































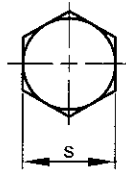
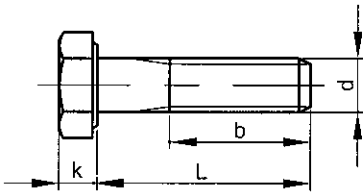


Șuruburi cu cap hexagonal

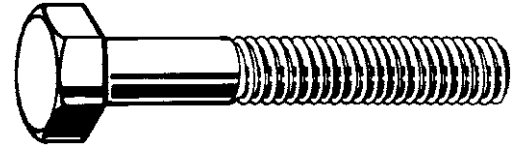
 <p>Pag. 1-2 ISO 4014</p> <p>Parțial filetat metric</p>	 <p>Pag. 1-18 DIN 601/555 (1987)</p> <p>Set Șurub & Piuliță</p>	 <p>Pag. 1-19 ISO 4017</p> <p>Complet filetat metric</p>	 <p>Pag. 1-35 ISO ≈4017</p> <p>Hexagon crestat metric</p>	 <p>Pag. 1-36 ISO 8765</p> <p>Parțial filetat metric fin</p>
 <p>Pag. 1-39 ISO 8676</p> <p>Complet filetat metric fin</p>	 <p>Pag. 1-41 ASME ≈B18.2.1</p> <p>Parțial filetat american UNC</p>	 <p>Pag. 1-52 ASME ≈B18.2.1</p> <p>Parțial filetat american UNF</p>	 <p>Pag. 1-58 DIN ≈931 (1954)</p> <p>Parțial filetat britanic BSW</p>	 <p>Pag. 1-59 BS ≈1083 (1965)</p> <p>Parțial filetat britanic BSF</p>
 <p>Pag. 1-60 DIN ≈933 (1954)</p> <p>Complet filetat britanic BSW</p>	 <p>Pag. 1-61 BS ≈1083 (1965)</p> <p>Complet filetat britanic BSF</p>	 <p>Pag. 1-61</p> <p>Șurub cu flanșă auto-blocant RIPP</p>	 <p>Pag. 1-63</p> <p>Șurub cu flanșă auto-blocant</p>	 <p>Pag. 1-65 DIN 6921</p> <p>Șurub cu flanșă metric</p>
 <p>Pag. 1-66 DIN ≈6921</p> <p>Complet filetate Metric</p>	 <p>Pag. 1-67 DIN ≈6921</p> <p>Șurub cu flanșă complet filetat</p>	 <p>Pag. 1-69 DIN 6921</p> <p>Șurub cu flanșă metric fin</p>	 <p>Pag. 1-70 DIN 609</p> <p>Șurub de păsuire</p>	 <p>Pag. 1-71 DIN 603</p> <p>Torbant parțial filetat</p>
 <p>Pag. 1-73 DIN ≈603</p> <p>Torbant complet filetat inox</p>	 <p>Pag. 1-74 DIN 603/555 (1987)</p> <p>Set Torbant & Piuliță</p>	 <p>Pag. 1-76 ASME B18.5.2.3M</p> <p>Torbant filet american UNC</p>	 <p>Pag. 1-79 DIN ≈608</p> <p>Torbant plat pătrat scurt</p>	 <p>Pag. 1-79 DIN - / 555 (1987)</p> <p>Torbant plat cu aripi & piuliță</p>
 <p>Pag. 1-80 DIN 604/555 (1987)</p> <p>Torbant plat cu vârf & piuliță</p>	 <p>Pag. 1-81 DIN 605/555 (1987)</p> <p>Torbant plat pătrat lung & piuliță</p>	 <p>Pag. 1-81 DIN 15237</p> <p>Șurub benzi transportoare Metric</p>	 <p>Pag. 1-82 DIN 15237</p> <p>Șaibă benzi transportoare</p>	 <p>Pag. 1-83 DIN 479</p> <p>Șurub cap pătrat</p>
 <p>Pag. 1-84</p> <p>Șurub cap pătrat filet american UNC</p>	 <p>Pag. 1-85 DIN 561</p> <p>Hexagon redus și cap</p>	 <p>Pag. 1-86</p> <p>Șurub șenilă filet american UNF</p>	 <p>Pag. 1-88 EN 14399-4</p> <p>PEINER - Șuruburi structurale</p>	 <p>Pag. 1-90 EN 14399-4</p> <p>PEINER - Piulițe structurale</p>
 <p>Pag. 1-91 EN 14399-6</p> <p>PEINER - Șaibe structurale</p>	 <p>Pag. 1-92 DIN 6917</p> <p>PEINER - Șaibe pătrate I HV</p>	 <p>Pag. 1-92 DIN 6918</p> <p>PEINER - Șaibe pătrate U HV</p>	 <p>Pag. 1-93 EN 15048</p> <p>Set asamblare structurală, parțial filetat</p>	 <p>Pag. 1-95 EN 15048</p> <p>Set asamblare structurală, complet filetat</p>
 <p>Pag. 1-97</p> <p>Capace protecție plastic</p>				



