 4017



Obj.č. 0055 1

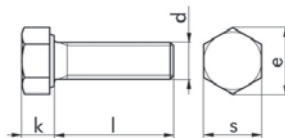
e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
25 Balení	0055 110 25 200	
30 Balení	0055 110 30 100	0055 112 30 100
35 Balení	0055 110 35 100	0055 112 35 100
40 Balení	0055 110 40 100	0055 112 40 100
45 Balení	0055 110 45 100	0055 112 45 100
50 Balení	0055 110 50 100	0055 112 50 100
55 Balení		0055 112 55 100
60 Balení		0055 112 60 100
65 Balení		0055 112 65 50
70 Balení	0055 110 70 100	
80 Balení		0055 112 80 50
90 Balení	0055 110 90 100	0055 112 90 50
100 Balení	0055 110 100 50	
110 Balení		0055 112 110 50
200 Balení	0055 110 200 25	

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4017

Obj.č. 0057

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l										
6 Balení	0057 3 6 500	0057 4 6 500	0057 5 6 500	0057 6 6 500						
8 Balení		0057 4 8 500	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 6 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 8 16 200	0057 10 16 200	0057 12 16 100		0057 16 16 50	
18 Balení		0057 4 18 500	0057 5 18 500	0057 6 18 500	0057 8 18 200	0057 10 18 200				
20 Balení	0057 3 20 500	0057 4 20 500	0057 5 20 500	0057 6 20 500	0057 8 20 200	0057 10 20 200	0057 12 20 100	0057 14 20 100	0057 16 20 50	
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 8 25 200	0057 10 25 200	0057 12 25 100	0057 14 25 100	0057 16 25 50	
30 Balení	0057 3 30 500	0057 4 30 500	0057 5 30 500	0057 6 30 500	0057 8 30 200	0057 10 30 100	0057 12 30 100	0057 14 30 100	0057 16 30 50	0057 18 30 50
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	0057 16 35 50	0057 18 35 50
40 Balení		0057 4 40 500	0057 5 40 200	0057 6 40 200	0057 8 40 200	0057 10 40 100	0057 12 40 100	0057 14 40 100	0057 16 40 50	0057 18 40 50
45 Balení		0057 4 45 500	0057 5 45 200	0057 6 45 200	0057 8 45 200	0057 10 45 100	0057 12 45 100	0057 14 45 50	0057 16 45 50	0057 18 45 50
50 Balení		0057 4 50 500	0057 5 50 200	0057 6 50 200	0057 8 50 200	0057 10 50 100	0057 12 50 100	0057 14 50 50	0057 16 50 50	0057 18 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	0057 16 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	0057 16 60 50	0057 18 60 25
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	0057 16 65 25	
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	0057 16 70 25	0057 18 70 25
75 Balení				0057 6 75 100	0057 8 75 200	0057 10 75 100	0057 12 75 50		0057 16 75 25	
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	0057 16 80 25	0057 18 80 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihlannou hlavou

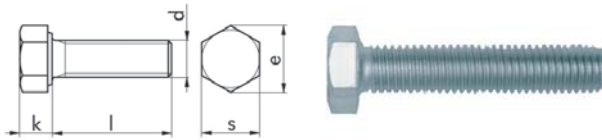
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4017



Obj.č. 0057

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l										
85 Balení							0057 12 85 50		0057 16 85 25	
90 Balení			0057 5 90 200	0057 6 90 100	0057 8 90 100	0057 10 90 100	0057 12 90 50	0057 14 90 50	0057 16 90 25	0057 18 90 25
95 Balení				0057 6 95 100	0057 8 95 100				0057 16 95 25	
100 Balení			0057 5 100 200	0057 6 100 100	0057 8 100 100	0057 10 100 100	0057 12 100 50	0057 14 100 50	0057 16 100 25	0057 18 100 25
110 Balení				0057 6 110 100	0057 8 110 100	0057 10 110 100	0057 12 110 50		0057 16 110 25	
120 Balení				0057 6 120 100	0057 8 120 100	0057 10 120 50	0057 12 120 50	0057 14 120 50	0057 16 120 25	0057 18 120 25
130 Balení				0057 6 130 100	0057 8 130 100	0057 10 130 50	0057 12 130 50		0057 16 130 25	
140 Balení				0057 6 140 100	0057 8 140 100	0057 10 140 50	0057 12 140 50	0057 14 140 25	0057 16 140 25	0057 18 140 25
150 Balení					0057 8 150 100	0057 10 150 50	0057 12 150 50		0057 16 150 25	0057 18 150 25
160 Balení					0057 8 160 100	0057 10 160 50	0057 12 160 25		0057 16 160 25	
170 Balení					0057 8 170 100		0057 12 170 25		0057 16 170 25	
180 Balení						0057 10 180 50	0057 12 180 25		0057 16 180 25	
190 Balení									0057 16 190 25	
200 Balení					0057 8 200 50	0057 10 200 50	0057 12 200 25		0057 16 200 25	
220 Balení							0057 12 220 25		0057 16 220 25	
240 Balení							0057 12 240 25		0057 16 240 25	
250 Balení									0057 16 250 25	
260 Balení									0057 16 260 25	
280 Balení									0057 16 280 25	
300 Balení									0057 16 300 25	

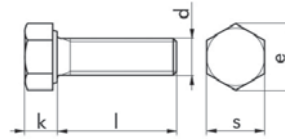
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4017

### Obj.č. 0057

e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48
l										
20 Balení	0057 20 20 25									
25 Balení	0057 20 25 25									
30 Balení	0057 20 30 50		0057 24 30 25							
35 Balení	0057 20 35 25		0057 24 35 25							
40 Balení	0057 20 40 25	0057 22 40 25	0057 24 40 25							
45 Balení	0057 20 45 25		0057 24 45 25							
50 Balení	0057 20 50 25	0057 22 50 25	0057 24 50 25	0057 27 50 10	0057 30 50 10		0057 36 50 5			
55 Balení	0057 20 55 25	0057 22 55 25	0057 24 55 25	0057 27 55 25	0057 30 55 10					
60 Balení	0057 20 60 25	0057 22 60 25	0057 24 60 25	0057 27 60 10	0057 30 60 10		0057 36 60 5			
65 Balení	0057 20 65 25		0057 24 65 25							
70 Balení	0057 20 70 25		0057 24 70 25	0057 27 70 10	0057 30 70 10		0057 36 70 5			
75 Balení	0057 20 75 25		0057 24 75 25		0057 30 75 10					
80 Balení	0057 20 80 25		0057 24 80 25	0057 27 80 10	0057 30 80 10		0057 36 80 5			
90 Balení	0057 20 90 25		0057 24 90 10		0057 30 90 10		0057 36 90 5		0057 42 90 5	
100 Balení	0057 20 100 25		0057 24 100 10		0057 30 100 10	0057 33 100 10	0057 36 100 5		0057 42 100 5	
110 Balení	0057 20 110 25		0057 24 110 10		0057 30 110 10	0057 33 110 10	0057 36 110 5		0057 42 110 5	
120 Balení	0057 20 120 25		0057 24 120 10		0057 30 120 10		0057 36 120 5		0057 42 120 5	
125 Balení	0057 20 125 25									
130 Balení	0057 20 130 25		0057 24 130 10				0057 36 130 5	0057 39 130 5	0057 42 130 5	
140 Balení	0057 20 140 25		0057 24 140 10		0057 30 140 10		0057 36 140 5			0057 48 140 1
150 Balení	0057 20 150 25		0057 24 150 10				0057 36 150 5			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihlannou hlavou

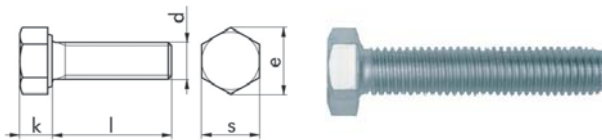
hexagon head screws

**DIN 933**

Závit k hlavě

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4017



**Obj.č. 0057**

e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	82,6
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48
l										
160 Balení	0057 20 160 10		0057 24 160 10		0057 30 160 10					0057 48 160 1
170 Balení	0057 20 170 10									
180 Balení	0057 20 180 10		0057 24 180 10		0057 30 180 10					0057 48 180 1
200 Balení	0057 20 200 10		0057 24 200 10		0057 30 200 10				0057 42 200 5	0057 48 200 1
220 Balení	0057 20 220 10		0057 24 220 10		0057 30 220 10					
230 Balení	0057 20 230 10									
240 Balení	0057 20 240 10		0057 24 240 10		0057 30 240 10					
260 Balení	0057 20 260 10		0057 24 260 10		0057 30 260 5					
280 Balení	0057 20 280 10		0057 24 280 10		0057 30 280 5					
300 Balení	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 liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Sortimenty RECA



### assortment case

Šestihranné ocelové šrouby, DIN 933, pevn.tř.8.8., pozink,  
v přehledném sortimentním kufru



610 dílů

### Obj.č. 0956 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 30 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 10 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 10 Ks	M 8 x 50 Obj.č. 0057 8 50 10 Ks



132 dílů

Šestihranné ocelové šrouby, DIN 933, pevn.tř.8.8., pozink,  
v přehledném sortimentním kufru



**Obj.č. 0956 057 1**

M 10 x 25  
Obj.č. 0057 10 25  
20 Ks

M 10 x 30  
Obj.č. 0057 10 30  
20 Ks

M 10 x 35  
Obj.č. 0057 10 35  
20 Ks

M 10 x 40  
Obj.č. 0057 10 40  
15 Ks

M 12 x 25  
Obj.č. 0057 12 25  
15 Ks

M 12 x 30  
Obj.č. 0057 12 30  
15 Ks

M 12 x 35  
Obj.č. 0057 12 35  
15 Ks

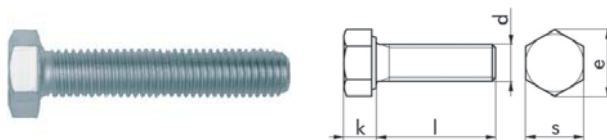
M 12 x 40  
Obj.č. 0057 12 40  
12 Ks

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

ISO 4017

Obj.č. 0057 1

e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
12 Balení	0057 110 12 200	
16 Balení	0057 110 16 200	0057 112 16 100
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	0057 112 45 100
50 Balení	0057 110 50 100	0057 112 50 100
55 Balení	0057 110 55 100	
60 Balení	0057 110 60 100	0057 112 60 100
65 Balení	0057 110 65 100	
70 Balení	0057 110 70 100	0057 112 70 50
75 Balení		0057 112 75 50
80 Balení	0057 110 80 100	
90 Balení	0057 110 90 100	0057 112 90 50
95 Balení	0057 110 95 100	
100 Balení	0057 110 100 100	0057 112 100 50
110 Balení	0057 110 110 100	
120 Balení	0057 110 120 100	0057 112 120 50
130 Balení		0057 112 130 50
140 Balení		0057 112 140 50





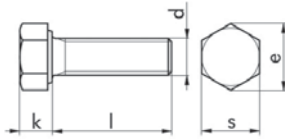
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws

Závít k hlavě

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

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		
150 Balení		0057 112 150 50
200 Balení		0057 112 200 25



## Šrouby s šestihrannou hlavou

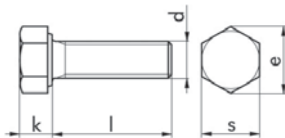
hexagon head screws

Závít k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4017



Obj.č. 0057 0

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
s	7	8	10	13	17	19	22
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l							
8 Balení	0057 04 8 1000	0057 05 8 500	0057 06 8 500				
10 Balení	0057 04 10 500	0057 05 10 500	0057 06 10 500	0057 08 10 200			
12 Balení	0057 04 12 500	0057 05 12 500	0057 06 12 500	0057 08 12 200			
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	0057 014 20 100

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4017

Obj.č. 0057 0

	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
s	7	8	10	13	17	19	22
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l							
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	0057 014 25 100
30 Balení		0057 05 30 500	0057 06 30 500	0057 08 30 200	0057 010 30 100	0057 012 30 100	0057 014 30 100
35 Balení		0057 05 35 500	0057 06 35 200	0057 08 35 200	0057 010 35 100	0057 012 35 100	0057 014 35 100
40 Balení		0057 05 40 200	0057 06 40 200	0057 08 40 200	0057 010 40 100	0057 012 40 100	0057 014 40 100
45 Balení		0057 05 45 200	0057 06 45 200	0057 08 45 200	0057 010 45 100	0057 012 45 100	0057 014 45 50
50 Balení			0057 06 50 200	0057 08 50 200	0057 010 50 100	0057 012 50 100	0057 014 50 50
55 Balení						0057 012 55 100	0057 014 55 50
60 Balení			0057 06 60 200	0057 08 60 200	0057 010 60 100	0057 012 60 100	0057 014 60 50
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	0057 014 70 50
80 Balení				0057 08 80 200	0057 010 80 100	0057 012 80 50	
90 Balení				0057 08 90 100	0057 010 90 100	0057 012 90 50	
95 Balení				0057 08 95 100			
100 Balení				0057 08 100 100	0057 010 100 100	0057 012 100 50	
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	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

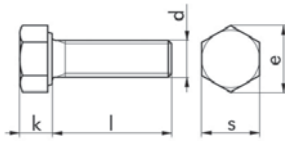
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4017



Obj.č. 0057 0

	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
<b>s</b>	7	8	10	13	17	19	22
<b>d</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>
<b>l</b>							
180 Balení						0057 012 180 25	
200 Balení					0057 010 200 50	0057 012 200 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

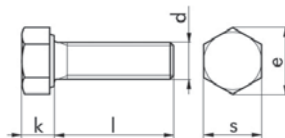
	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85	60,79
<b>k</b>	10	11,5	12,5	15	18,7	22,5
<b>s</b>	24	27	30	36	46	55
<b>d</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>	<b>M 36</b>
<b>l</b>						
20 Balení	0057 016 20 50					
25 Balení	0057 016 25 50					
30 Balení	0057 016 30 50		0057 020 30 25			
35 Balení	0057 016 35 50		0057 020 35 25			
40 Balení	0057 016 40 50	0057 018 40 50	0057 020 40 25			
45 Balení	0057 016 45 50	0057 018 45 50	0057 020 45 25			
50 Balení	0057 016 50 50	0057 018 50 50	0057 020 50 25	0057 024 50 25		
55 Balení	0057 016 55 50	0057 018 55 50	0057 020 55 25	0057 024 55 25		
60 Balení	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 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	
85 Balení	0057 016 85 25					
90 Balení	0057 016 90 25		0057 020 90 25			0057 036 90 5
100 Balení	0057 016 100 25		0057 020 100 25			
110 Balení	0057 016 110 25					

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 4017

### Obj.č. 0057 0

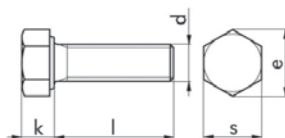
e	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85	60,79	
k	10	11,5	12,5	15	18,7	22,5	
s	24	27	30	36	46	55	
d	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36	
l							
120 Balení	0057 016 120 25		0057 020 120 25				
130 Balení	0057 016 130 25						
140 Balení			0057 020 140 25				
150 Balení						0057 036 150 5	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě



Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

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		
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



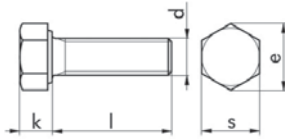
## Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head screws

Závit k hlavě

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

ISO 4017



Obj.č. 0057 2

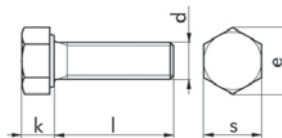
e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
35	0057 210 35	0057 212 35
Balení	100	100
40	0057 210 40	0057 212 40
Balení	100	100
45	0057 210 45	0057 212 45
Balení	100	100
50	0057 210 50	0057 212 50
Balení	100	100
55		0057 212 55
Balení		100
60	0057 210 60	0057 212 60
Balení	100	100
65		0057 212 65
Balení		50
70	0057 210 70	0057 212 70
Balení	100	50
80	0057 210 80	0057 212 80
Balení	100	50
90	0057 210 90	0057 212 90
Balení	100	50
100	0057 210 100	0057 212 100
Balení	100	50
110		0057 212 110
Balení		50
120		0057 212 120
Balení		50
130		0057 212 130
Balení		50

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4017

### Obj.č. 3057

e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79	39,98
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5	15
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 24
l										
12 Balení	3057 8 12 200									
16 Balení	3057 8 16 200	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	3057 16 25 50						
30 Balení	3057 8 30 200	3057 10 30 100	3057 12 30 100	3057 16 30 50	3057 20 30 25					
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	3057 24 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	3057 27 50 10			
55 Balení			3057 12 55 100	3057 16 55 50	3057 20 55 25	3057 24 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		3057 36 60 5	
65 Balení			3057 12 65 100	3057 16 65 25	3057 20 65 25	3057 24 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	3057 30 70 10	3057 36 70 5	
75 Balení			3057 12 75 50	3057 16 75 25		3057 24 75 25		3057 30 75 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	3057 30 80 10	3057 36 80 5	
85 Balení						3057 24 85 25				
90 Balení				3057 16 90 25	3057 20 90 25	3057 24 90 25	3057 27 90 10			
100 Balení				3057 16 100 25	3057 20 100 25	3057 24 100 10				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitů) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684).

Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0. (s dřikem) a 3057 0. (se závitem až k hlavě).



# Šrouby s šestihrannou hlavou

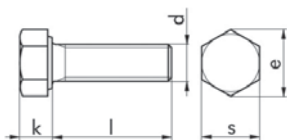
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4017



Obj.č. 3057

e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79	39,98
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5	15
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 24
l										
110 Balení				3057 16 110 25	3057 20 110 25	3057 24 110 10		3057 30 110 10		
120 Balení				3057 16 120 25	3057 20 120 25		3057 27 120 10	3057 30 120 10		
130 Balení				3057 16 130 25			3057 27 130 10	3057 30 130 10	3057 36 130 5	
140 Balení				3057 16 140 25	3057 20 140 25	3057 24 140 10		3057 30 140 10	3057 36 140 5	
150 Balení				3057 16 150 25	3057 20 150 25	3057 24 150 10		3057 30 150 10		
160 Balení				3057 16 160 25	3057 20 160 10		3057 27 160 10	3057 30 160 10		3057 24 160 10
170 Balení				3057 16 170 25				3057 30 170 10		3057 24 170 10
180 Balení				3057 16 180 25	3057 20 180 10				3057 36 160 5	3057 24 180 10
200 Balení				3057 16 200 25	3057 20 200 10			3057 30 200 10	3057 36 200 5	3057 24 200 10
210 Balení				3057 16 210 25	3057 20 210 10					
220 Balení				3057 16 220 25				3057 30 220 10		3057 24 220 10
240 Balení				3057 16 240 25	3057 20 240 10			3057 30 240 10		3057 24 240 10
250 Balení									3057 36 250 5	
260 Balení				3057 16 260 25				3057 30 260 5		3057 24 260 10
280 Balení				3057 16 280 25						3057 24 280 10
300 Balení				3057 16 300 25	3057 20 300 10				3057 36 300 5	3057 24 300 10
320 Balení								3057 30 320 5		
340 Balení						3057 24 340 10				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitů) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684).

Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

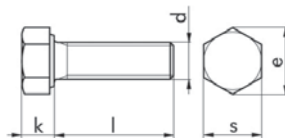
Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0.. (s dílkem) a 3057 0.. (se závitem až k hlavě).

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závít k hlavě



DIN 933

Ocel  
8.8U  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4017

### Obj.č. 3057

e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85	60,79	39,98
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	22,5	15
s	13	17	19	24	30	36	41	46	55	36
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 24
l										
380 Balení					3057 20 380 10					
400 Balení				3057 16 400 10	3057 20 400 10	3057 24 400 10				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závítu) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684).

Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO.

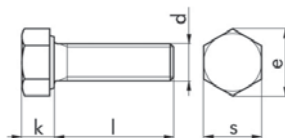
Neprovádí se externí kontrola dle stavebních směrnic.

Stavební produkty s označením CE dle normy DIN EN 15048-1 mohou být dodávány s předčíslem obj.č. 3053 0.. (s dríkem) a 3057 0.. (se závítem až k hlavě).

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závít k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI)  
- (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
8.8  
flZnnc-720h

ISO 4017

### Obj.č. 0057 5

e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	33,53	39,98
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	7	8	10	13	16	18	21	24	30	36
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l										
10 Balení			0057 56 10 500	0057 58 10 200						
12 Balení	0057 54 12 500	0057 55 12 500	0057 56 12 500	0057 58 12 200						
14 Balení					0057 510 14 200					

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h





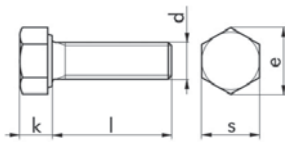
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws

Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Ocel  
8.8  
fZnnc-720h

ISO 4017



Obj.č. 0057 5

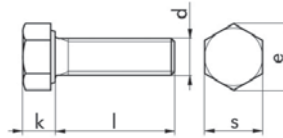
e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	33,53	39,98
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	7	8	10	13	16	18	21	24	30	36
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l										
16 Balení			0057 56 16 500	0057 58 16 200	0057 510 16 200	0057 512 16 100				
18 Balení				0057 58 18 200						
20 Balení			0057 56 20 500	0057 58 20 200	0057 510 20 200	0057 512 20 100		0057 516 20 50		
22 Balení				0057 58 22 200	0057 510 22 200					
25 Balení		0057 55 25 500	0057 56 25 500	0057 58 25 200	0057 510 25 200	0057 512 25 100		0057 516 25 50	0057 520 25 25	
30 Balení		0057 55 30 500	0057 56 30 500	0057 58 30 200	0057 510 30 100	0057 512 30 100	0057 514 30 100	0057 516 30 50	0057 520 30 25	
35 Balení		0057 55 35 500	0057 56 35 200	0057 58 35 200	0057 510 35 100	0057 512 35 100	0057 514 35 100	0057 516 35 50	0057 520 35 25	0057 524 35 25
40 Balení			0057 56 40 200	0057 58 40 200	0057 510 40 100	0057 512 40 100	0057 514 40 100	0057 516 40 50	0057 520 40 25	0057 524 40 25
45 Balení			0057 56 45 200	0057 58 45 200	0057 510 45 100	0057 512 45 100		0057 516 45 50	0057 520 45 25	0057 524 45 25
50 Balení			0057 56 50 200	0057 58 50 200	0057 510 50 100	0057 512 50 100		0057 516 50 50	0057 520 50 25	0057 524 50 25
55 Balení				0057 58 55 200		0057 512 55 100		0057 516 55 50	0057 520 55 25	0057 524 55 25
60 Balení			0057 56 60 200	0057 58 60 200	0057 510 60 100	0057 512 60 100	0057 514 60 50	0057 516 60 50	0057 520 60 25	0057 524 60 25
65 Balení				0057 58 65 200		0057 512 65 50		0057 516 65 50		
70 Balení			0057 56 70 200		0057 510 70 100	0057 512 70 50		0057 516 70 25	0057 520 70 25	0057 524 70 25
75 Balení								0057 516 75 50		
80 Balení				0057 58 80 200	0057 510 80 100	0057 512 80 50		0057 516 80 25	0057 520 80 25	0057 524 80 25
85 Balení								0057 516 85 25		
90 Balení					0057 510 90 100	0057 512 90 50		0057 516 90 25	0057 520 90 25	
100 Balení				0057 58 100 100	0057 510 100 100	0057 512 100 50		0057 516 100 25		
110 Balení					0057 510 110 50	0057 512 110 50		0057 516 110 25		
120 Balení					0057 510 120 50	0057 512 120 50				

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

## Šrouby s šestihlannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h

ISO 4017

### Obj.č. 0057 5

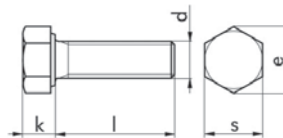
e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	33,53	39,98
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	7	8	10	13	16	18	21	24	30	36
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l										
130 Balení						0057 512 130 50		0057 516 130 25		

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

## Šrouby s šestihlannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 933

Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h-L

~ ISO 4017

### Obj.č. 0057 8

e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	17	19	22	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l								
8 Balení	0057 86 8 500							
10 Balení	0057 86 10 500							
12 Balení		0057 88 12 200						
16 Balení	0057 86 16 500	0057 88 16 200	0057 810 16 200					
18 Balení	0057 86 18 500							
20 Balení	0057 86 20 500	0057 88 20 200	0057 810 20 200	0057 812 20 100				
22 Balení		0057 88 22 200						

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h



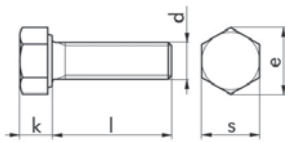
# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws

DIN 933

Ocel  
8.8  
flZnnc-720h-L

~ ISO 4017



Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0057 8

e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	10	13	17	19	22	24	30	36
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l								
25	0057 86 25	0057 88 25	0057 810 25	0057 812 25		0057 816 25		
Balení	500	200	200	100		50		
30	0057 86 30	0057 88 30	0057 810 30	0057 812 30	0057 814 30	0057 816 30		
Balení	500	200	100	100	100	50		
35	0057 86 35	0057 88 35	0057 810 35	0057 812 35	0057 814 35	0057 816 35		
Balení	200	200	100	100	100	50		
40	0057 86 40	0057 88 40	0057 810 40	0057 812 40	0057 814 40	0057 816 40		
Balení	200	200	100	100	100	50		
45	0057 86 45	0057 88 45	0057 810 45	0057 812 45		0057 816 45		
Balení	200	200	100	100		50		
50	0057 86 50	0057 88 50	0057 810 50	0057 812 50	0057 814 50	0057 816 50	0057 820 50	
Balení	200	200	100	100	50	50	25	
55			0057 810 55	0057 812 55		0057 816 55		
Balení			100	100		50		
60		0057 88 60	0057 810 60	0057 812 60	0057 814 60	0057 816 60	0057 820 60	0057 824 60
Balení		200	100	100	50	50	25	25
65		0057 88 65	0057 810 65			0057 816 65	0057 820 65	
Balení		200	100			50	25	
70			0057 810 70			0057 816 70	0057 820 70	
Balení			100			25	25	
75		0057 88 75	0057 810 75			0057 816 75		
Balení		200	100			25		
80			0057 810 80					
Balení			100					
85			0057 810 85					
Balení			100					
90						0057 816 90	0057 820 90	
Balení						25	25	
100				0057 812 100		0057 816 100		
Balení				50		25		
120							0057 820 120	
Balení							25	
140				0057 812 140			0057 820 140	
Balení				50			25	
200						0057 816 200		
Balení						25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

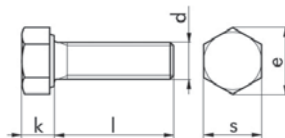
<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws



Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h' v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



Ocel  
8.8  
flZnnc-720h-L

ISO 4017

## Obj.č. 0057 7

e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
16	0057 710 16	0057 712 16
Balení	200	100
20	0057 710 20	0057 712 20
Balení	200	100
25	0057 710 25	0057 712 25
Balení	200	100
30	0057 710 30	0057 712 30
Balení	100	100
35	0057 710 35	0057 712 35
Balení	100	100
40	0057 710 40	0057 712 40
Balení	100	100
45	0057 710 45	0057 712 45
Balení	100	100
50	0057 710 50	0057 712 50
Balení	100	100
55	0057 710 55	0057 712 55
Balení	100	100
60		0057 712 60
Balení		100
65	0057 710 65	0057 712 65
Balení	100	50
70		0057 712 70
Balení		50
80	0057 710 80	0057 712 80
Balení	100	50
90		0057 712 90
Balení		50
100		0057 712 100
Balení		50
110		0057 712 110
Balení		50
120		0057 712 120
Balení		50
150		0057 712 150
Balení		50



# Šrouby s šestihlannou hlavou

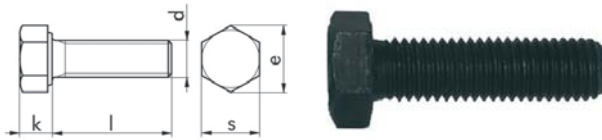
hexagon head screws

Závít k hlavě

DIN 933

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4017



Obj.č. 0056

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l								
10 Balení	0056 4 10 500	0056 5 10 500	0056 6 10 500					
12 Balení			0056 6 12 500		0056 10 12 200			
16 Balení			0056 6 16 500	0056 8 16 200	0056 10 16 200			
20 Balení			0056 6 20 500	0056 8 20 200	0056 10 20 200	0056 12 20 100		
25 Balení	0056 4 25 500		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 30 100	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 8 45 200	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
55 Balení					0056 10 55 100		0056 14 55 50	0056 16 55 50
60 Balení					0056 10 60 100	0056 12 60 100		0056 16 60 50
65 Balení				0056 8 65 200				0056 16 65 50
70 Balení			0056 6 70 200		0056 10 70 100	0056 12 70 50		0056 16 70 25
80 Balení					0056 10 80 100	0056 12 80 50		0056 16 80 25
85 Balení								0056 16 85 25
90 Balení					0056 10 90 100	0056 12 90 50		0056 16 90 25
100 Balení					0056 10 100 100	0056 12 100 50		0056 16 100 25
110 Balení					0056 10 110 50	0056 12 110 50		0056 16 110 25
120 Balení						0056 12 120 50		0056 16 120 25
130 Balení						0056 12 130 50		0056 16 130 50

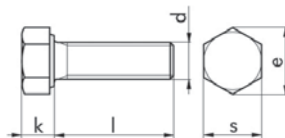
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws



Závit k hlavě



DIN 933

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4017

### Obj.č. 0056

e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	13	17	19	22	24
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l								
140 Balení						0056 12 140 50		
160 Balení						0056 12 160 25		
170 Balení						0056 12 170 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79	71,3
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32	36	41	46	55	65
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
l								
35 Balení		0056 20 35 25		0056 24 35 25				
40 Balení		0056 20 40 25		0056 24 40 25				
45 Balení	0056 18 45 50	0056 20 45 25		0056 24 45 25				
50 Balení	0056 18 50 50	0056 20 50 25		0056 24 50 25		0056 30 50 10		
55 Balení	0056 18 55 50	0056 20 55 25		0056 24 55 25				
60 Balení	0056 18 60 25	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 18 70 25	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 18 80 25	0056 20 80 25	0056 22 80 25	0056 24 80 25	0056 27 80 10	0056 30 80 10		
90 Balení	0056 18 90 25	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	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

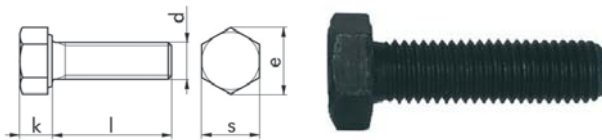
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 4017



Obj.č. 0056

e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79	71,3
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32	36	41	46	55	65
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
l								
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	
150 Balení						0056 30 150 10		0056 42 150 5
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		0056 24 200 10				
220 Balení		0056 20 220 10						

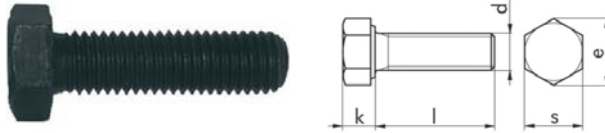
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě



Ocel  
10.9  
BPÚ

Obj.č. 0056 1

ISO 4017

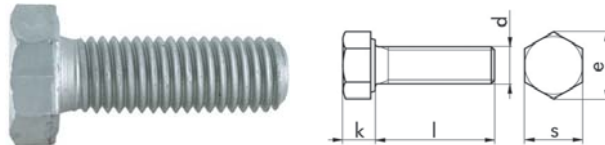
e	17,77	20,03
k	6,4	7,5
s	16	18
d	M 10	M 12
l		
25 Balení	0056 110 25 200	
30 Balení	0056 110 30 100	
45 Balení	0056 110 45 100	0056 112 45 100
70 Balení	0056 110 70 100	0056 112 70 50

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws



Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



DIN 933

Ocel  
10.9  
fiZnnc-720h

Obj.č. 0056 0

~ ISO 4017

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							
16 Balení	0056 08 16 200	0056 010 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		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.





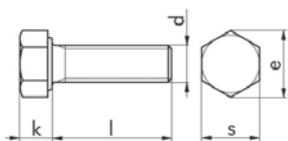
# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head screws

DIN 933

Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

~ ISO 4017



Závít k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 0056 0

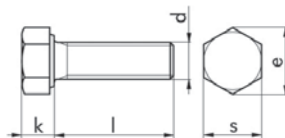
e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	13	17	19	22	24	30	36
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l							
40	0056 08 40	0056 010 40	0056 012 40	0056 014 40	0056 016 40	0056 020 40	
Balení	200	100	100	100	50	25	
45				0056 014 45	0056 016 45		
Balení				50	50		
50			0056 012 50	0056 014 50	0056 016 50	0056 020 50	0056 024 50
Balení			100	50	50	25	25
55				0056 014 55	0056 016 55	0056 020 55	0056 024 55
Balení				50	50	25	25
60			0056 012 60		0056 016 60	0056 020 60	0056 024 60
Balení			100		50	25	25
65					0056 016 65		
Balení					50		
70		0056 010 70	0056 012 70		0056 016 70	0056 020 70	0056 024 70
Balení		100	50		25	25	25
75					0056 016 75	0056 020 75	
Balení					25	25	
80			0056 012 80		0056 016 80	0056 020 80	0056 024 80
Balení			50		25	25	25
90			0056 012 90		0056 016 90	0056 020 90	
Balení			50		25	25	
100			0056 012 100		0056 016 100	0056 020 100	
Balení			50		25	25	
110			0056 012 110				
Balení			50				
120						0056 020 120	
Balení						25	
140						0056 020 140	
Balení						25	
160						0056 020 160	
Balení						10	
170			0056 012 170				
Balení			25				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihlannou hlavou

### hexagon head screws

Závít k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 933

Ocel  
10.9  
fZnnc-720h-L

~ ISO 4017

### Obj.č. 0056 8

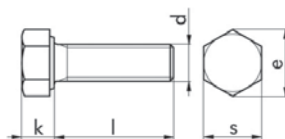
e	11,05	21,1	24,49	26,75	33,53
k	4	7,5	8,8	10	12,5
s	10	19	22	24	30
d	<b>M 6</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l					
20 Balení	0056 86 20 500				
40 Balení		0056 812 40 100			
45 Balení			0056 814 45 50	0056 816 45 50	0056 820 45 25
50 Balení			0056 814 50 50	0056 816 50 50	
60 Balení			0056 814 60 50		
80 Balení					0056 820 80 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

## Šrouby s šestihlannou hlavou

### hexagon head screws



Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

ISO 4017

### Obj.č. 0056 2

e	17,77
k	6,4
s	16
d	<b>M 10</b>
l	
30 Balení	0056 210 30 100



# Šrouby s šestihrannou hlavou

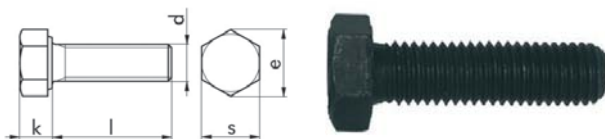
hexagon head screws

Závit k hlavě

DIN 933

Ocel  
12.9  
BPÚ

~ ISO 4017



Obj.č. 2055

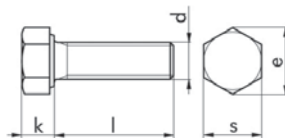
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	50,85
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7
s	10	13	17	19	24	30	36	46
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l								
16 Balení	2055 6 16 500							
20 Balení	2055 6 20 500	2055 8 20 200						
25 Balení		2055 8 25 200	2055 10 25 100					
30 Balení		2055 8 30 200	2055 10 30 100					
35 Balení		2055 8 35 200	2055 10 35 100					
40 Balení		2055 8 40 200	2055 10 40 100	2055 12 40 100	2055 16 40 50			
45 Balení		2055 8 45 200			2055 16 45 50			
50 Balení				2055 12 50 100	2055 16 50 50	2055 20 50 25		
55 Balení			2055 10 55 100					
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 12 100 100	2055 16 100 25			2055 30 100 10
120 Balení				2055 12 120 100	2055 16 120 25			
160 Balení							2055 24 160 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



DIN 933

Ocel  
12.9  
fIZnnc-720h

~ ISO 4017

### Obj.č. 2055 0

e	11,05	14,38	26,75
k	4	5,3	10
s	10	13	24
d	M 6	M 8	M 16
l			
25 Balení	2055 06 25 500		
35 Balení		2055 08 35 200	2055 016 35 50
40 Balení			2055 016 40 50
45 Balení			2055 016 45 50
50 Balení			2055 016 50 50

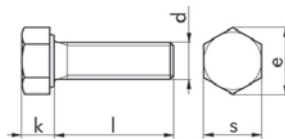
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

## Šrouby s šestihrannou hlavou

### hexagon head screws

Závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 933

Ocel  
12.9  
fIZnnc-720h-L

~ ISO 4017

### Obj.č. 2055 8

e	14,38
k	5,3
s	13
d	M 8
l	
20 Balení	2055 88 20 200
25 Balení	2055 88 25 200

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h



# Šrouby s šestihlannou hlavou

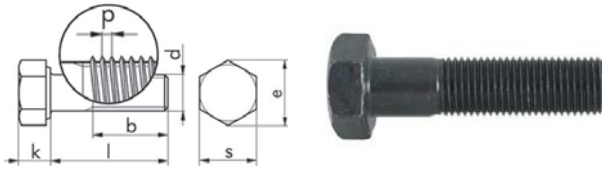
hexagon head bolts, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit s dřikem