Șurub cu cap hexagonal parțial filetat



ISO 4014
DIN 931
NEN 1555
ASME B18.2.3.1M
NF E25-112



Date tehnice

d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	k	P	s
M4	14	-	-	2.8	0.7	7
M5	16	22	-	3.5	0.8	8
M6	18	24	-	4	1	10
M7	20	26	-	4.8	1	11
M8	22	28	-	5.3	1.25	13
M10 (DIN)	26	32	45	6.4	1.5	17
M10	26	-	-	6.4	1.5	16
M12 (DIN)	30	36	49	7.5	1.75	19
M12	30	36	-	7.5	1.75	18
M14 (DIN)	34	40	53	8.8	2	22
M14	34	40	-	8.8	2	21
M16	38	44	57	10	2	24
M18	42	48	61	11.5	2.5	27
M20	46	52	65	12.5	2.5	30
M22 (DIN)	50	56	69	14	2.5	32
M22	50	56	69	14	2.5	34
M24	54	60	73	15	3	36
M27	60	66	79	17	3	41
M30	66	72	85	18.7	3.5	46
M33	72	78	91	21	3.5	50
M36	78	84	97	22.5	4	55
M39	84	90	103	25	4	60
M42	90	96	109	26	4.5	65
M45	96	102	115	28	4.5	70
M48	102	108	121	30	5	75
M52	-	116	119	33	5	80
M56	-	124	137	35	5.5	85
M60	-	132	145	38	5.5	90
M64	-	140	153	40	6	95

- Mărimea 'b' este o valoare orientativă reprezentând lungimea minimă filetată.

Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Culoare	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	8.8			01000	1-3
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn		01200	1-5
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.		01220	1-6
M	Hexagonal	Oțel	8.8	ZNSPNC-NC6		01226	1-7
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn cald	ISO metric	01400	1-8
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn cald	supradimensionat	01420	1-9
M	Hexagonal	Oțel	10.9			04100	1-10
M	Hexagonal	Oțel	10.9	ZNSPNC-NC6		04105	1-11
M	Hexagonal	Oțel	12.9			04108	1-11
M	Hexagonal	Oțel	5.6		pentru vase de presiune	08750	1-12
M	Hexagonal	INOX A2	70			51000	1-12
M	Hexagonal	INOX A4	70			55000	1-14
M	Hexagonal	INOX A4	80			53510	1-16
M	Hexagonal	Oțel 25CrMo4+QT	KG			23010	1-17
M	Hexagonal	Plastic PA	PA 6.6		Alb	56090	1-17


01220 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat								
d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M10X180/S=17	50	01220.100.180	M16X60	50	01220.160.060	M24X80	25	01220.240.080
M10X200/S=17	50	01220.100.200	M16X65	25	01220.160.065	M24X90	10	01220.240.090
M10X220/S=17	50	01220.100.220	M16X70	25	01220.160.070	M24X100	10	01220.240.100
M12X45/S=19	100	01220.120.045	M16X75	25	01220.160.075	M24X110	10	01220.240.110
M12X50/S=19	100	01220.120.050	M16X80	25	01220.160.080	M24X120	10	01220.240.120
M12X55/S=19	100	01220.120.055	M16X90	25	01220.160.090	M24X130	10	01220.240.130
M12X60/S=19	100	01220.120.060	M16X100	25	01220.160.100	M24X140	10	01220.240.140
M12X65/S=19	50	01220.120.065	M16X110	25	01220.160.110	M24X150	10	01220.240.150
M12X70/S=19	50	01220.120.070	M16X120	25	01220.160.120	M24X160	10	01220.240.160
M12X75/S=19	50	01220.120.075	M16X130	25	01220.160.130	M24X180	10	01220.240.180
M12X80/S=19	50	01220.120.080	M16X140	25	01220.160.140	M24X200	10	01220.240.200
M12X90/S=19	50	01220.120.090	M16X150	25	01220.160.150	M24X220	10	01220.240.220
M12X100/S=19	50	01220.120.100	M16X160	25	01220.160.160	M24X240	10	01220.240.240
M12X110/S=19	50	01220.120.110	M16X180	25	01220.160.180	M24X260	10	01220.240.260
M12X120/S=19	50	01220.120.120	M16X200	25	01220.160.200	M24X280	10	01220.240.280
M12X130/S=19	50	01220.120.130	M16X220	25	01220.160.220	M24X300	10	01220.240.300
M12X140/S=19	50	01220.120.140	M16X240	25	01220.160.240	M27X100	10	01220.270.100
M12X150/S=19	50	01220.120.150	M20X65	25	01220.200.065	M27X110	10	01220.270.110
M12X160/S=19	50	01220.120.160	M20X70	25	01220.200.070	M27X120	10	01220.270.120
M12X180/S=19	50	01220.120.180	M20X75	25	01220.200.075	M27X140	10	01220.270.140
M12X200/S=19	50	01220.120.200	M20X80	25	01220.200.080	M27X160	10	01220.270.160
M12X220/S=19	50	01220.120.220	M20X90	25	01220.200.090	M27X180	5	01220.270.180
M12X240/S=19	50	01220.120.240	M20X100	25	01220.200.100	M27X200	5	01220.270.200
M14X50/S=22	50	01220.140.050	M20X110	25	01220.200.110	M30X100	10	01220.300.100
M14X55/S=22	50	01220.140.055	M20X120	25	01220.200.120	M30X120	10	01220.300.120
M14X60/S=22	50	01220.140.060	M20X130	25	01220.200.130	M30X130	10	01220.300.130
M14X70/S=22	50	01220.140.070	M20X140	25	01220.200.140	M30X140	10	01220.300.140
M14X80/S=22	50	01220.140.080	M20X150	25	01220.200.150	M30X160	10	01220.300.160
M14X90/S=22	50	01220.140.090	M20X160	10	01220.200.160	M30X180	5	01220.300.180
M14X100/S=22	50	01220.140.100	M20X180	10	01220.200.180	M30X200	5	01220.300.200
M14X110/S=22	50	01220.140.110	M20X190	10	01220.200.190	M33X100	10	01220.330.100
M14X120/S=22	50	01220.140.120	M20X200	10	01220.200.200	M33X120	5	01220.330.120
M14X130/S=22	25	01220.140.130	M20X220	10	01220.200.220	M33X140	5	01220.330.140
M14X140/S=22	25	01220.140.140	M20X240	10	01220.200.240	M33X160	5	01220.330.160
M14X150/S=22	25	01220.140.150	M20X260	10	01220.200.260	M33X180	5	01220.330.180
M14X160/S=22	25	01220.140.160	M20X280	10	01220.200.280	M33X200	5	01220.330.200
M14X180/S=22	25	01220.140.180	M20X300	10	01220.200.300	M36X120	5	01220.360.120
M14X200/S=22	25	01220.140.200	M22X120/S=32	25	01220.220.120	M36X180	5	01220.360.180
M16X55	50	01220.160.055	M22X130/S=32	25	01220.220.130			

01226 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat			A96A
Filete	Filet metric		
Material	Oțel		
Clasă	8.8		
			