DIN 960

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 8765



Obj.č. 1063

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85
e	14,38	18,9	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	5,3	6,4	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
s	13	17	17	19	22	24	27	30	36	46
p	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l										
40	1063 8 40	1063 10 40								
Balení	200	100								
45	1063 8 45	1063 10 45		1063 12 45						
Balení	200	100		100						
50	1063 8 50	1063 10 50		1063 12 50	1063 14 50					
Balení	200	100		100	50					
55		1063 10 55		1063 12 55	1063 14 55					
Balení		100		100	50					
60		1063 10 60	1063 104 60	1063 12 60	1063 14 60	1063 16 60				
Balení		100	100	100	50	50				
65					1063 14 65	1063 16 65				
Balení					50	50				
70				1063 12 70	1063 14 70	1063 16 70	1063 18 70	1063 20 70		
Balení				50	50	50	25	25		
75				1063 12 75						
Balení				50						
80				1063 12 80	1063 14 80	1063 16 80	1063 18 80	1063 20 80		
Balení				50	50	25	25	25		
85								1063 20 85		
Balení								25		
90				1063 12 90	1063 14 90	1063 16 90	1063 18 90	1063 20 90		1063 30 90
Balení				50	50	25	25	25		10
100				1063 12 100	1063 14 100	1063 16 100	1063 18 100	1063 20 100		1063 30 100
Balení				50	25	50	25	25		10
110					1063 14 110	1063 16 110	1063 18 110			1063 30 110
Balení					50	25	25			10
120					1063 14 120	1063 16 120	1063 18 120	1063 20 120		1063 30 120
Balení					50	25	25	25		10
130										1063 30 130
Balení										10
140					1063 14 140	1063 16 140	1063 18 140	1063 20 140	1063 24 140	1063 30 140
Balení					25	25	25	25	10	10
150										1063 30 150
Balení										10
160					1063 14 160		1063 18 160	1063 20 160	1063 24 160	1063 30 160
Balení					25		25	10	10	10
180							1063 18 180	1063 20 180	1063 24 180	1063 30 180
Balení							25	10	10	10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

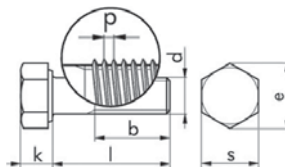
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit s dřikem



DIN 960

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 8765

## Obj.č. 1063

b*	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85
e	14,38	18,9	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	5,3	6,4	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
s	13	17	17	19	22	24	27	30	36	46
p	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l										
200 Balení							1063 18 200 25	1063 20 200 10	1063 24 200 10	1063 30 200 10
220 Balení								1063 20 220 10	1063 24 220 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

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



# Šrouby s šestihrannou hlavou

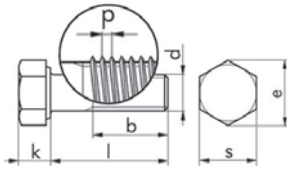
hexagon head bolts, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit s dříkem

DIN 960

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 8765



Obj.č. 1064

b*	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	66 / 72 / 85
e	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	50,85
k	7,5	8,8	10	11,5	12,5	18,7
s	19	22	24	27	30	46
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 30</b>
l						
55 Balení		1064 14 55 50				
60 Balení		1064 14 60 50				
70 Balení	1064 12 70 50				1064 20 70 25	
75 Balení	1064 12 75 50					
80 Balení	1064 12 80 50	1064 14 80 50	1064 16 80 25	1064 18 80 25	1064 20 80 25	
90 Balení	1064 12 90 50	1064 14 90 50	1064 16 90 25	1064 18 90 25	1064 20 90 25	
100 Balení	1064 12 100 50	1064 14 100 25	1064 16 100 25	1064 18 100 25	1064 20 100 25	
110 Balení	1064 12 110 50		1064 16 110 25	1064 18 110 25		1064 30 110 10
115 Balení	1064 12 115 50					
120 Balení	1064 12 120 50			1064 18 120 25		1064 30 120 10
130 Balení	1064 12 130 50			1064 18 130 25		
140 Balení				1064 18 140 25		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

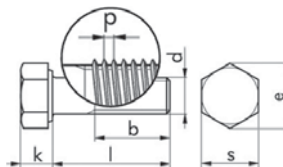
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit s dřikem



DIN 960

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 8765

Obj.č. 1064 0

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	42 / 48 / 61	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98
k	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s	17	19	22	24	27	30	36
p	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l							
40 Balení	1064 010 440 100						
45 Balení	1064 010 445 100						
60 Balení	1064 010 460 100	1064 012 60 100		1064 016 60 50			
70 Balení		1064 012 70 50		1064 016 70 50	1064 018 70 25		
80 Balení		1064 012 80 50		1064 016 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	1064 020 100 25	1064 024 100 10
110 Balení		1064 012 110 50		1064 016 110 25			
120 Balení		1064 012 120 50		1064 016 120 25	1064 018 120 25	1064 020 120 25	1064 024 120 10
130 Balení		1064 012 130 50		1064 016 130 25			
140 Balení			1064 014 140 25	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			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.





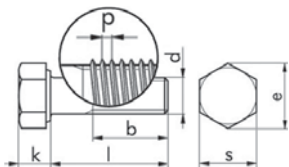
# Šrouby s šestihrannou hlavou

## hexagon head bolts, metric fine pitch thread

**DIN 960**

**Ocel  
8.8**  
flZnnc-720h-L

~ ISO 8675



Metrický jemný závit s dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

**Obj.č. 1064 8**

b*	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	54 / 60 / 73
e	21,1	26,75	39,98
k	7,5	10	15
s	19	24	36
p	1,5	1,5	2
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 24</b>
l			
45 Balení	1064 812 45 100		
60 Balení	1064 812 60 100		
80 Balení		1064 816 80 50	
100 Balení	1064 812 100 50		1064 824 100 10
120 Balení			1064 824 120 10
140 Balení	1064 812 140 50		
150 Balení		1064 816 150 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

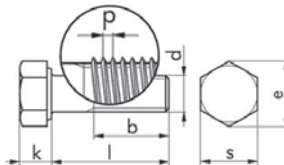
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit s dřikem



DIN 960

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 8765

## Obj.č. 2063

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85	66 / 72 / 85
e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	33,53	39,98	39,98	50,85	50,85
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5	12,5	15	15	18,7	18,7
s	17	19	22	24	30	30	36	36	46	46
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	M 30	M 30
l										
40 Balení		2063 12 40 100								
45 Balení		2063 12 45 100								
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 10 70 100	2063 12 70 50	2063 14 70 50	2063 16 70 25	2063 20 70 25					
75 Balení				2063 16 75 25	2063 20 75 25					
80 Balení		2063 12 80 50	2063 14 80 50	2063 16 80 25	2063 20 80 25		2063 24 80 25			
90 Balení			2063 14 90 50	2063 16 90 25	2063 20 90 25	2063 202 90 25				
100 Balení		2063 12 100 50	2063 14 100 50	2063 16 100 25	2063 20 100 25	2063 202 100 25		2063 24 100 25	2063 301 100 10	
110 Balení			2063 14 110 50	2063 16 110 25	2063 20 110 25			2063 24 110 25		
120 Balení		2063 12 120 50	2063 14 120 50	2063 16 120 25	2063 20 120 25			2063 24 120 10		
130 Balení					2063 20 130 25					
140 Balení			2063 14 140 25	2063 16 140 25				2063 24 140 10		
160 Balení			2063 14 160 25	2063 16 160 25	2063 20 160 25					2063 30 160 10
170 Balení					2063 20 170 25					
180 Balení				2063 16 180 25						
200 Balení				2063 16 200 25						
210 Balení				2063 16 210 25						

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



## Šrouby s šestihrannou hlavou

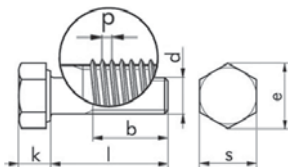
hexagon head bolts, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit s dříkem

DIN 960

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 8765



Obj.č. 2063

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	54 / 60 / 73	66 / 72 / 85	66 / 72 / 85
e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	33,53	39,98	39,98	50,85	50,85
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5	12,5	15	15	18,7	18,7
s	17	19	22	24	30	30	36	36	46	46
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	M 30	M 30
l										
240 Balení								2063 24 240 10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „J“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



## Šrouby s šestihrannou hlavou

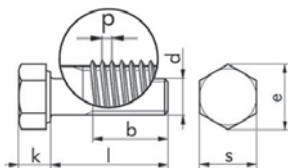
hexagon head bolts, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit s dříkem,  
mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>)  
v solné lázni do červené koroze)

DIN 960

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h

~ ISO 8765



Obj.č. 2064

b*	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	21,1	24,49	26,75	33,53	33,53	39,98
k	7,5	8,8	10	12,5	12,5	15
s	19	22	24	30	30	36
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20	M 24
l						
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			

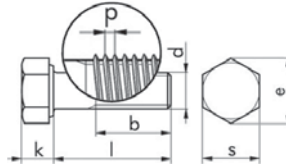
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „J“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head bolts, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit s dřikem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



DIN 960

Ocel  
10.9  
fZnnc-720h

~ ISO 8765

## Obj.č. 2064

b*	30 / 36 / 49	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	21,1	24,49	26,75	33,53	33,53	39,98
k	7,5	8,8	10	12,5	12,5	15
s	19	22	24	30	30	36
p	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 20	M 24
l						
60	2064 12 60	2064 14 60	2064 16 60			
Balení	100	50	50			
65			2064 16 65			
Balení			50			
70	2064 12 70	2064 14 70	2064 16 70	2064 20 70		
Balení	50	50	25	25		
75			2064 16 75			
Balení			25			
80	2064 12 80	2064 14 80	2064 16 80	2064 20 80		
Balení	50	50	25	25		
85				2064 20 85		
Balení				25		
90	2064 12 90	2064 14 90	2064 16 90	2064 20 90	2064 202 90	
Balení	50	50	25	25	25	
95	2064 12 95	2064 14 95		2064 20 95		
Balení	50	50		25		
100	2064 12 100	2064 14 100	2064 16 100	2064 20 100		
Balení	50	50	25	25		
110	2064 12 110	2064 14 110	2064 16 110	2064 20 110		
Balení	50	50	25	25		
120	2064 12 120	2064 14 120		2064 20 120		
Balení	50	50		25		
130				2064 20 130		
Balení				25		
140		2064 14 140		2064 20 140		
Balení		25		25		
160		2064 14 160		2064 20 160		2064 24 160
Balení		25		10		10
180						2064 24 180
Balení						10
200			2064 16 200			
Balení			50			
220				2064 20 220		
Balení				10		
250				2064 20 250		
Balení				10		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



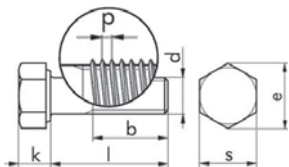
# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head bolts, metric fine pitch thread

**DIN 960**

**Ocel  
10.9**  
flZnnc-720h-L

~ ISO 8675



Metrický jemný závit s dříkem, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

**Obj.č. 2064 8**

b*	34 / 40 / 53	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65
e	24,49	26,75	33,53
k	8,8	10	12,5
s	22	24	30
p	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l			
50 Balení	2064 814 50 50	2064 816 50 50	
55 Balení	2064 814 55 50		
60 Balení	2064 814 60 50	2064 816 60 50	
70 Balení		2064 816 70 25	2064 820 70 25
80 Balení	2064 814 80 50	2064 816 80 25	2064 820 80 25
90 Balení		2064 816 90 25	
100 Balení		2064 816 100 25	
110 Balení		2064 816 110 25	
120 Balení	2064 814 120 50	2064 816 120 25	2064 820 120 25
140 Balení		2064 816 140 25	
160 Balení		2064 816 160 25	
180 Balení	2064 814 180 25		
200 Balení	2064 814 200 25		
240 Balení		2064 816 240 25	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

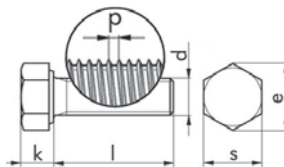
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

Ocel  
8.8  
BPÚ

~ ISO 8676

Obj.č. 1067

e	14,38	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
s	13	17	19	19	22	24	27	30	36	46
p	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
d	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l										
20 Balení	1067 8 20 200	1067 10 20 200	1067 12 20 200	1067 12 20 100				1067 20 20 25		
25 Balení	1067 8 25 200	1067 10 25 200	1067 12 25 100	1067 12 25 100		1067 16 25 50				
30 Balení	1067 8 30 200	1067 10 30 200		1067 12 30 100	1067 14 30 100	1067 16 30 50		1067 20 30 25		
35 Balení		1067 10 35 100		1067 12 35 100	1067 14 35 100	1067 16 35 50	1067 18 35 50			
40 Balení		1067 10 40 100		1067 12 40 100	1067 14 40 100	1067 16 40 50	1067 18 40 50	1067 20 40 25		1067 30 40 10
45 Balení					1067 14 45 50	1067 16 45 50	1067 18 45 50	1067 20 45 25		
50 Balení				1067 12 50 100	1067 14 50 50	1067 16 50 50	1067 18 50 50	1067 20 50 25	1067 24 50 25	1067 30 50 10
55 Balení					1067 14 55 50	1067 16 55 50				1067 30 55 10
60 Balení				1067 12 60 100	1067 14 60 50	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 12 70 50	1067 14 70 50	1067 16 70 25		1067 20 70 25	1067 24 70 25	1067 30 70 10
80 Balení					1067 14 80 50	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				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



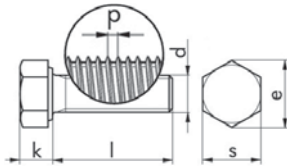
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

DIN 961

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 8676



Metrický jemný závit k hlavě

Obj.č. 1068

e	14,38	18,9	18,9	21,1	26,75	30,14	33,53	39,98	50,85
k	5,3	6,4	6,4	7,5	10	11,5	12,5	15	18,7
s	13	17	17	19	24	27	30	36	46
p	1	1	1,25	1,5	1,5	2	1,5	2	2
d	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
l									
16 Balení	1068 8 16 200								
20 Balení	1068 8 20 200	1068 10 20 200	1068 104 20 200						
25 Balení	1068 8 25 200	1068 10 25 200	1068 104 25 200	1068 12 25 100					
30 Balení	1068 8 30 200	1068 10 30 100	1068 104 30 100	1068 12 30 100		1068 182 30 50			
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 12 40 100	1068 16 40 50		1068 20 40 25		
45 Balení		1068 10 45 100	1068 104 45 100	1068 12 45 100	1068 16 45 50				
50 Balení		1068 10 50 100	1068 104 50 100	1068 12 50 100	1068 16 50 50		1068 20 50 25	1068 24 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		1068 30 80 10
100 Balení							1068 20 100 25		
120 Balení									1068 30 120 10

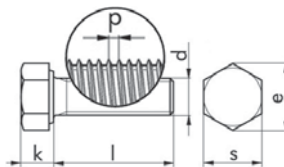
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)

~ ISO 8676

Obj.č. 1068 0

e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s	13	17	19	22	24	27	30	36
p	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l								
16 Balení			1068 012 16 100					
20 Balení	1068 08 20 200	1068 010 20 200	1068 012 20 100		1068 016 20 50			
25 Balení		1068 010 25 200	1068 012 25 100		1068 016 25 50			
30 Balení		1068 010 30 200	1068 012 30 100		1068 016 30 50			
35 Balení			1068 012 35 100	1068 014 35 100	1068 016 35 50	1068 018 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	1068 024 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	
170 Balení					1068 016 170 25			
180 Balení							1068 020 180 10	
200 Balení							1068 020 200 10	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.





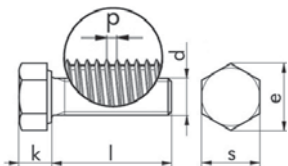
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

DIN 961

Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h

~ ISO 8676



Metrický jemný závit k hlavě,  
mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>  
v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 1068 5

e	24,49	39,98
k	8,8	15
s	22	36
p	1,5	2
d	M 14	M 24
l		
35 Balení	1068 514 35 100	
80 Balení	1068 514 80 50	1068 524 80 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



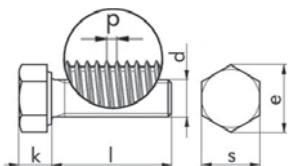
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

DIN 961

Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h-L

~ ISO 8676



Metrický jemný závit k hlavě,  
mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>  
v solné lázni do červené koroze),  
Topcoat (koeficient tření při  
dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 1068 8

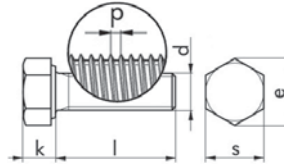
e	21,1	24,49	26,75	33,53
k	7,5	8,8	10	12,5
s	19	22	24	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 14	M 16	M 20
l				
25 Balení	1068 812 25 100			
30 Balení	1068 812 30 100	1068 814 30 100		
35 Balení	1068 812 35 100	1068 814 35 100	1068 816 35 50	
40 Balení	1068 812 40 100	1068 814 40 100	1068 816 40 50	
45 Balení		1068 814 45 50	1068 816 45 50	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 961

Ocel  
8.8  
fIZnnc-720h-L

~ ISO 8676

Obj.č. 1068 8

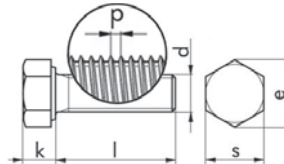
e	21,1	24,49	26,75	33,53
k	7,5	8,8	10	12,5
s	19	22	24	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l				
50 Balení	1068 812 50 100	1068 814 50 50	1068 816 50 50	1068 820 50 25
55 Balení		1068 814 55 50		
60 Balení		1068 814 60 50		1068 820 60 25

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 8676

Obj.č. 2067

e	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14
k	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5
s	17	19	19	22	24	27
p	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>
l						
20 Balení	2067 10 20 200					
25 Balení	2067 10 25 200					
30 Balení			2067 12 30 100	2067 14 30 100	2067 16 30 50	
35 Balení		2067 124 35 100	2067 12 35 100	2067 14 35 100	2067 16 35 50	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s šestihlannou hlavou

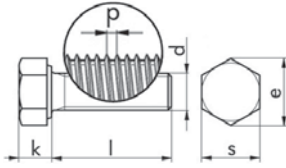
hexagon head set screws, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit k hlavě

DIN 961

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 8676



Obj.č. 2067

	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14
e	18,9	21,1	21,1	24,49	26,75	30,14
k	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5
s	17	19	19	22	24	27
p	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18
l						
40 Balení			2067 12 40 100	2067 14 40 100	2067 16 40 50	
45 Balení			2067 12 45 100	2067 14 45 50	2067 16 45 50	
50 Balení				2067 14 50 50	2067 16 50 50	
55 Balení			2067 12 55 100	2067 14 55 50	2067 16 55 50	
60 Balení				2067 14 60 50	2067 16 60 50	2067 18 60 25
70 Balení				2067 14 70 50	2067 16 70 25	
75 Balení					2067 16 75 50	
80 Balení				2067 14 80 50		
100 Balení				2067 14 100 50		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

	33,53	35,72	39,98	39,98	50,85	55,37
e	33,53	35,72	39,98	39,98	50,85	55,37
k	12,5	14	15	15	18,7	21
s	30	32	36	36	46	50
p	1,5	1,5	1,5	2	2	2
d	M 20	M 22	M 24	M 24	M 30	M 33
l						
45 Balení	2067 20 45 25					
50 Balení	2067 20 50 25					
55 Balení	2067 20 55 25					
60 Balení	2067 20 60 25	2067 22 60 25	2067 24 60 25			
65 Balení		2067 22 65 25				
70 Balení	2067 20 70 25	2067 22 70 25	2067 24 70 25			
80 Balení	2067 20 80 25		2067 24 80 25			
100 Balení	2067 20 100 25		2067 24 100 10			