d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M6X30	200	01226.060.030	M12X45/S=19	100	01226.120.045	M16X160	25	01226.160.160
M6X35	200	01226.060.035	M12X50/S=19	100	01226.120.050	M16X180	25	01226.160.180
M6X40	200	01226.060.040	M12X55/S=19	100	01226.120.055	M18X60	25	01226.180.060
M6X45	200	01226.060.045	M12X60/S=19	100	01226.120.060	M18X80	25	01226.180.080
M6X50	200	01226.060.050	M12X65/S=19	50	01226.120.065	M18X90	25	01226.180.090
M6X60	200	01226.060.060	M12X70/S=19	50	01226.120.070	M20X65	25	01226.200.065
M8X35	200	01226.080.035	M12X80/S=19	50	01226.120.080	M20X70	25	01226.200.070
M8X40	200	01226.080.040	M12X90/S=19	50	01226.120.090	M20X75	25	01226.200.075
M8X45	200	01226.080.045	M12X100/S=19	50	01226.120.100	M20X80	25	01226.200.080
M8X50	200	01226.080.050	M12X110/S=19	50	01226.120.110	M20X85	25	01226.200.085
M8X55	200	01226.080.055	M12X120/S=19	50	01226.120.120	M20X90	25	01226.200.090
M8X60	200	01226.080.060	M12X140/S=19	50	01226.120.140	M20X100	25	01226.200.100
M8X70	200	01226.080.070	M12X150/S=19	50	01226.120.150	M20X110	25	01226.200.110
M8X80	200	01226.080.080	M12X170/S=19	25	01226.120.170	M20X120	25	01226.200.120
M8X90	100	01226.080.090	M16X55	50	01226.160.055	M20X130	25	01226.200.130
M8X110	100	01226.080.110	M16X60	50	01226.160.060	M20X140	25	01226.200.140
M10X40/S=17	100	01226.100.040	M16X65	25	01226.160.065	M20X150	25	01226.200.150
M10X45/S=17	100	01226.100.045	M16X70	25	01226.160.070	M20X160	10	01226.200.160
M10X50/S=17	100	01226.100.050	M16X75	25	01226.160.075	M20X180	10	01226.200.180
M10X60/S=17	100	01226.100.060	M16X80	25	01226.160.080	M20X200	10	01226.200.200
M10X70/S=17	100	01226.100.070	M16X90	25	01226.160.090	M24X70	25	01226.240.070
M10X80/S=17	100	01226.100.080	M16X100	25	01226.160.100	M24X80	25	01226.240.080
M10X90/S=17	100	01226.100.090	M16X110	25	01226.160.110	M24X90	10	01226.240.090
M10X100/S=17	100	01226.100.100	M16X120	25	01226.160.120	M24X100	10	01226.240.100
M10X120/S=17	50	01226.100.120	M16X130	25	01226.160.130	M24X110	10	01226.240.110
			M16X140	25	01226.160.140			
			M16X150	25	01226.160.150			

01226 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat								
d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M24X130	10	01226.240.130	M24X160	10	01226.240.160	M24X200	10	01226.240.200
M24X140	10	01226.240.140	M24X180	10	01226.240.180			

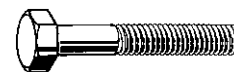
- O acoperire de suprafață ISO 10683 cu particule de zinc elimină posibilitatea deteriorării care poate apărea din cauza fragilizării prin hidrogenare.

01400 Șurub cu cap hexagonal, filet metric ISO			A08A
Filete	Filet metric		
Material	Oțel		
Clasă	8.8		
Tratament al suprafeței	Zincat termic		
			