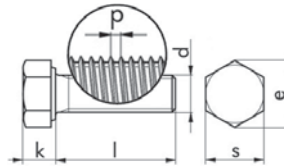
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit k hlavě



DIN 961

Ocel  
10.9  
BPÚ

~ ISO 8676

Obj.č. 2067

e	33,53	35,72	39,98	39,98	50,85	55,37
k	12,5	14	15	15	18,7	21
s	30	32	36	36	46	50
p	1,5	1,5	1,5	2	2	2
d	M 20	M 22	M 24	M 24	M 30	M 33
l						
120 Balení	2067 20 120 25					
150 Balení				2067 24 150 10		
200 Balení					2067 30 200 10	2067 33 200 5

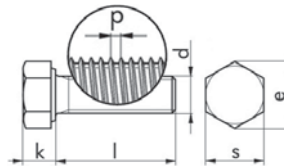
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread



Metrický jemný závit k hlavě,  
mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>  
v solné lázni do červené koroze)



DIN 961

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h

~ 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					
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	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



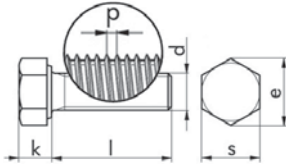
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

DIN 961

Ocel  
10.9  
fIZnc-720h

~ ISO 8676



Metrický jemný závit k hlavě,  
mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>  
v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 2068

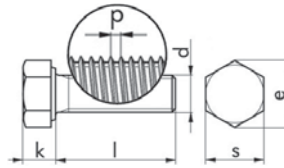
e	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53
k	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s	17	19	22	24	30
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l					
35 Balení		2068 12 35 100	2068 14 35 100	2068 16 35 50	
40 Balení		2068 12 40 100	2068 14 40 100	2068 16 40 50	
45 Balení		2068 12 45 100	2068 14 45 50	2068 16 45 50	
50 Balení			2068 14 50 50	2068 16 50 50	2068 20 50 25
55 Balení					2068 20 55 25
60 Balení				2068 16 60 50	

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, metric fine pitch thread

Metrický jemný závit k hlavě, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrně, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



DIN 961

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h-L

~ ISO 8676

Obj.č. 2068 8

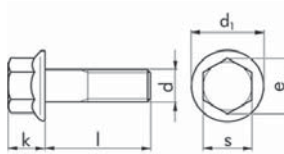
e	24,49	26,75	33,53
k	8,8	10	12,5
s	22	24	30
p	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l			
40 Balení	2068 814 40 100		
45 Balení		2068 816 45 50	
60 Balení		2068 816 60 50	2068 820 60 25
70 Balení	2068 814 70 50		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

## Šrouby se šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S nákrůžkem



DIN 6921

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

Obj.č. 0273 92

b*	16 / - / -	16 / - / -	18 / - / -	18 / - / -	22 / 28 / -	26 / 32 / -
e	8,71	8,79	10,95	11,05	14,26	16,5
k	5,4	3,5	6,6	4	8,1	9,2
s	8	8	10	10	13	15
d	<b>M 5</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
l						
10 Balení	0273 925 10 1000		0273 926 10 1000			
12 Balení	0273 925 12 1000		0273 926 12 500		0273 928 12 500	
16 Balení	0273 925 16 1000		0273 926 16 500		0273 928 16 500	0273 921 016 200

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



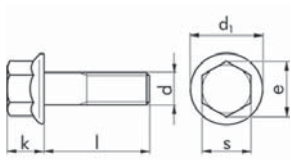
# Šrouby se šestihrannou hlavou

hexagon head bolts

S nákrůžkem

DIN 6921

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)



Obj.č. 0273 92

b*	16 / - / -	16 / - / -	18 / - / -	18 / - / -	22 / 28 / -	26 / 32 / -
e	8,71	8,79	10,95	11,05	14,26	16,5
k	5,4	3,5	6,6	4	8,1	9,2
s	8	8	10	10	13	15
d	<b>M 5</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
l						
20 Balení	0273 925 20 500		0273 926 20 500		0273 928 20 200	0273 921 020 200
25 Balení	0273 925 25 500		0273 926 25 500		0273 928 25 200	0273 921 025 200
30 Balení		0273 925 30 500	0273 926 30 500		0273 928 30 200	0273 921 030 100
35 Balení				0273 926 35 500	0273 928 35 200	0273 921 035 100
40 Balení		0273 925 40 500		0273 926 40 200	0273 928 40 200	0273 921 040 100
45 Balení					0273 928 45 200	0273 921 045 100
50 Balení				0273 926 50 200	0273 928 50 100	0273 921 050 100

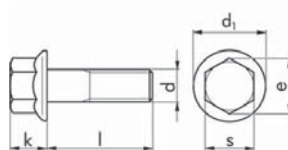
\*Délka závitu, b) je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

# Šrouby šestihránné s nákrůžkem

hexagon head screws, flange, heavy series



Stoupání závitu 1,5 mm  
Mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>  
v solné lázni do červené koroze),  
Topcoat (koeficient tření při  
dotahování 0,09 - 0,14)



**MBN 10105**

**Ocel  
10.9  
DBL 9440.40**

## Obj.č. 0263 1

d1	21,8	26	29,9	34,5	42,8
e	17,62	19,86	23,15	26,51	33,23
k	9,2	11,5	12,8	14,4	17,1
s	16	18	21	24	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l					
25 Balení		0263 112 25 100			
30 Balení		0263 112 30 250	0263 114 30 50	0263 116 30 50	
35 Balení	0263 110 35 100	0263 112 35 200	0263 114 35 150	0263 116 35 50	
40 Balení		0263 112 40 200	0263 114 40 120	0263 116 40 100	0263 120 40 50
45 Balení		0263 112 45 100	0263 114 45 100	0263 116 45 50	0263 120 45 50
50 Balení		0263 112 50 100	0263 114 50 100	0263 116 50 100	
55 Balení		0263 112 55 100	0263 114 55 100		0263 120 55 25
60 Balení		0263 112 60 50	0263 114 60 100	0263 116 60 50	0263 120 60 25
65 Balení			0263 114 65 100		
70 Balení		0263 112 70 50	0263 114 70 80	0263 116 70 25	0263 120 70 25
80 Balení		0263 112 80 50	0263 114 80 80	0263 116 80 25	0263 120 80 25
90 Balení		0263 112 90 50	0263 114 90 60	0263 116 90 50	
100 Balení			0263 114 100 60	0263 116 100 50	
110 Balení			0263 114 110 50	0263 116 110 25	0263 120 110 10
120 Balení			0263 114 120 25	0263 116 120 25	
130 Balení			0263 114 130 25		0263 120 130 10
140 Balení			0263 114 140 25		

p = stoupání závitu

Do délky 85 mm závit k hlavě

Speciálně určeno pro všechny užitkové vozy a nástavby Mercedes-Benz.

Šrouby s nákrůžkem snižují nebezpečí ztráty předpětí díky usazení na dosedací plochu. Při dotahování vzniká tlak na plochu pod hlavou šroubu – v porovnání s běžnými šestihránnými šrouby (bez nákrůžku) je nižší, protože se díky větší dosedací ploše lépe rozloží síla.



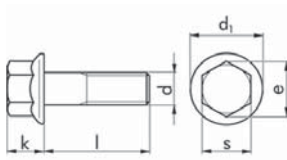


## Šrouby šestihránné s nákrůžkem

hexagon head screws, flange, heavy series

MBN 10105

Ocel  
10.9  
DBL 9440.40



Stoupání závitu 1,5 mm  
Mikrolamelový zinkový povlak,  
stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup>)  
v solné lázni do červené koroze),  
Topcoat (koeficient tření při  
dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0263 1

d1	21,8	26	29,9	34,5	42,8
e	17,62	19,86	23,15	26,51	33,23
k	9,2	11,5	12,8	14,4	17,1
s	16	18	21	24	30
p	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l					
150 Balení					0263 120 150 10
160 Balení			0263 114 160 25	0263 116 160 25	0263 120 160 10
180 Balení					0263 120 180 10

p = stoupání závitu

Do délky 85 mm závit k hlavě

Speciálně určeno pro všechny užitkové vozy a nástavby Mercedes-Benz.

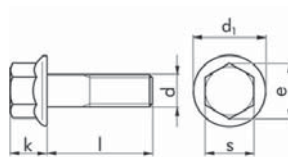
Šrouby s nákrůžkem snižují nebezpečí ztráty předpětí díky usazení na dosedací plochu. Při dotahování vzniká tlak na plochu pod hlavou šroubu – v porovnání s běžnými šestihránnými šrouby (bez nákrůžku) je nižší, protože se díky větší dosedací ploše lépe rozloží síla.

# Šrouby s ozubením RECA Lock



## hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Šestihranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením



Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

### Obj.č. 0274 1

d1	14,2	18	22,3	26,6
e	11,05	14,38	17,62	19,86
k	6,6	8,1	10,4	11,8
s	10	13	16	18
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l				
10 Balení	0274 106 10 500			
12 Balení	0274 106 12 500	0274 108 12 200		
16 Balení	0274 106 16 500	0274 108 16 200	0274 110 16 200	
20 Balení	0274 106 20 500	0274 108 20 200	0274 110 20 100	
25 Balení	0274 106 25 500	0274 108 25 200	0274 110 25 200	0274 112 25 100
30 Balení		0274 108 30 200	0274 110 30 200	0274 112 30 100
35 Balení				0274 112 35 100
40 Balení		0274 108 40 200		0274 112 40 100

RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

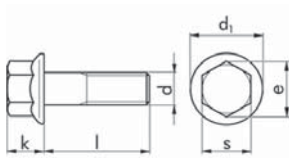


## Šrouby s ozubením RECA Lock

hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Šestihranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením

Ocel  
8.8  
Žlutý zinek  
(A2C)



Obj.č. 0273 1 / 0274 2

d1	14,2	18	22,3	26,6
e	11,05	14,38	17,62	19,86
k	6,6	8,1	10,4	11,8
s	10	13	16	18
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l				
10 Balení	0273 16 10 1000			
12 Balení		0273 18 12 200		
16 Balení	0273 16 16 500	0273 18 16 200	0274 210 16 100	
20 Balení	0273 16 20 500	0273 18 20 200	0274 210 20 100	
25 Balení		0273 18 25 200	0274 210 25 200	0274 212 25 100
30 Balení		0273 18 30 200	0274 210 30 200	0274 212 30 100
35 Balení				0274 212 35 100
40 Balení				0274 212 40 100

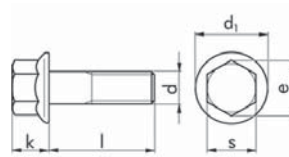
RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

## Šrouby s ozubením RECA Lock



### hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Šestihřanné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)



Ocel  
8.8  
flZnnc-720h-L

### Obj.č. 0274 3

d1	14,2	22,3
e	11,05	17,62
k	6,6	10,4
s	10	16
d	M 6	M 10
l		
10 Balení	0274 306 10 500	
16 Balení		0274 310 16 100
20 Balení	0274 306 20 500	0274 310 20 100
30 Balení		0274 310 30 200

RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

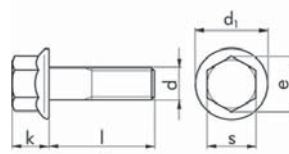
<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h

## Šrouby s ozubením RECA Lock



### hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Šestihřanné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
10.9  
flZnnc-720h

### Obj.č. 0273 / 0274 4

d1	18	22,3	26,6	35
e	14,38	17,62	19,86	26,75
k	8,1	9,2	11,5	14,4
s	13	16	18	21
d	M 8	M 10	M 12	M 16
l				
16 Balení		0274 410 16 200		
20 Balení		0274 410 20 200		
25 Balení		0274 410 25 200	0274 412 25 100	

RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

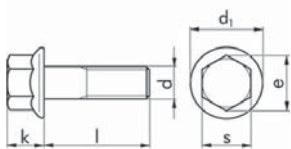
<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h



## Šrouby s ozubením RECA Lock

hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h



Šestihranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)

Obj.č. 0273 / 0274 4

d1	18	22,3	26,6	35
e	14,38	17,62	19,86	26,75
k	8,1	9,2	11,5	14,4
s	13	16	18	21
d	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>
l				
30	0273 8 30	0274 410 30	0274 412 30	
Balení	200	200	100	
35		0274 410 35	0274 412 35	0273 16 35
Balení		100	100	50
40		0274 410 40	0274 412 40	0273 16 40
Balení		100	100	50
45			0274 412 45	0273 16 45
Balení			100	50
50			0274 412 50	
Balení			100	

RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

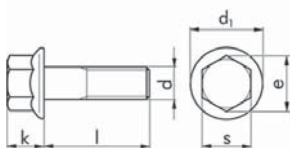
<sup>1</sup> U jmenovitých průměrů ≤M 6: 480 h



## Šrouby s ozubením RECA Lock

hexagon bolts, flange, serration under head RECA Lock

Ocel  
10.9  
flZnnc-720h-L



Šestihranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 0274 5

d1	18
e	14,38
k	8,1
s	13
d	<b>M 8</b>
l	
12	0274 508 12
Balení	200
20	0274 508 20
Balení	200

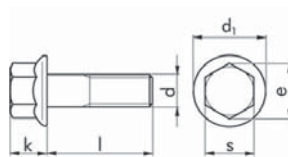
RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

# Šrouby s ozubením Ripp RECA



## hexagon bolts, flange, serration under head RECA Ripp

Metrický jemný závit, šestihhranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením Ripp, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h<sup>1</sup> v solné lázni do červené koroze)



Ocel  
10.9  
fIZnnc-720h

## Obj.č. 0274 6

d1	26,6	26,6	30,5	35
e	19,86	19,86	23,15	26,51
k	11,5	11,5	13,7	15,4
s	18	18	21	24
p	1,25	1,5	1,5	1,5
d	M 12	M 12	M 14	M 16
l				
25 Balení			0274 614 25 100	
35 Balení			0274 614 35 50	
40 Balení	0274 612 40 100	0274 612 540 100	0274 614 40 50	0274 616 40 50
45 Balení			0274 614 45 50	0274 616 45 50
50 Balení	0274 612 50 100	0274 612 550 100	0274 614 50 50	0274 616 50 50
55 Balení			0274 614 55 50	0274 616 55 50
60 Balení			0274 614 60 50	0274 616 60 50
65 Balení			0274 614 65 50	0274 616 65 50
70 Balení			0274 614 70 50	0274 616 70 50
80 Balení			0274 614 80 50	0274 616 80 50
100 Balení			0274 614 100 50	0274 616 100 50
120 Balení			0274 614 120 50	

p = stoupání závitu

RECA Lock - uzavřený ozubený profil zabraňuje uvolnění šroubového spoje vibracemi a pohybovou zátěží.

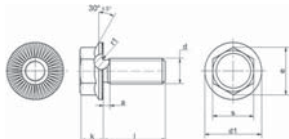


## Šrouby s nákrůžkem a rádlováním

hexagon bolts, flange, ripp serration, case-hardened,  
metric fine pitch

WN 158.22

Ocel  
100  
flZnnc-720h-L



Šestihranné šrouby s nákrůžkem a stupňovitým ozubením, mikrolamelový zinkový povlak, stříbrné, bez Cr(VI) - (720 h' v solné lázni do červené koroze), Topcoat (koeficient tření při dotahování 0,09 - 0,14)

Obj.č. 2273 8

d1	24	27,5
e	18,9	21,1
k	10	12
s	17	19
p	1,5	1,5
d	M 12	M 14
l		
40 Balení		2273 814 40 100
35 Balení	2273 812 35 100	2273 814 35 100
45 Balení		2273 814 45 100
50 Balení	2273 812 50 100	2273 814 50 100
60 Balení		2273 814 60 100
65 Balení		2273 814 65 100
70 Balení		2273 814 70 100
80 Balení		2273 814 80 100

p = stoupání závitu

Princip funkce pojistného ozubení:

V průběhu dotahování dochází vlivem pojistného ozubení v oblasti nákrůžku k hnutí protější ho materiálu. To způsobí povrchové zpevnění plastickým tvářením. Po dotažení nebylo zjištěno další sedání. Pojistné ozubení tak vymezuje došedací hodnoty spoje a snižuje tak ztrátu předpětí.

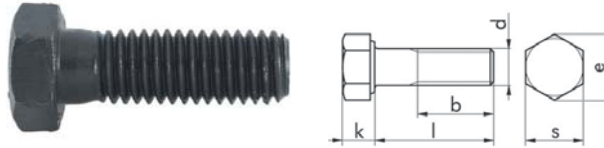
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws and bolts, coarse thread UNC



UNC-závit

ANSI B 18.2.1



Ocel  
GR 5  
BPÚ

## Obj.č. 1072

b	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	26,7	31,5	36,75	41,99
k	3,81	4,95	5,74	6,91	7,67	9,6	11,56	13,49	15,01
s	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
p	20 G"	18 G"	16 G"	14 G"	13 G"	11 G"	10 G"	9 G"	8 G"
d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
l									
1/2"	1072 14 12	1072 516 12							
Balení	500	200							
5/8"	1072 14 58	1072 516 58	1072 38 58						
Balení	500	200	200						
3/4"	1072 14 34	1072 516 34	1072 38 34	1072 716 34	1072 12 34				
Balení	500	200	200	100	100				
7/8"	1072 14 78	1072 516 78	1072 38 78	1072 716 78	1072 12 78				
Balení	500	200	200	200	100				
1"	1072 14 1	1072 516 1	1072 38 1	1072 716 1	1072 12 1	1072 58 1			
Balení	500	200	200	200	100	50			
1 1/4"	1072 14 114	1072 516 114	1072 38 114	1072 716 114	1072 12 114	1072 58 114	1072 34 114		
Balení	500	200	200	200	100	50	50		
1 1/2"	1072 14 112	1072 516 112	1072 38 112	1072 716 112	1072 12 112	1072 58 112	1072 34 112		
Balení	200	200	100	100	100	50	25		
1 3/4"	1072 14 134	1072 516 134	1072 38 134	1072 716 134	1072 12 134	1072 58 134	1072 34 134		
Balení	200	100	100	200	100	50	50		
2"	1072 14 2	1072 516 2	1072 38 2	1072 716 2	1072 12 2	1072 58 2	1072 34 2	1072 78 2	1072 1 2
Balení	200	200	100	100	100	50	50	10	25
2 1/4"	1072 14 214	1072 516 214	1072 38 214	1072 716 214	1072 12 214	1072 58 214	1072 34 214	1072 78 214	1072 1 214
Balení	200	200	100	100	100	50	50	25	25
2 1/2"	1072 14 212	1072 516 212	1072 38 212	1072 716 212	1072 12 212	1072 58 212	1072 34 212	1072 78 212	1072 1 212
Balení	200	200	100	100	100	50	50	25	25
2 3/4"	1072 14 234	1072 516 234	1072 38 234	1072 716 234	1072 12 234	1072 58 234	1072 34 234	1072 78 234	1072 1 234
Balení	100	200	100	100	50	50	50	25	25
3"	1072 14 3	1072 516 3	1072 38 3	1072 716 3	1072 12 3	1072 58 3	1072 34 3	1072 78 3	1072 1 3
Balení	200	200	100	100	50	50	50	25	25
3 1/4"		1072 516 314	1072 38 314		1072 12 314		1072 34 314		
Balení		100	100		25		25		
3 1/2"		1072 516 312	1072 38 312	1072 716 312	1072 12 312	1072 58 312	1072 34 312	1072 78 312	1072 1 312
Balení		100	100	100	50	50	25	25	25
4"			1072 38 4	1072 716 4	1072 12 4	1072 58 4	1072 34 4	1072 78 4	1072 1 4
Balení			100	200	50	50	25	10	25
4 1/4"					1072 12 414				
Balení					50				
4 1/2"					1072 12 412	1072 58 412	1072 34 412	1072 78 412	1072 1 412
Balení					50	50	25	25	25
5"					1072 12 5	1072 58 5	1072 34 5	1072 78 5	1072 1 5
Balení					50	25	25	10	20
5 1/2"						1072 58 512	1072 34 512		1072 1 512
Balení						50	25		20

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.





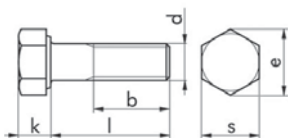
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws and bolts, coarse thread UNC

UNC-závit

ANSI B 18.2.1

Ocel  
GR 5  
BPÚ



Obj.č. 1072

b	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	26,7	31,5	36,75	41,99
k	3,81	4,95	5,74	6,91	7,67	9,6	11,56	13,49	15,01
s	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
p	20 G"	18 G"	16 G"	14 G"	13 G"	11 G"	10 G"	9 G"	8 G"
d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
l									
6" Balení					1072 12 6 50	1072 58 6 25	1072 34 6 25	1072 78 6 25	1072 1 6 10
7" Balení							1072 34 7 25	1072 78 7 10	

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.



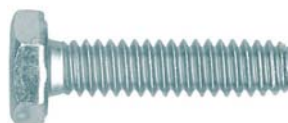
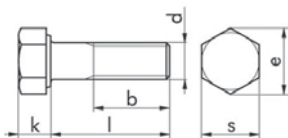
## Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws and bolts, coarse thread UNC

UNC-závit

ANSI B 18.2.1

Ocel  
GR 5  
Pozinkováno  
(A2K)



Obj.č. 1072 0

b*	3/4"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2 1/4"
e	12,4	15,95	19,51	21,34	26,7	31,5	41,99
k	3,81	5,74	6,91	7,67	9,6	11,56	15,01
s	7/16"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1 1/8"	1 1/2"
p	20 G"	16 G"	14 G"	13 G"	11 G"	10 G"	8 G"
d	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
l							
1/2" 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	1072 038 78 200					
1" Balení	1072 014 1 500	1072 038 1 200		1072 012 1 200			

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.

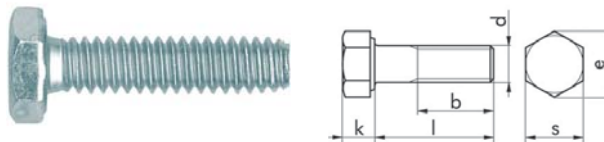
# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head screws and bolts, coarse thread UNC



UNC-závit

ANSI B 18.2.1



Ocel  
GR 5  
Pozinkováno  
(A2K)

## Obj.č. 1072 0

b*	3/4"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2 1/4"
e	12,4	15,95	19,51	21,34	26,7	31,5	41,99
k	3,81	5,74	6,91	7,67	9,6	11,56	15,01
s	7/16"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1 1/8"	1 1/2"
p	20 G"	16 G"	14 G"	13 G"	11 G"	10 G"	8 G"
d	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
l							
1 1/8"	1072 014 118						
Balení	200						
1 1/4"	1072 014 114						
Balení	200						
1 3/8"	1072 014 138						
Balení	200						
1 1/2"	1072 014 112			1072 012 112		1072 034 112	
Balení	200			100		50	
1 5/8"			1072 071 158				
Balení			100				
1 3/4"	1072 014 134			1072 012 134		1072 034 134	
Balení	200			100		50	
2"	1072 014 2				1072 058 2	1072 034 2	1072 01 2
Balení	500				50	50	25
2 1/4"	1072 014 214						
Balení	200						
2 1/2"	1072 014 212				1072 058 212	1072 034 212	1072 01 212
Balení	200				50	25	25
2 3/4"	1072 014 234				1072 058 234		
Balení	100				50		
3"					1072 058 3	1072 034 3	1072 01 3
Balení					50	50	25
3 1/2"				1072 012 312	1072 058 312		
Balení				50	50		
3 5/8"					1072 058 358		
Balení					50		
4"				1072 012 4	1072 058 4		
Balení				50	50		

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.



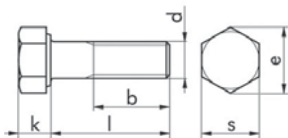
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws and bolts, coarse thread UNC

ANSI B 18.2.1

UNC-závit

Ocel  
GR 5  
Žlutý zinek  
(A2C)



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
s	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"	15/16"	1 1/8"
p	20 G"	18 G"	16 G"	13 G"	11 G"	10 G"
d	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
l						
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	

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.



## assortment case

Šestihranné šrouby a matice s UNC závitem UNC GR 5, BPÚ, v přehledném sortimentním kufru.



458 dílů

### Obj.č. 0956 072

Matice šestihranná UNC 1/4" Obj.č. 0330 14 125 Ks	Matice šestihranná UNC 3/8" Obj.č. 0330 38 60 Ks	Matice šestihranná UNC 5/16" Obj.č. 0330 516 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 1/4" x 1/2" Obj.č. 1072 14 12 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 1/4" x 3/4" Obj.č. 1072 14 34 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 1/4" x 1" Obj.č. 1072 14 1 25 Ks
Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 1/4" x 1 1/4" Obj.č. 1072 14 114 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 1/4" x 1 1/2" Obj.č. 1072 14 112 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 1/2" Obj.č. 1072 516 12 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 3/4" Obj.č. 1072 516 34 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 1" Obj.č. 1072 516 1 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 1 1/4" Obj.č. 1072 516 114 10 Ks
Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 1 1/2" Obj.č. 1072 516 112 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 5/16" x 2" Obj.č. 1072 516 2 8 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 3/8" x 1" Obj.č. 1072 38 1 20 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 3/8" x 1 1/4" Obj.č. 1072 38 114 15 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 3/8" x 1 1/2" Obj.č. 1072 38 112 15 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNC 8.8 3/8" x 1 3/4" Obj.č. 1072 38 134 15 Ks



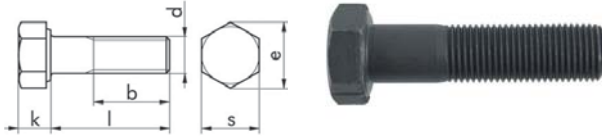
# Šrouby s šestihlannou hlavou

hexagon head screws and bolts, fine thread UNF

ANSI B 18.2.1

UNF-závít

Ocel  
GR 5  
BPÚ



Obj.č. 1071

b	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	24,94	26,7	31,5	36,75	41,99
k	3,81	4,95	5,74	6,91	7,67	8,84	9,6	11,56	13,49	15,01
s	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
p	28 G/"	24 G/"	24 G/"	20 G/"	20 G/"	18 G/"	18 G/"	16 G/"	14 G/"	12 G/"
d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
l										
1/2"	1071 14 12	1071 516 12								
Balení	500	200								
5/8"	1071 14 58	1071 516 58	1071 38 58							
Balení	500	200	200							
3/4"	1071 14 34	1071 516 34	1071 38 34	1071 716 34	1071 12 34					
Balení	500	200	200	100	100					
7/8"	1071 14 78	1071 516 78	1071 38 78	1071 716 78						
Balení	500	200	200	100						
1"	1071 14 1	1071 516 1	1071 38 1	1071 716 1	1071 12 1			1071 34 1		
Balení	500	200	200	100	100			50		
1 1/4"	1071 14 114	1071 516 114	1071 38 114	1071 716 114	1071 12 114			1071 34 114		
Balení	100	200	200	200	100			50		
1 1/2"	1071 14 112	1071 516 112	1071 38 112	1071 716 112	1071 12 112	1071 916 112	1071 58 112	1071 34 112		
Balení	200	200	100	100	100	100	50	50		
1 3/4"	1071 14 134	1071 516 134	1071 38 134	1071 716 134	1071 12 134	1071 916 134		1071 34 134		
Balení	200	200	100	100	100	100		50		
2"	1071 14 2	1071 516 2	1071 38 2	1071 716 2	1071 12 2	1071 916 2	1071 58 2	1071 34 2	1071 78 2	1071 1 2
Balení	200	200	100	100	100	50	50	25	100	25
2 1/4"	1071 14 214	1071 516 214	1071 38 214			1071 916 214	1071 58 214	1071 34 214		1071 1 214
Balení	200	200	100			50	50	50		25
2 1/2"	1071 14 212	1071 516 212	1071 38 212	1071 716 212	1071 12 212	1071 916 212	1071 58 212	1071 34 212	1071 78 212	1071 1 212
Balení	200	200	100	50	100	50	50	25	100	25
2 3/4"	1071 14 234	1071 516 234	1071 38 234				1071 58 234	1071 34 234		1071 1 234
Balení	100	100	100				50	50		25
3"	1071 14 3	1071 516 3	1071 38 3	1071 716 3	1071 12 3	1071 916 3	1071 58 3	1071 34 3	1071 78 3	1071 1 3
Balení	100	100	100	50	50	50	50	25	100	25
3 1/4"			1071 38 314							
Balení			100							
3 1/2"		1071 516 312	1071 38 312		1071 12 312		1071 58 312	1071 34 312	1071 78 312	1071 1 312
Balení		100	100		50		50	25	25	25
4"		1071 516 4	1071 38 4		1071 12 4	1071 916 4	1071 58 4	1071 34 4	1071 78 4	1071 1 4
Balení		100	50		50	50	50	25	25	25
4 1/2"					1071 12 412		1071 58 412	1071 34 412	1071 78 412	1071 1 412
Balení					50		50	25	25	25
5"							1071 58 5	1071 34 5	1071 78 5	1071 1 5
Balení							50	25	25	20
5 1/2"							1071 58 512	1071 34 512		1071 1 512
Balení							50	25		20
6"							1071 58 6	1071 34 6	1071 78 6	1071 1 6
Balení							50	25	25	20

Krátké délky do cca. 3" mají závít až k hlavě.

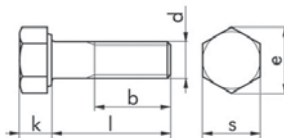
# Šrouby s šestihrannou hlavou

hexagon head screws and bolts, fine thread UNF



UNF-závit

ANSI B 18.2.1



Ocel  
GR 5  
BPÚ

## Obj.č. 1071

b	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"
e	12,4	14,15	15,95	19,51	21,34	24,94	26,7	31,5	36,75	41,99
k	3,81	4,95	5,74	6,91	7,67	8,84	9,6	11,56	13,49	15,01
s	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
p	28 G/"	24 G/"	24 G/"	20 G/"	20 G/"	18 G/"	18 G/"	16 G/"	14 G/"	12 G/"
d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
l										
7" Balení								1071 34 7 25	1071 78 7 20	

Krátké délky do cca. 3" mají závit až k hlavě.



463 dílů

Šestihranné šrouby a matice se závitem UNF, GR 5, BPÚ,  
v přehledném sortimentním kufru



Obj.č. 0956 071

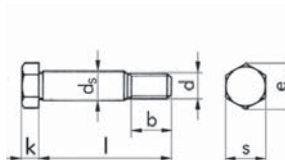
Matice šestihranná UNF 1/4" Obj.č. 0330 14 125 Ks	Matice šestihranná 3/8" Obj.č. 0330 38 60 Ks	Matice šestihranná UNF 5/16" Obj.č. 0330 516 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 1/4" x 1/2" Obj.č. 1071 14 12 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 1/4" x 3/4" Obj.č. 1071 14 34 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 1/4" x 1" Obj.č. 1071 14 1 25 Ks
Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 1/4" x 1 1/4" Obj.č. 1071 14 114 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 1/4" x 1 1/2" Obj.č. 1071 14 112 25 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 1/2" Obj.č. 1071 516 12 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 3/4" Obj.č. 1071 516 34 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 1" Obj.č. 1071 516 1 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 1 1/4" Obj.č. 1071 516 114 10 Ks
Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 1 1/2" Obj.č. 1071 516 112 10 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 5/16" x 2" Obj.č. 1071 516 2 8 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 3/8" x 1" Obj.č. 1071 38 1 20 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 3/8" x 1 1/4" Obj.č. 1071 38 114 20 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 3/8" x 1 1/2" Obj.č. 1071 38 112 15 Ks	Šroub s šestihr. hlavou UNF 8.8 3/8" x 1 3/4" Obj.č. 1071 38 134 15 Ks

# Šrouby lícované

hexagon fits bolts, long thread



S dlouhým závitem



DIN 609

Ocel  
8.8  
BPÚ

Obj.č. 0050 1

b*	14,5 / 16,5 / 21,5	20,5 / 22,5 / 27,5	25 / 27 / 32	28,5 / 30,5 / 35,5	- / 36,5 / 41,5
ds	9	13	17	21	25
e	14,38	19,85	26,17	32,95	39,55
k	5,3	7,5	10	12,5	15
s	13	18	24	30	36
d	M 8	M 12	M 16	M 20	M 24
l					
25	0050 108 25				
Balení	25				
30	0050 108 30				
Balení	200				
32		0050 112 32			
Balení		100			
35	0050 108 35	0050 112 35			
Balení	200	100			
40	0050 108 40	0050 112 40	0050 116 40		
Balení	100	100	10		
45	0050 108 45	0050 112 45	0050 116 45		
Balení	200	100	10		
50	0050 108 50	0050 112 50	0050 116 50		
Balení	200	100	10		
55		0050 112 55	0050 116 55		
Balení		50	10		
60	0050 108 60	0050 112 60	0050 116 60		
Balení	50	25	10		
65			0050 116 65		0050 124 65
Balení			10		25
70		0050 112 70	0050 116 70	0050 120 70	0050 124 70
Balení		25	10	10	25
80		0050 112 80	0050 116 80	0050 120 80	0050 124 80
Balení		10	25	25	25
85				0050 120 85	
Balení				10	
90		0050 112 90			0050 124 90
Balení		50			5
100			0050 116 100		0050 124 100
Balení			10		20

Odpovídající ds toleranční pole k6

\*Délka závitu, b je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l \leq 50 / 50 < l \leq 150 / l > 150$  m





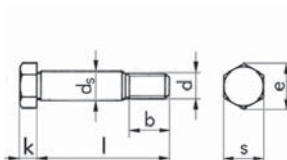
# Šrouby lícované

hexagon fits bolts, long thread

DIN 609

Ocel  
10.9  
BPÚ

S dlouhým závitem



Obj.č. 2050 1

b*	17,5 / 19,5 / 24,5	25 / 27 / 32	28,5 / 30,5 / 35,5	- / 36,5 / 41,5	- / 43 / 48
ds	11	17	21	25	32
e	17,77	26,17	32,95	39,55	50,85
k	6,4	10	12,5	15	19
s	16	24	30	36	46
d	M 10	M 16	M 20	M 24	M 30
l					
40 Balení		2050 116 40 50			
45 Balení		2050 116 45 50			
50 Balení		2050 116 50 50	2050 120 50 25		
55 Balení		2050 116 55 50			
60 Balení		2050 116 60 50	2050 120 60 25		
70 Balení	2050 110 70 100	2050 116 70 25			
80 Balení		2050 116 80 25		2050 124 80 25	
100 Balení		2050 116 100 25			
130 Balení					2050 130 130 5
170 Balení					2050 130 170 5
180 Balení					2050 130 180 5

Odpovídající ds toleranční pole k6

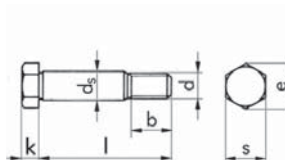
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru J:  $l \leq 50 / 50 < l \leq 150 / l > 150$  m

# Šrouby lícované

hexagon fits bolts, short threaded portion



S krátkým závitem



DIN 610

Ocel  
8.8  
BPÚ

Obj.č. 0050 5

b*	11,5 / 13,5 / 18,5	13,5 / 15,5 / 20,5	15,5 / 17,5 / 22,5	19 / 21 / 26	22,5 / 24,5 / 29,5
ds	9	11	13	17	21
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53
k	5,3	7	7,5	10	12,5
s	13	17	19	24	30
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l					
25	0050 508 25 200				
30	0050 508 30 100		0050 512 30 25		
35	0050 508 35 200				
40	0050 508 40 200		0050 512 40 100		
45		0050 510 45 25	0050 512 45 25		
50	0050 508 50 200	0050 510 50 100	0050 512 50 100		0050 520 50 10
55				0050 516 55 50	
60			0050 512 60 100	0050 516 60 50	0050 520 60 10
65					0050 520 65 25
70				0050 516 70 25	0050 520 70 10
75					0050 520 75 25
80				0050 516 80 25	

Odpovídající ds toleranční pole k6

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „l“: l ≤ 50 / 50 < l ≤ 150 / l > 150 m

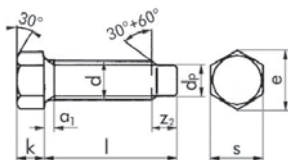


## Šrouby s malou šestihrannou hlavou

hexagon head set screw, small hexagon, dog point

DIN 561

Ocel  
22 H  
BPÚ



S čípkem a malou šestihrannou hlavou

Obj.č. 0054 2

	4,5	5,25	6	7,5	9
a	4,5	5,25	6	7,5	9
d1	7	8,5	12	15	18
e	14,38	17,77*	19,92*	26,75	33,53
k	7	9	11	14	17
s	13	16*	18*	24	30
z	5	6	8	10	12
<b>d</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l					
30	0054 210 30				
Balení	200				
40	0054 210 40	0054 212 40			
Balení	100	100			
45			0054 216 45		
Balení			50		
50		0054 212 50	0054 216 50		
Balení		100	50		
60		0054 212 60	0054 216 60		
Balení		25	10		
70			0054 216 70		
Balení			10		
80			0054 216 80	0054 220 80	
Balení			25	10	
90			0054 216 90	0054 220 90	
Balení			10	25	
100			0054 216 100	0054 220 100	0054 224 100
Balení			10	25	10
110			0054 216 110	0054 220 110	
Balení			25	25	
120			0054 216 120	0054 220 120	
Balení			25	10	
130			0054 216 130		
Balení			25		
140			0054 216 140	0054 220 140	
Balení			25	10	
150			0054 216 150	0054 220 150	0054 224 150
Balení			25	25	10

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přitlačné šrouby.

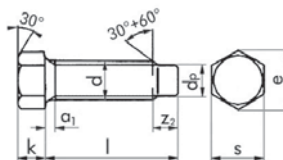
U průměru M 12 mohou být chybně dodány ještě staré skladové zásoby se šestihranem 17 a u průměru M 16 se šestihranem 19.

## Šrouby s malou šestihrannou hlavou

hexagon head set screw, small hexagon, dog point



S čípkem a malou šestihrannou hlavou



DIN 561

Ocel  
22 H  
Pozinkováno  
(A2K)

Obj.č. 0054 4

a	6
d1	12
e	19,92*
k	11
s	18*
z	8
<b>d</b>	<b>M 16</b>
l	
40 Balení	0054 416 40 50
90 Balení	0054 416 90 25

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přítláčné šrouby.

U průměru M 16 mohou být chybně dodány ještě staré skladové zásoby se šestihrannem 19.

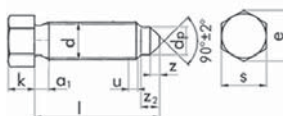
## Šrouby s hrotem a šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point,  
flat cone point



S hrotem

Se závitovým zápichem (RI)



DIN 564

Ocel  
22 H  
BPÚ

Obj.č. 0059 1

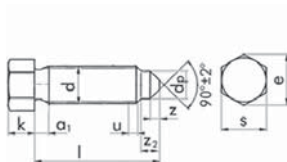
a1	3	4,5	6
dp	4	7	12
e	8,79	14,38	19,92
k	5	7	11
s	8	13	18
u	< 2	< 3	< 4
z	1,75	3	4,5
z2	3	5	8
<b>d</b>	<b>M 6</b>	<b>M 10</b>	<b>M 16</b>
l			
30 Balení		0059 110 30 200	
35 Balení	0059 106 35 500		

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přítláčné šrouby.



DIN 564

Ocel  
22 H  
BPÚ



## Šrouby s hrotem a šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point,  
flat cone point

S hrotem  
Se závitovým zápichem (RI)

Obj.č. 0059 1

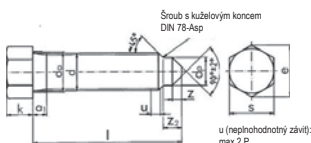
a1	3	4,5	6
dp	4	7	12
e	8,79	14,38	19,92
k	5	7	11
s	8	13	18
u	< 2	< 3	< 4
z	1,75	3	4,5
z2	3	5	8
d	M 6	M 10	M 16
l			
50 Balení			0059 116 50 50
60 Balení			0059 116 60 50

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přitlačné šrouby.



DIN 564

Ocel  
22 H  
BPÚ



## Šrouby s hrotem a šestihrannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point,  
flat cone point

S hrotem



Obj.č. 0059 2

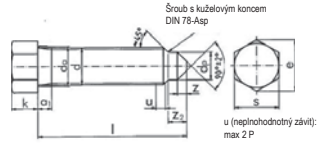
a1	3,75	4,5	
dp	5,5	7	
e	11,05	14,38	
k	6	7	
s	10	13	
u	< 2,5	< 3	
z	2,5	3	
z2	4	5	
d	M 8	M 10	
l			
20 Balení	0059 208 20 200	0059 210 20 200	
25 Balení	0059 208 25 200		

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přitlačné šrouby.

## Šrouby s hrotem a šestihlannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point, flat cone point

S hrotem



DIN 564

Ocel  
22 H  
BPÚ

Obj.č. 0059 2

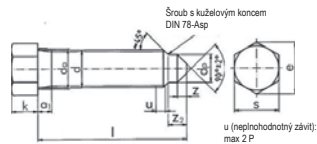
a1	3,75	4,5
dp	5,5	7
e	11,05	14,38
k	6	7
s	10	13
u	< 2,5	< 3
z	2,5	3
z2	4	5
<b>d</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
l		
30	0059 208 30	
Balení	200	
35	0059 208 35	
Balení	200	

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přitlačné šrouby.

## Šrouby s hrotem a šestihlannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point, flat cone point

S hrotem



DIN 564

Ocel  
22 H  
Žlutý zinek  
(A2C)

Obj.č. 0059 6

a1	4,5	5,25
dp	7	8,5
e	14,38	17,77
k	7	9
s	13	16
u	< 3	< 3,5
z	3	3,5
z2	5	6
<b>d</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l		
30	0059 610 30	
Balení	200	
40	0059 610 40	
Balení	100	

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přitlačné šrouby.



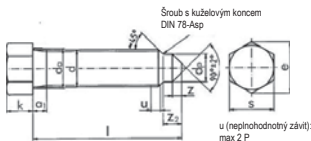
## Šrouby s hrotem a šestihřannou hlavou

hexagon head set screws, small head, half dog point, flat cone point

S hrotem

DIN 564

Ocel  
22 H  
Žlutý zinek  
(A2C)



Obj.č. 0059 6

a1	4,5	5,25
dp	7	8,5
e	14,38	17,77
k	7	9
s	13	16
u	< 3	< 3,5
z	3	3,5
z2	5	6
d	M 10	M 12
l		
50 Balení		0059 612 50 100

Šrouby dle této normy se používají výlučně jako přítláčné šrouby.



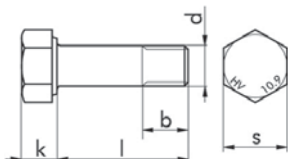
## Šrouby HV pro ocelové konstrukce

high-strength structural bolting preloading assemblies, HV-bolts

S velkou šestihřannou hlavou, pro vysokopevnostní předepjaté šroubové spoje na ocelové konstrukce  
Systém ocelových konstrukcí HV k-třída k1

DIN EN 14399-4

Ocel  
10.9  
Žárový zinek  
(tZn)



Obj.č. 2079

b*	23	28	33	34	39	41	44	52
k	8	10	13	14	15	17	19	23
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
l								
30 Balení	2079 12 30 100							
35 Balení	2079 12 35 100							
40 Balení	2079 12 40 100	2079 16 40 50						
45 Balení	2079 12 45 100	2079 16 45 50	2079 20 45 25					

b\* svěrné tloušťky viz. technické informace

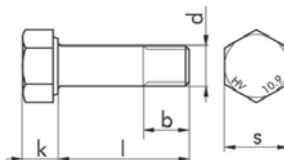
HV-sestavy jsou určeny pro použití střížněm/lovcováním, tahovém spojení stejně jako třecí spoje kategorie A-E dle DIN EN 1993-1-8 pro předepjaté a nepředepjaté spoje. HV-šrouby dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6914) se používají v kombinaci s HV-maticemi dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6915) a HV-podložkami dle DIN EN 14399-6 (dříve DIN 6916, DIN 6917 nebo DIN 6918)

Kombinace šroubů, matic a podložek jsou přípustné pouze od jednoho výrobce!

# Šrouby HV pro ocelové konstrukce

## high-strength structural bolting preloading assemblies, HV-bolts

S velkou šestihlannou hlavou,  
pro vysokopevnostní předepjaté  
šroubové spoje na ocelové  
konstrukce  
Systém ocelových konstrukcí HV  
k-třída k1



DIN EN 14399-4

Ocel  
10.9  
Žárový zinek  
(tZn)

### Obj.č. 2079

b*	23	28	33	34	39	41	44	52
k	8	10	13	14	15	17	19	23
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
l								
50 Balení	2079 12 50 100	2079 16 50 50	2079 20 50 25	2079 22 50 25				
55 Balení	2079 12 55 100	2079 16 55 50	2079 20 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 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	2079 27 70 10		
75 Balení	2079 12 75 50	2079 16 75 50	2079 20 75 25		2079 24 75 25	2079 27 75 10	2079 30 75 10	
80 Balení	2079 12 80 50	2079 16 80 25	2079 20 80 25	2079 22 80 25	2079 24 80 25	2079 27 80 10	2079 30 80 10	
85 Balení	2079 12 85 50	2079 16 85 25	2079 20 85 25		2079 24 85 25	2079 27 85 10	2079 30 85 10	2079 36 85 5
90 Balení	2079 12 90 50	2079 16 90 25	2079 20 90 25	2079 22 90 25	2079 24 90 25	2079 27 90 10	2079 30 90 10	2079 36 90 5
95 Balení	2079 12 95 50	2079 16 95 25	2079 20 95 25		2079 24 95 25	2079 27 95 10	2079 30 95 10	2079 36 95 5
100 Balení		2079 16 100 25	2079 20 100 25	2079 22 100 25	2079 24 100 25	2079 27 100 10	2079 30 100 10	2079 36 100 5
105 Balení		2079 16 105 25	2079 20 105 25		2079 24 105 25	2079 27 105 10	2079 30 105 10	2079 36 105 5
110 Balení		2079 16 110 25	2079 20 110 25		2079 24 110 25	2079 27 110 10	2079 30 110 10	2079 36 110 5
115 Balení		2079 16 115 25	2079 20 115 25		2079 24 115 25	2079 27 115 10	2079 30 115 10	2079 36 115 5
120 Balení		2079 16 120 25	2079 20 120 25		2079 24 120 20	2079 27 120 10	2079 30 120 10	2079 36 120 5
125 Balení		2079 16 125 25	2079 20 125 25		2079 24 125 20	2079 27 125 10	2079 30 125 10	2079 36 125 5
130 Balení		2079 16 130 25	2079 20 130 25		2079 24 130 20	2079 27 130 10	2079 30 130 10	2079 36 130 5
135 Balení			2079 20 135 25		2079 24 135 20	2079 27 135 10	2079 30 135 10	
140 Balení			2079 20 140 25		2079 24 140 20	2079 27 140 10	2079 30 140 10	2079 36 140 5
145 Balení			2079 20 145 25		2079 24 145 20	2079 27 145 10	2079 30 145 10	2079 36 145 5

b\* svěrné tloušťky viz. technické informace

HV-sestavy jsou určeny pro použití střížném/lcovaném, tahovém spojení stejně jako třecí spoje kategorie A-E dle DIN EN 1993-1-8 pro předepjaté a nepředepjaté spoje. HV-šrouby dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6914) se používají v kombinaci s HV-maticemi dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6915) a HV-podložkami dle DIN EN 14399-6 (dříve DIN 6916, DIN 6917 nebo DIN 6918)

Kombinace šroubů, matic a podložek jsou přípustné pouze od jednoho výrobce!



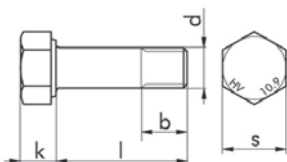


## Šrouby HV pro ocelové konstrukce

high-strength structural bolting preloading assemblies, HV-bolts

DIN EN 14399-4

Ocel  
10.9  
Žárový zinek  
(tZn)



S velkou šestihrannou hlavou, pro vysokopevnostní předepjaté šroubové spoje na ocelové konstrukce  
Systém ocelových konstrukcí HV k-třída k1

Obj.č. 2079

b*	23	28	33	34	39	41	44	52
k	8	10	13	14	15	17	19	23
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
l								
150 Balení			2079 20 150 25		2079 24 150 15	2079 27 150 10	2079 30 150 10	2079 36 150 5
155 Balení			2079 20 155 25		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
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 27 200 10	2079 30 200 5	

b\* svěrné tloušťky viz. technické informace

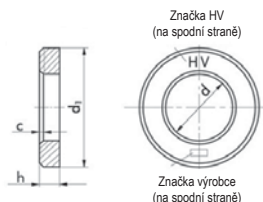
HV-sestavy jsou určeny pro použití s tlížněm/řícováním, tahovém spojení stejně jako třecí spoje kategorie A-E dle DIN EN 1993-1-8 pro předepjaté a nepředepjaté spoje. HV-šrouby dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6914) se používají v kombinaci s HV-maticemi dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6915) a HV-podložkami dle DIN EN 14399-6 (dříve DIN 6916, DIN 6917 nebo DIN 6918)

Kombinace šroubů, matic a podložek jsou přípustné pouze od jednoho výrobce!

## Podložky HV pro ocelové konstrukce

high-strength structural bolting preloading assemblies, plain chamfered washers

Tvrzené, pro vysokopevnostní předejpaté šroubové spoje na ocelové konstrukce – Oddíl 6:  
Plochá podložka se sražením



DIN EN 14399-6

Ocel  
300 - 370 HV  
Žárový zinek  
(tZn)

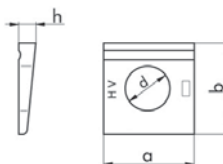
### Obj.č. 1451

d	13	17	21	23	25	28	31	37
c	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5	2,5
d1	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6
Jmenovitý-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Obj.č.	1451 12	1451 16	1451 20	1451 22	1451 24	1451 27	1451 30	1451 36
Balení	400	200	200	200	200	100	100	50

## Podložky HV čtyřhranné

square taper washers for I-sections for HV-sets

Kónická s 1 drážkou, sklon 14%,  
pro tyče profilu I  
Pro HV - spojení  
Pro ocelové konstrukce



DIN 6917

Ocel  
295 - 350 HV  
Žárový zinek  
(tZn)

### Obj.č. 1452

d	13	17	21	23	25	28	31	37
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
Jmenovitý-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Obj.č.	1452 12	1452 16	1452 20	1452 22	1452 24	1452 27	1452 30	1452 36
Balení	200	100	100	50	50	50	50	50

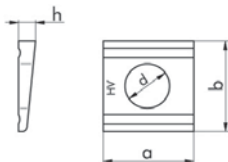


## Podložky HV čtyřhranné

square taper washers for U-sections for HV-sets

DIN 6918

Ocel  
295 - 350 HV  
Žárový zinek  
(tZn)



Kónická s 2 drážkami, sklon 8%,  
pro tyče profilu U  
Pro HV - spojení  
Pro ocelové konstrukce

Obj.č. 1453

d	13	17	21	23	25	28	31	37
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
Jmenovitý-Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Obj.č.	1453 12	1453 16	1453 20	1453 22	1453 24	1453 27	1453 30	1453 36
Balení	200	100	200	50	50	50	50	50

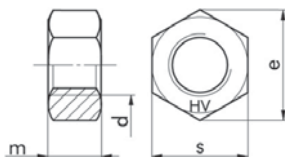


## Matice HV

high-strength structural bolting preloading assemblies, HV-nuts

DIN EN 14399-4

Ocel  
10Z  
Žárový zinek  
(tZn)



S velkou šestihlannou hlavou,  
pro vysokopevnostní předepjaté  
šroubové spoje na ocelové  
konstrukce – Systém ocelových  
konstrukcí HV k-třída k1

Obj.č. 2329

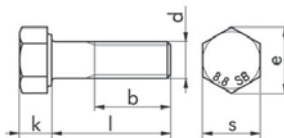
e	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	66,44
m	10	13	16	18	20	22	24	29
s	22	27	32	36	41	46	50	60
d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Obj.č.	2329 12	2329 16	2329 20	2329 22	2329 24	2329 27	2329 30	2329 36
Balení	200	100	100	100	50	50	50	25

HV-matice dle DIN EN 14399-4 (dříve DIN 6915) jsou určeny pro HV-šrouby dle DIN EN 14399-4 dříve (DIN 6914), které se používají pro ocelové konstrukce pro střížné, lícované nebo tahové namáhané šroubové spoje.

## Garnitury SB

### non-preloaded structural bolting assemblies, hexagon bolts/nuts sets

Šrouby s dříkem a maticí pro neplánovaně předepjaté šroubové spoje pro stavby ocelových konstrukcí, CE konformní



DIN EN 15048

Ocel  
8.8  
Žárový zinek  
(tZn)  
ISO  
4014U/4032

### Obj.č. 3053 0

b*	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73	60 / 66 / 79	66 / 72 / 85
e	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
k	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s	18	24	30	36	41	46
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
l						
50 Balení	3053 012 50 100					
55 Balení	3053 012 55 100					
60 Balení	3053 012 60 100					
65 Balení	3053 012 65 50	3053 016 65 25				
70 Balení	3053 012 70 50	3053 016 70 25				
75 Balení	3053 012 75 50	3053 016 75 25				
80 Balení	3053 012 80 50	3053 016 80 25	3053 020 80 25			
90 Balení	3053 012 90 50	3053 016 90 25	3053 020 90 25	3053 024 90 10		
100 Balení	3053 012 100 50	3053 016 100 25	3053 020 100 25	3053 024 100 10	3053 027 100 10	
110 Balení	3053 012 110 50	3053 016 110 25	3053 020 110 25	3053 024 110 10	3053 027 110 10	3053 030 110 10
120 Balení	3053 012 120 50	3053 016 120 25	3053 020 120 25	3053 024 120 10	3053 027 120 10	3053 030 120 10
130 Balení	3053 012 130 50	3053 016 130 25	3053 020 130 25	3053 024 130 10	3053 027 130 10	3053 030 130 10
140 Balení	3053 012 140 50	3053 016 140 25	3053 020 140 25	3053 024 140 10	3053 027 140 10	3053 030 140 10
150 Balení		3053 016 150 25	3053 020 150 25	3053 024 150 10	3053 027 150 10	
160 Balení	3053 012 160 25	3053 016 160 25	3053 020 160 10	3053 024 160 10	3053 027 160 10	
170 Balení			3053 020 170 10	3053 024 170 10		
180 Balení			3053 020 180 10	3053 024 180 10	3053 027 180 10	

Při použití nepředpjatého šroubového spojení v ocelových a hliníkových nosných konstrukcích dle EN 1090, lze tyto šrouby použít pouze s maticemi EN 15048 CE ISO 4032 od stejného dodavatele. Pod obj.č. 3407 200 k tomu najdete i podložku dle EN 15048 CE ISO 7089 200 HV.

\*Délka závitů „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.



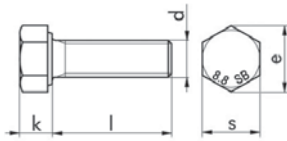
## Garnitury SB

### non-preloaded structural bolting assemblies, hexagon screws/nuts sets

Šrouby se závitem k hlavě a maticí pro neplánovaně předepjaté šroubové spoje pro stavby ocelových konstrukcí, CE konformní

DIN EN 15048

Ocel  
8.8  
Žárový zinek  
(tZn)  
ISO  
4017U/4032



Obj.č. 3057 0

e	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
k	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s	18	24	30	36	41	46
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>
l						
25	3057 012 25					
Balení	100					
30	3057 012 30	3057 016 30				
Balení	100	50				
35	3057 012 35	3057 016 35	3057 020 35			
Balení	100	50	25			
40	3057 012 40	3057 016 40	3057 020 40	3057 024 40		
Balení	100	50	25	25		
45	3057 012 45	3057 016 45	3057 020 45	3057 024 45		
Balení	100	50	25	25		
50	3057 012 50	3057 016 50	3057 020 50	3057 024 50	3057 027 50	
Balení	100	50	25	25	10	
55	3057 012 55	3057 016 55	3057 020 55	3057 024 55		
Balení	100	50	25	25		
60	3057 012 60	3057 016 60	3057 020 60	3057 024 60	3057 027 60	
Balení	100	50	25	25	10	
65			3057 020 65	3057 024 65		
Balení			25	25		
70	3057 012 70	3057 016 70	3057 020 70	3057 024 70	3057 027 70	3057 030 70
Balení	50	25	25	25	10	10
75		3057 016 75				
Balení		25				
80	3057 012 80	3057 016 80	3057 020 80	3057 024 80	3057 027 80	3057 030 80
Balení	50	25	25	25	10	10
90	3057 012 90	3057 016 90	3057 020 90	3057 024 90	3057 027 90	3057 030 90
Balení	50	25	25	10	10	10
100	3057 012 100	3057 016 100	3057 020 100	3057 024 100	3057 027 100	3057 030 100
Balení	50	25	25	10	10	10
110	3057 012 110	3057 016 110	3057 020 110	3057 024 110	3057 027 110	
Balení	50	25	25	10	10	
120	3057 012 120	3057 016 120	3057 020 120	3057 024 120	3057 027 120	
Balení	50	25	25	10	10	

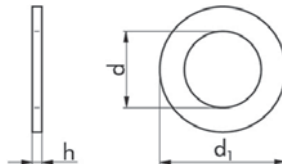
Při použití nepředpjatého šroubového spojení v ocelových a hliníkových nosných konstrukcích dle EN 1090, lze tyto šrouby použít pouze s maticemi EN 15048 CE ISO 4032 od stejného dodavatele. Pod obj.č. 3407 200 k tomu najdete i podložku dle EN 15048 CE ISO 7089 200 HV.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

## Podložky

### washers

Podložky pro neplánovaně přede-  
pjaté šroubové spoje pro stavby  
ocelových konstrukcí,  
CE konformní



DIN EN 15048

Ocel  
200 HV  
Žárový zinek  
(tZn)

ISO 7089

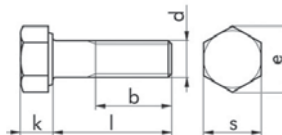
### Obj.č. 3407 200

d1	24	30	37	44	50	56
h	2,5	3	3	4	4	4
d	13	17	21	25	28	31
Jmenovitý-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Obj.č.	3407 200 12	3407 200 16	3407 200 20	3407 200 24	3407 200 27	3407 200 30
Balení	500	200	200	100	100	50

## Šrouby šestihránné SB

### non-preloaded structural bolting assemblies, hexa- gon head bolts

Šrouby s dřikem pro neplánovaně  
předeprté spojení ocelových  
nosných konstrukcí,  
CE konformní



DIN EN 15048

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A3K)

ISO 4014

### Obj.č. 0053 3

b*	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	20,03	26,75	33,53	39,98
k	7,5	10	12,5	15
s	18	24	30	36
d	M 12	M 16	M 20	M 24
l				
50 Balení	0053 312 50 100			
55 Balení	0053 312 55 100			
60 Balení	0053 312 60 100			
65 Balení	0053 312 65 50	0053 316 65 25		
70 Balení	0053 312 70 50	0053 316 70 25		
75 Balení	0053 312 75 50	0053 316 75 25		
80 Balení	0053 312 80 50	0053 316 80 25	0053 320 80 25	

Při použití nepředpřetávaného šroubového spojení v ocelových a hliníkových nosných konstrukcích dle EN 1090, lze tyto šrouby použít pouze s maticemi EN 15048 CE ISO 4032 a podložkami EN 15048 CE ISO 7089 200 HV od stejného dodavatele. Viz. matice art. č. 0317 3 a podložky art. č. 2407 200.

\*Délka závitů, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



## Šrouby šestihránné SB

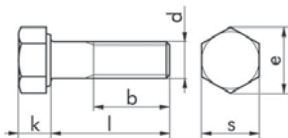
non-preloaded structural bolting assemblies, hexagon head bolts

Šrouby s dřikem pro neplánovaně předepjaté spojení ocelových nosných konstrukcí, CE konformní

DIN EN 15048

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A3K)

ISO 4014



Obj.č. 0053 3

b*	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
e	20,03	26,75	33,53	39,98
k	7,5	10	12,5	15
s	18	24	30	36
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l				
90 Balení	0053 312 90 50	0053 316 90 25	0053 320 90 25	0053 324 90 10
100 Balení	0053 312 100 50	0053 316 100 25	0053 320 100 25	0053 324 100 10
110 Balení	0053 312 110 50	0053 316 110 25	0053 320 110 25	0053 324 110 10
120 Balení	0053 312 120 50	0053 316 120 25	0053 320 120 25	0053 324 120 10
130 Balení		0053 316 130 25	0053 320 130 25	0053 324 130 10
140 Balení		0053 316 140 25	0053 320 140 25	0053 324 140 10
150 Balení		0053 316 150 25	0053 320 150 20	0053 324 150 10
160 Balení			0053 320 160 10	0053 324 160 10
170 Balení				0053 324 170 10
180 Balení			0053 320 180 10	0053 324 180 10

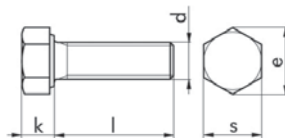
Při použití nepředpjatého šroubového spojení v ocelových a hliníkových nosných konstrukcích dle EN 1090, lze tyto šrouby použít pouze s maticemi EN 15048 CE ISO 4032 a podložkami EN 15048 CE ISO 7089 200 HV od stejného dodavatele. Viz. matice art. č. 0317 3 a podložky art. č. 2407 200.

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

## Šrouby šestihránné SB

non-preloaded structural bolting assemblies, hexagon head screws

Šrouby se závitem k hlavě pro neplánovaně předepjaté spojení ocelových nosných konstrukcí, CE konformní



DIN EN 15048

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A3K)

ISO 4017

Obj.č. 0057 3

e	20,03	26,75	33,53	39,98
k	7,5	10	12,5	15
s	18	24	30	36
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l				
20	0057 312 20			
Balení	100			
25	0057 312 25			
Balení	100			
30	0057 312 30	0057 316 30		
Balení	100	50		
35	0057 312 35	0057 316 35		
Balení	100	50		
40	0057 312 40	0057 316 40	0057 320 40	0057 324 40
Balení	100	50	25	25
45	0057 312 45	0057 316 45	0057 320 45	0057 324 45
Balení	100	50	25	25
50	0057 312 50	0057 316 50	0057 320 50	0057 324 50
Balení	100	50	25	25
55		0057 316 55	0057 320 55	
Balení		50	25	
60		0057 316 60	0057 320 60	0057 324 60
Balení		50	25	25
70			0057 320 70	0057 324 70
Balení			25	25
80				0057 324 80
Balení				25

Při použití nepředpjatého šroubového spojení v ocelových a hliníkových nosných konstrukcích dle EN 1090, lze tyto šrouby použít pouze s maticemi EN 15048 CE ISO 4032 a podložkami EN 15048 CE ISO 7089 200 HV od stejného dodavatele. Viz. matice art. č. 0317 3 a podložky art. č. 2407 200.





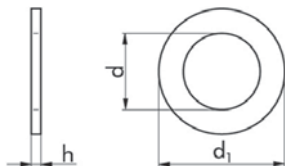
## Podložky

washers

DIN EN 15048

Ocel  
200 HV  
Pozinkováno  
(A3K)

ISO 7089



Podložky pro neplánovaně předepjaté spojení ocelových nosných konstrukcí, CE konformní

Obj.č. 2407 200 3

d1	24	30	37	44
h	2,5	3	3	4
d	13	17	21	25
Jmenovitý-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24
Obj.č.	2407 200 312	2407 200 316	2407 200 320	2407 200 324
Balení	500	200	200	25



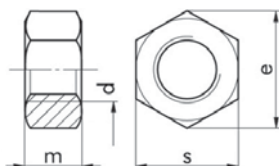
## Matice SB - šestihranné

non-preloaded structural bolting assemblies,  
hexagon nuts

DIN EN 15048

Ocel  
8  
Pozinkováno  
(A3K)

ISO 4032



Šestihranné matice s metrickým závitem pro neplánovaně předepjaté spojení ocelových nosných konstrukcí, CE konformní

Obj.č. 0317 3

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.	0317 312	0317 316	0317 320	0317 324
Balení	200	200	100	50

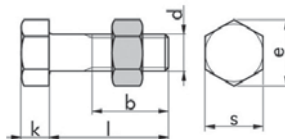
# Šrouby pro ocelové konstrukce

hexagon bolts and nuts for steel structures



S maticí, CE - konformní

**DIN EN 15048**



Ocel  
4.6U  
Žárový zinek  
(tŽn)

DIN 7990

## Obj.č. 1087

b	20,5	24,5	28,5	33
e	19,85	26,17	32,95	39,55
k	8	10	13	15
s	18	24	30	36
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l				
30	1087 12 30			
Balení	100			
35	1087 12 35	1087 16 35		
Balení	100	50		
40	1087 12 40	1087 16 40	1087 20 40	
Balení	100	50	25	
45	1087 12 45	1087 16 45	1087 20 45	
Balení	100	50	25	
50	1087 12 50	1087 16 50	1087 20 50	1087 24 50
Balení	100	50	25	25
55	1087 12 55	1087 16 55	1087 20 55	1087 24 55
Balení	100	50	25	25
60	1087 12 60	1087 16 60	1087 20 60	1087 24 60
Balení	100	50	25	25
65	1087 12 65	1087 16 65	1087 20 65	1087 24 65
Balení	50	25	25	25
70	1087 12 70	1087 16 70	1087 20 70	1087 24 70
Balení	50	25	25	25
75	1087 12 75	1087 16 75	1087 20 75	1087 24 75
Balení	50	25	25	25
80	1087 12 80	1087 16 80	1087 20 80	1087 24 80
Balení	50	40	25	25
85			1087 20 85	1087 24 85
Balení			25	10
90	1087 12 90	1087 16 90	1087 20 90	1087 24 90
Balení	50	25	25	10
95				1087 24 95
Balení				10
100	1087 12 100	1087 16 100	1087 20 100	1087 24 100
Balení	50	25	25	10
105			1087 20 105	1087 24 105
Balení			25	10
110		1087 16 110	1087 20 110	1087 24 110
Balení		25	25	10
115			1087 20 115	1087 24 115
Balení			25	10
120		1087 16 120	1087 20 120	1087 24 120
Balení		25	25	10
130			1087 20 130	1087 24 130
Balení			25	10

Vyrobeno v toleranci 6az (uložení závitů) před nanesením povrchové úpravy (DIN EN ISO 10684). Šrouby jsou po nanesení žárového zinku v toleranci ISO. V žádném případě nesmí být párovány s maticemi, které mají standardní uložení závitů.

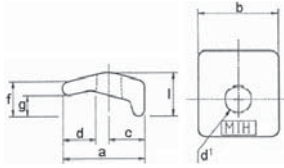


## Desky upínací

clamping plates

Ocel

Pozinkováno  
(A2K)



Obj.č. 0485 001

Obj.č. Balení	d	l	Vhodný pro	g	f	c	b	a
0485 001 010 200	13	20	M 10	-6	+10	16	32	36
0485 001 012 200	17	23	M 12	-6	+14	19	38	43
0485 001 016 80	20	30	M 16	-7	+17	25	50	57
0485 001 020 40	25	38	M 20	-11	+23	31	63	71



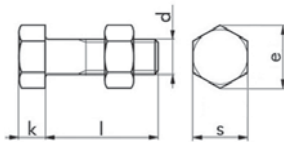
## Šrouby s maticí

hexagon head bolts with nuts

DIN 601

Ocel  
4.6  
BPÚ

~ ISO 4016



S maticí dle DIN 555

Obj.č. 0077

e	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	45,2	50,85
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
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
l									
20 Balení	0077 6 20 500	0077 8 20 200	0077 10 20 200						
25 Balení	0077 6 25 500	0077 8 25 200	0077 10 25 200	0077 12 25 100					
30 Balení	0077 6 30 500	0077 8 30 200	0077 10 30 200	0077 12 30 100	0077 16 30 50				
35 Balení		0077 8 35 200	0077 10 35 100	0077 12 35 100	0077 16 35 50				
40 Balení	0077 6 40 200	0077 8 40 200	0077 10 40 100	0077 12 40 100	0077 16 40 50	0077 20 40 25			
45 Balení		0077 8 45 200		0077 12 45 100	0077 16 45 50	0077 20 45 25			
50 Balení	0077 6 50 200	0077 8 50 200	0077 10 50 100	0077 12 50 100	0077 16 50 50	0077 20 50 25			

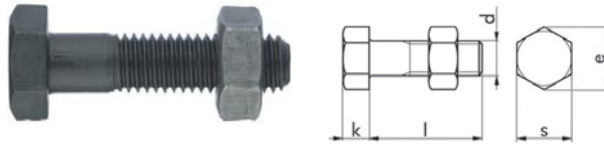
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s maticí

hexagon head bolts with nuts



S maticí dle DIN 555



DIN 601

Ocel  
4.6  
BPÚ

~ ISO 4016

Obj.č. 0077

e	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	45,2	50,85
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
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
l									
55 Balení				0077 12 55 100	0077 16 55 50				
60 Balení	0077 6 60 200	0077 8 60 200	0077 10 60 100	0077 12 60 100	0077 16 60 50	0077 20 60 25	0077 24 60 25		
65 Balení					0077 16 65 25				
70 Balení	0077 6 70 200	0077 8 70 200	0077 10 70 100	0077 12 70 50	0077 16 70 25	0077 20 70 25	0077 24 70 20		
80 Balení	0077 6 80 200	0077 8 80 200	0077 10 80 100	0077 12 80 50	0077 16 80 25	0077 20 80 25	0077 24 80 20	0077 27 80 10	0077 30 80 5
90 Balení		0077 8 90 100		0077 12 90 50	0077 16 90 25	0077 20 90 25	0077 24 90 10	0077 27 90 10	0077 30 90 5
100 Balení				0077 12 100 50	0077 16 100 25	0077 20 100 25	0077 24 100 10	0077 27 100 10	0077 30 100 10
110 Balení				0077 12 110 50	0077 16 110 25	0077 20 110 25	0077 24 110 10	0077 27 110 10	0077 30 110 10
120 Balení				0077 12 120 50	0077 16 120 25	0077 20 120 25	0077 24 120 10	0077 27 120 10	0077 30 120 10
130 Balení					0077 16 130 25	0077 20 130 25	0077 24 130 10		0077 30 130 10
140 Balení				0077 12 140 50	0077 16 140 25	0077 20 140 10	0077 24 140 10	0077 27 140 10	0077 30 140 10
150 Balení					0077 16 150 25	0077 20 150 10	0077 24 150 10		
160 Balení				0077 12 160 25	0077 16 160 25	0077 20 160 10	0077 24 160 10	0077 27 160 10	0077 30 160 10
170 Balení							0077 24 170 10		
180 Balení				0077 12 180 25	0077 16 180 25	0077 20 180 10	0077 24 180 10		
190 Balení							0077 24 190 10		
200 Balení				0077 12 200 25	0077 16 200 25	0077 20 200 10	0077 24 200 10		
220 Balení				0077 12 220 25	0077 16 220 25	0077 20 220 10	0077 24 220 10		
240 Balení				0077 12 240 25	0077 16 240 25	0077 20 240 10	0077 24 240 10		0077 30 240 5
260 Balení				0077 12 260 25	0077 16 260 25	0077 20 260 10			
280 Balení				0077 12 280 25	0077 16 280 25	0077 20 280 10			

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s maticí

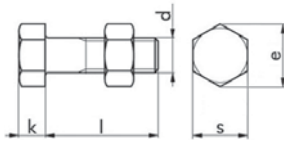
hexagon head bolts with nuts

DIN 601

S maticí dle DIN 558

Ocel  
4.6  
BPÚ

~ ISO 4016



Obj.č. 0077

e	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	45,2	50,85
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
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
l									
300 Balení				0077 12 300 25	0077 16 300 10	0077 20 300 10			
320 Balení				0077 12 320 25	0077 16 320 10	0077 20 320 10			
340 Balení				0077 12 340 25	0077 16 340 25	0077 20 340 10			
360 Balení				0077 12 360 25	0077 16 360 25	0077 20 360 5			
380 Balení				0077 12 380 25	0077 16 380 10	0077 20 380 5			
400 Balení				0077 12 400 25	0077 16 400 10	0077 20 400 5			
420 Balení				0077 12 420 25	0077 16 420 10				
440 Balení					0077 16 440 10				
460 Balení				0077 12 460 25	0077 16 460 10				
480 Balení					0077 16 480 10				
500 Balení					0077 16 500 10				
520 Balení					0077 16 520 10				
540 Balení					0077 16 540 10				
560 Balení					0077 16 560 10				
580 Balení					0077 16 580 10				
600 Balení					0077 16 600 10				
620 Balení					0077 16 620 10				

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

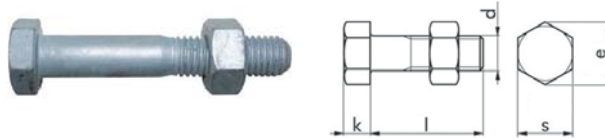
# Šrouby s maticí

hexagon head bolts with nuts

S maticí dle DIN 555



DIN 601



Ocel  
4.6  
Žárový zinek  
(tZn)

~ ISO 4016

Obj.č. 3078

e	18,72	20,88	26,17	32,95
k	6,4	7,5	10	12,5
s	17	19	24	30
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l				
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
50 Balení	3078 10 50 100	3078 12 50 100	3078 16 50 50	3078 20 50 25
60 Balení	3078 10 60 100	3078 12 60 100	3078 16 60 50	3078 20 60 25
70 Balení		3078 12 70 50	3078 16 70 25	3078 20 70 25
80 Balení		3078 12 80 50	3078 16 80 25	3078 20 80 25
90 Balení		3078 12 90 50	3078 16 90 25	3078 20 90 25
100 Balení		3078 12 100 50	3078 16 100 25	3078 20 100 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	3078 20 130 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
220 Balení			3078 16 220 25	3078 20 220 10
240 Balení				3078 20 240 10

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



# Šrouby s maticí

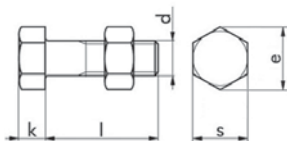
hexagon head bolts with nuts

DIN 601

S maticí dle DIN 558

Ocel  
4.6  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4016



Obj.č. 0078

e	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	50,85
k	3,5	4	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									
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		

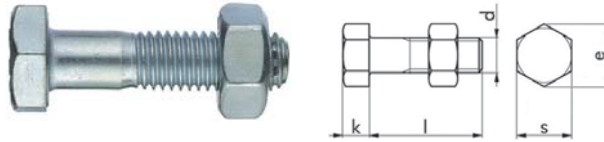
U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.

# Šrouby s maticí

hexagon head bolts with nuts



S maticí dle DIN 555



DIN 601

Ocel  
4.6  
Pozinkováno  
(A2K)

~ ISO 4016

Obj.č. 0078

e	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	50,85
k	3,5	4	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									
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
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 10	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		

U jmenovitých průměrů M 10, M 12, M 14 a M 22 se liší velikost klíče mezi ISO a DIN.



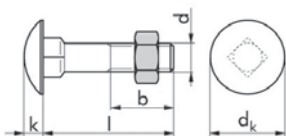


# Šrouby vratové

## cup head square neck bolts

DIN 603

Ocel  
4.8  
Pozinkováno  
(A2K)



Se čtyřhranem a šestihranou maticí

Obj.č. 0223

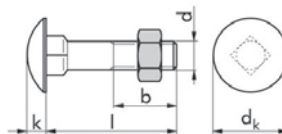
b*	16 / 22 / -	18 / 24 / -	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8	46,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l							
12 Balení		0223 6 12 500					
16 Balení	0223 5 16 500	0223 6 16 500	0223 8 16 200				
20 Balení	0223 5 20 500	0223 6 20 500	0223 8 20 200	0223 10 20 200			
25 Balení	0223 5 25 500	0223 6 25 200	0223 8 25 200	0223 10 25 200	0223 12 25 100		
30 Balení	0223 5 30 500	0223 6 30 500	0223 8 30 200	0223 10 30 200	0223 12 30 100		
35 Balení	0223 5 35 200	0223 6 35 200	0223 8 35 200	0223 10 35 100	0223 12 35 100		
40 Balení	0223 5 40 200	0223 6 40 200	0223 8 40 200	0223 10 40 100	0223 12 40 100	0223 16 40 25	
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	0223 16 50 25	
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	0223 16 60 25	
65 Balení	0223 5 65 200	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	0223 16 70 25	0223 20 70 25
75 Balení		0223 6 75 200	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	0223 16 80 25	0223 20 80 25
90 Balení		0223 6 90 100	0223 8 90 100	0223 10 90 100	0223 12 90 50	0223 16 90 25	
100 Balení		0223 6 100 100	0223 8 100 100	0223 10 100 100	0223 12 100 50	0223 16 100 25	0223 20 100 25
110 Balení		0223 6 110 100	0223 8 110 100	0223 10 110 50	0223 12 110 50	0223 16 110 25	
120 Balení		0223 6 120 100	0223 8 120 100	0223 10 120 50	0223 12 120 50	0223 16 120 25	0223 20 120 25
130 Balení			0223 8 130 100	0223 10 130 50	0223 12 130 50	0223 16 130 25	
140 Balení			0223 8 140 50	0223 10 140 50	0223 12 140 50	0223 16 140 25	

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „f“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby vratové

## cup head square neck bolts

Se čtyřhranem a šestihranou  
maticí



DIN 603

Ocel  
4.8  
Pozinkováno  
(A2K)

### Obj.č. 0223

b*	16 / 22 / -	18 / 24 / -	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8	46,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l							
150 Balení			0223 8 150 50	0223 10 150 50	0223 12 150 50	0223 16 150 25	
160 Balení			0223 8 160 50	0223 10 160 50	0223 12 160 25	0223 16 160 25	
180 Balení			0223 8 180 50	0223 10 180 50	0223 12 180 25	0223 16 180 25	
200 Balení			0223 8 200 25	0223 10 200 50	0223 12 200 25	0223 16 200 25	
220 Balení				0223 10 220 25	0223 12 220 10	0223 16 220 25	
240 Balení				0223 10 240 25	0223 12 240 12	0223 16 240 25	
260 Balení					0223 12 260 12	0223 16 260 25	
280 Balení					0223 12 280 25	0223 16 280 25	
300 Balení					0223 12 300 25	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		
480 Balení					0223 12 480 10		

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l':  $l \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm.

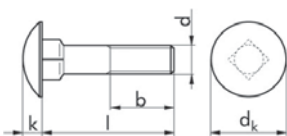


## Šrouby vratové

### cup head square neck bolts

DIN 603

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)



Se čtyřhranem bez šestihřanné matice

Obj.č. 0223 0

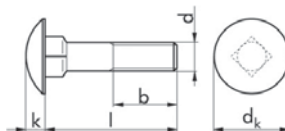
b*	18 / 24 / -	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57
dk	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
k	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l					
16 Balení	0223 06 16 500	0223 08 16 200			
20 Balení	0223 06 20 500	0223 08 20 200	0223 010 20 200		
25 Balení	0223 06 25 200	0223 08 25 200	0223 010 25 200	0223 012 25 100	
30 Balení		0223 08 30 200	0223 010 30 200	0223 012 30 100	
35 Balení	0223 06 35 200	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	0223 016 40 50
45 Balení		0223 08 45 200	0223 010 45 100	0223 012 45 100	0223 016 45 50
50 Balení		0223 08 50 200	0223 010 50 100	0223 012 50 100	0223 016 50 50
60 Balení	0223 38 60 200	0223 08 60 200	0223 010 60 100	0223 012 60 100	0223 016 60 50
70 Balení		0223 08 70 200	0223 010 70 100	0223 012 70 50	0223 016 70 25
80 Balení		0223 08 80 200	0223 010 80 100	0223 012 80 50	0223 016 80 25
90 Balení	0223 06 90 100	0223 08 90 100	0223 010 90 100	0223 012 90 50	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		

\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $l \leq 125$  /  $125 < l \leq 200$  /  $l > 200$  mm.

# Šrouby vratové

## cup head square neck bolts

Se čtyřhranem bez šestihřanné matice



**DIN 603**

**Ocel**  
**8.8**  
Žlutý zinek  
(A2C)

### Obj.č. 0223 3

b*	18 / 24 / -	22 / 28 / 41	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49
dk	16,55	20,65	24,65	30,65
k	3,88	4,88	5,38	6,95
d	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l				
16	0223 36 16			
Balení	500			
20	0223 36 20	0223 38 20	0223 310 20	
Balení	500	200	200	
25		0223 38 25	0223 310 25	
Balení		200	200	
30		0223 38 30	0223 310 30	
Balení		200	200	
35	0223 36 35	0223 38 35		0223 312 35
Balení	200	200		100
40		0223 38 40		0223 312 40
Balení		200		100
45		0223 38 45		
Balení		200		
50		0223 38 50		0223 312 50
Balení		200		100
60				0223 312 60
Balení				100
70				0223 312 70
Balení				50
75				0223 312 75
Balení				50

\*Délka závitu, b\* je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru l: l ≤ 125 / 125 < l ≤ 200 / l > 200 mm.



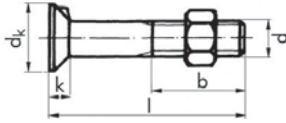
# Šrouby se zápuštěm s nosem

flat countersunk head nib bolts

DIN 604

Ocel  
4.6  
BPÚ

S maticí



Obj.č. 0224

b*	26 / 32 / 45	30 / 36 / 49	38 / 44 / 57	46 / 52 / 65	54 / 60 / 73
dk	19,65	24,65	32,8	32,8	38,8
k	5,5	7	9	11,5	13
d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l					
25	0224 10 25	0224 12 25			
Balení	200	100			
30	0224 10 30	0224 12 30	0224 16 30		
Balení	100	100	50		
35	0224 10 35	0224 12 35	0224 16 35		
Balení	100	100	50		
40	0224 10 40	0224 12 40	0224 16 40	0224 20 40	
Balení	100	100	50	50	
45		0224 12 45	0224 16 45	0224 20 45	
Balení		100	50	50	
50	0224 10 50	0224 12 50	0224 16 50	0224 20 50	
Balení	100	100	50	25	
60	0224 10 60	0224 12 60	0224 16 60	0224 20 60	
Balení	100	100	25	50	
65			0224 16 65	0224 20 65	
Balení			25	50	
70			0224 16 70	0224 20 70	0224 24 70
Balení			25	50	25
80		0224 12 80	0224 16 80	0224 20 80	
Balení		50	25	25	
90			0224 16 90	0224 20 90	0224 24 90
Balení			25	50	25
100		0224 12 100	0224 16 100	0224 20 100	
Balení		50	25	25	
110			0224 16 110	0224 20 110	
Balení			25	25	
120		0224 12 120	0224 16 120	0224 20 120	
Balení		50	25	25	
130			0224 16 130	0224 20 130	
Balení			25	25	

Pozor: do M 16 úhel zapuštění: 90°; od M 20 úhel zapuštění: 60°

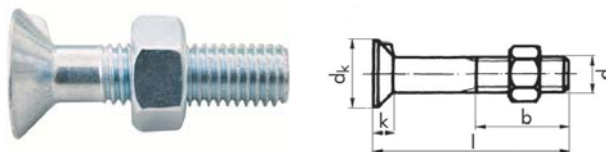
\*Délka závitu „b“ je specifikována ve vztahu k jmenovitému průměru „d“:  $1 \leq 125 / 125 < l \leq 200 / l > 200$  mm

# Šrouby zápuštné s nose

flat countersunk head nib bolts



S maticí



DIN 604

Ocel  
4.6  
Pozinkováno  
(A2K)

Obj.č. 0224 0

b	26	30	38	46
dk	19,65	24,65	32,8	32,8
k	5,5	7	9	11,5
d	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>
l				
25	0224 010 25	0224 012 25		
Balení	200	100		
30	0224 010 30	0224 012 30		
Balení	100	100		
35	0224 010 35	0224 012 35		
Balení	100	100		
40	0224 010 40	0224 012 40	0224 016 40	
Balení	100	100	50	
45	0224 010 45	0224 012 45	0224 016 45	
Balení	100	100	50	
50	0224 010 50	0224 012 50	0224 016 50	0224 020 50
Balení	100	100	50	50
55		0224 012 55	0224 016 55	0224 020 55
Balení		100	50	50
60	0224 010 60	0224 012 60	0224 016 60	0224 020 60
Balení	100	100	25	50
70	0224 010 70	0224 012 70		0224 020 70
Balení	100	50		50
80				0224 020 80
Balení				25
90				0224 020 90
Balení				25

Pozor: do M 16 úhel zapuštění: 90°; od M 20 úhel zapuštění: 60°



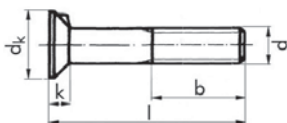
## Šrouby zápusťné s nosem

flat countersunk head nib bolts

Bez matice

DIN 604

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)



Obj.č. 1224 0

b	26	46
dk	19,65	32,8
k	5,5	11,5
d	M 10	M 20
l		
45	1224 010 45	
Balení	100	
50		1224 020 50
Balení		50
55		1224 020 55
Balení		50
60		1224 020 60
Balení		50
65		1224 020 65
Balení		50

Pozor: do M 16 úhel zapuštění: 90°; od M 20 úhel zapuštění: 60°



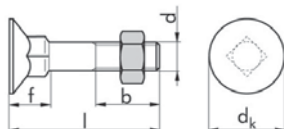
## Šrouby pluňové se čtyřhranem

flat countersunk head square neck bolts with short square

S maticí

DIN 608

Ocel  
4.6  
BPÚ



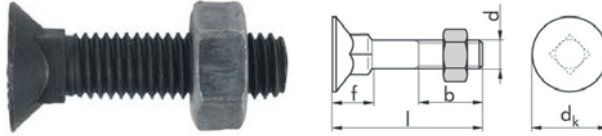
Obj.č. 0228

b	26	30
dk	19,65	24,65
f	8,45	11,05
d	M 10	M 12
l		
25	0228 10 25	
Balení	200	
30	0228 10 30	0228 12 30
Balení	200	100
35	0228 10 35	0228 12 35
Balení	100	100
40	0228 10 40	0228 12 40
Balení	100	100

## Šrouby pluhové se čtyřhranem

flat countersunk head square neck bolts with short square

S maticí



DIN 608

Ocel  
4.6  
BPÚ

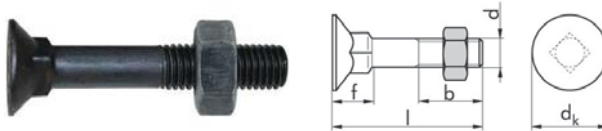
Obj.č. 0228

b	26	30
dk	19,65	24,65
f	8,45	11,05
d	M 10	M 12
l		
50 Balení	0228 10 50 100	

## Šrouby pluhové se čtyřhranem

flat countersunk head square neck bolts with short square

S maticí



DIN 608

Ocel  
8.8  
BPÚ

Obj.č. 1228

b	26	30
dk	19,65	24,65
f	8,45	11,05
d	M 10	M 12
l		
25 Balení	1228 10 25 200	
30 Balení	1228 10 30 200	1228 12 30 100
35 Balení	1228 10 35 200	1228 12 35 100
40 Balení	1228 10 40 100	1228 12 40 100
45 Balení	1228 10 45 100	
50 Balení		1228 12 50 100
60 Balení		1228 12 60 50
70 Balení		1228 12 70 50





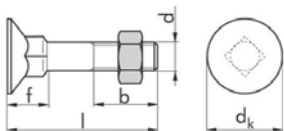
## Šrouby pluhové se čtyřhranem

flat countersunk head square neck bolts with short square

S maticí

DIN 608

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)



Obj.č. 1228 0

b	30
dk	24,65
f	11,05
d	M 12
l	
45	1228 012 45
Balení	100
50	1228 012 50
Balení	50
55	1228 012 55
Balení	50
60	1228 012 60
Balení	50
65	1228 012 65
Balení	50



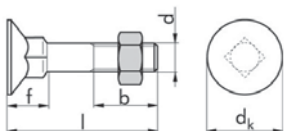
## Šrouby pluhové se čtyřhranem

flat countersunk head square neck bolts with short square

S maticí

DIN 608

Ocel  
10.9  
BPÚ



Obj.č. 2228

b	30
dk	24,65
f	11,05
d	M 12
l	
45	2228 12 45
Balení	100
50	2228 12 50
Balení	50
60	2228 12 60
Balení	50
70	2228 12 70
Balení	50
80	2228 12 80
Balení	50

## Šrouby zápuštěné

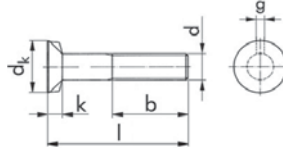
countersunk double-nip bolts

Se 2 nosy



DIN 11014

Ocel  
8.8  
BPÚ



Obj.č. 0225

b	22	25
dk	19	24
g	3,2	3,6
k	5,5	7
d	M 10	M 12
l		
30	0225 10 30	0225 12 30
Balení	100	100
35	0225 10 35	0225 12 35
Balení	100	100
40	0225 10 40	0225 12 40
Balení	100	100
45		0225 12 45
Balení		100

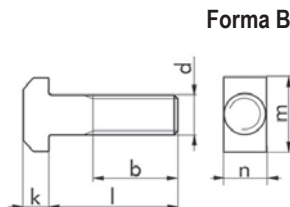
## Šrouby s T hlavou se čtyřhranem

T-head bolts with square neck



DIN 186

Ocel  
4.6  
BPÚ



Obj.č. 0266

b	30	38	66
k	8	10,5	19
m	26	30	54
n	12	16	30
d	M 12	M 16	M 30
l			
60	0266 212 60		
Balení	1		
70	0266 212 70		
Balení	1		
80		0266 216 80	
Balení		1	
90		0266 216 90	
Balení		1	
100		0266 216 100	
Balení		1	



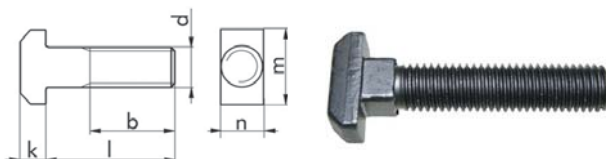
## Šrouby s T hlavou se čtyřhranem

T-head bolts with square neck

DIN 186

Forma B

Ocel  
4.6  
BPÚ



Obj.č. 0266

b	30	38	66
k	8	10,5	19
m	26	30	54
n	12	16	30
d	M 12	M 16	M 30
l			
110 Balení		0266 216 110 1	
120 Balení			0266 230 120 1



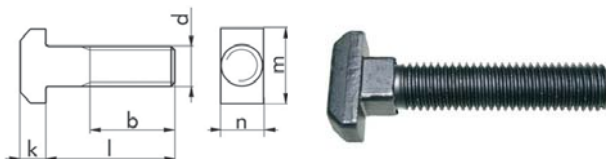
## Šrouby s T hlavou se čtyřhranem

T-head bolts with square neck

DIN 186

Forma B

Ocel  
8.8  
BPÚ



Obj.č. 1266

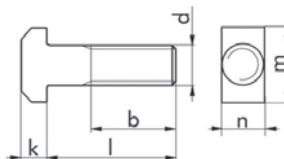
b	26	38	66
k	7	10,5	19
m	21	30	54
n	10	16	30
d	M 10	M 16	M 30
l			
50 Balení	1266 210 50 1		
60 Balení		1266 216 60 1	
120 Balení			1266 230 120 1

## Šrouby s T hlavou se čtyřhranem

T-head bolts with square neck



Forma B



DIN 186

Ocel  
8.8  
Pozinkováno  
(A2K)

Obj.č. 1266

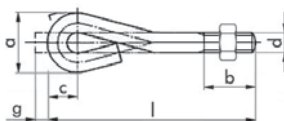
b		22
k		5,5
m		18
n		8
d		<b>M 8</b>
l		
25		1266 408 25
Balení		1
30		1266 408 30
Balení		1
35		1266 408 35
Balení		1
40		1266 408 40
Balení		200

## Šrouby do zdiva a základů

masonry and foundation bolts

S maticí

Forma A



DIN 529

Ocel  
4.6  
BPÚ

Obj.č. 1216

a	48	60	75
b	40	50	60
c	85	105	125
g	60	75	90
d	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l			
320	1216 16 320	1216 20 320	1216 24 320
Balení	1	1	1



## Šrouby do zdiva a základů

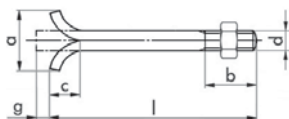
masonry and foundation bolts

DIN 529

Forma C

S maticí

Ocel  
4.6  
BPÚ



Obj.č. 1218

a	24	32	40	48	60
b	30	40	50	60	75
c	18	24	30	36	45
g	8	11	14	18	24
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>
l					
250 Balení	1218 12 250 1	1218 16 250 1		1218 24 250 1	
300 Balení		1218 16 300 1	1218 20 300 1		
400 Balení				1218 24 400 1	1218 30 400 1



## Šrouby do zdiva a základů

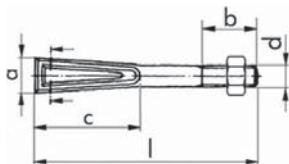
masonry and foundation bolts

DIN 529

Forma F

S maticí

Ocel  
4.6  
BPÚ



Obj.č. 1217

a	20	25	30	35
b	30	40	50	60
c	55	85	95	120
d	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l				
125 Balení	1217 12 125 1			
150 Balení	1217 12 150 1		1217 20 150 1	
160 Balení	1217 12 160 1	1217 16 150 1	1217 20 160 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
320 Balení			1217 20 320 1	

# Šrouby do zdiva a základů

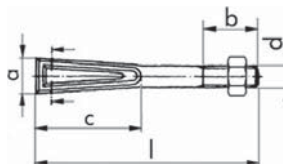
masonry and foundation bolts



S maticí

Forma F

DIN 529



Ocel  
4.6  
BPÚ

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				
400 Balení			1217 20 400 1	1217 24 400 1
500 Balení			1217 20 500 1	1217 24 500 1