d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M8X35	100	01400.080.035	M16X75	25	01400.160.075	M24X80	25	01400.240.080
M8X40	100	01400.080.040	M16X80	25	01400.160.080	M24X90	10	01400.240.090
M8X45	100	01400.080.045	M16X90	25	01400.160.090	M24X100	10	01400.240.100
M8X50	100	01400.080.050	M16X100	25	01400.160.100	M24X110	10	01400.240.110
M8X55	100	01400.080.055	M16X110	25	01400.160.110	M24X120	10	01400.240.120
M8X60	100	01400.080.060	M16X120	25	01400.160.120	M24X130	10	01400.240.130
M8X65	100	01400.080.065	M16X130	25	01400.160.130	M24X140	10	01400.240.140
M8X70	100	01400.080.070	M16X140	25	01400.160.140	M24X150	10	01400.240.150
M8X75	100	01400.080.075	M16X150	25	01400.160.150	M24X160	10	01400.240.160
M8X80	100	01400.080.080	M16X160	25	01400.160.160	M24X180	10	01400.240.180
M8X90	100	01400.080.090	M16X180	25	01400.160.180	M24X200	10	01400.240.200
M8X100	50	01400.080.100	M16X200	25	01400.160.200	M24X220	10	01400.240.220
M10X40/S=17	100	01400.100.040	M16X220	25	01400.160.220	M24X240	10	01400.240.240
M10X45/S=17	100	01400.100.045	M16X240	25	01400.160.240	M24X260	10	01400.240.260
M10X50/S=17	50	01400.100.050	M16X260	25	01400.160.260	M24X280	10	01400.240.280
M10X55/S=17	50	01400.100.055	M18X60	25	01400.180.060	M24X300	10	01400.240.300
M10X60/S=17	50	01400.100.060	M18X70	25	01400.180.070	M24X320	5	01400.240.320
M10X65/S=17	50	01400.100.065	M18X80	25	01400.180.080	M24X340	5	01400.240.340
M10X70/S=17	50	01400.100.070	M18X90	25	01400.180.090	M24X360	5	01400.240.360
M10X75/S=17	50	01400.100.075	M18X100	25	01400.180.100	M27X80	10	01400.270.080
M10X80/S=17	50	01400.100.080	M18X110	25	01400.180.110	M27X90	10	01400.270.090
M10X90/S=17	50	01400.100.090	M18X120	25	01400.180.120	M27X100	10	01400.270.100
M10X100/S=17	50	01400.100.100	M18X130	25	01400.180.130	M27X110	10	01400.270.110
M10X110/S=17	50	01400.100.110	M18X140	25	01400.180.140	M27X120	10	01400.270.120
M10X110/S=16	50	01400.100.111	M18X150	25	01400.180.150	M27X130	10	01400.270.130
M10X120/S=17	50	01400.100.120	M20X65	25	01400.200.065	M27X140	10	01400.270.140
M10X120/S=16	50	01400.100.121	M20X70	25	01400.200.070	M27X150	10	01400.270.150
M10X130/S=16	50	01400.100.131	M20X75	25	01400.200.075	M27X160	10	01400.270.160
M10X140/S=16	50	01400.100.141	M20X80	25	01400.200.080	M30X90	10	01400.300.090
M10X150/S=16	50	01400.100.151	M20X90	25	01400.200.090	M30X100	10	01400.300.100
M10X160/S=16	50	01400.100.161	M20X100	25	01400.200.100	M30X110	10	01400.300.110
M10X180/S=16	50	01400.100.181	M20X110	25	01400.200.110	M30X120	10	01400.300.120
M10X200/S=16	50	01400.100.201	M20X120	25	01400.200.120	M30X130	10	01400.300.130
M12X45/S=19	50	01400.120.045	M20X130	25	01400.200.130	M30X140	10	01400.300.140
M12X50/S=19	50	01400.120.050	M20X140	25	01400.200.140	M30X150	10	01400.300.150
M12X55/S=19	25	01400.120.055	M20X150	25	01400.200.150	M30X160	10	01400.300.160
M12X60/S=19	25	01400.120.060	M20X160	10	01400.200.160	M30X180	10	01400.300.180
M12X65/S=19	25	01400.120.065	M20X180	10	01400.200.180	M30X200	10	01400.300.200
M12X70/S=19	25	01400.120.070	M20X200	10	01400.200.200	M30X220	5	01400.300.220
M12X75/S=19	25	01400.120.075	M20X220	10	01400.200.220	M30X240	5	01400.300.240
M12X80/S=19	25	01400.120.080	M20X240	10	01400.200.240	M30X260	5	01400.300.260
M12X90/S=19	25	01400.120.090	M20X260	10	01400.200.260	M33X100	5	01400.330.100
M12X100/S=19	25	01400.120.100	M20X280	10	01400.200.280	M33X120	5	01400.330.120
M12X110/S=19	25	01400.120.110	M20X300	10	01400.200.300	M33X140	5	01400.330.140
M12X120/S=19	25	01400.120.120	M22X70/S=34	25	01400.220.071	M33X160	5	01400.330.160
M12X130/S=19	25	01400.120.130	M22X75/S=34	25	01400.220.076	M36X110	5	01400.360.110
M12X140/S=19	25	01400.120.140	M22X80/S=34	25	01400.220.081	M36X120	5	01400.360.120
M12X150/S=19	25	01400.120.150	M22X90/S=34	25	01400.220.091	M36X140	5	01400.360.140
M12X160/S=19	25	01400.120.160	M22X100/S=34	10	01400.220.101	M36X160	2	01400.360.160
M12X180/S=19	25	01400.120.180	M22X110/S=34	10	01400.220.111	M36X180	2	01400.360.180
M12X200/S=19	25	01400.120.200	M22X120/S=34	10	01400.220.121	M36X200	2	01400.360.200
M16X55	25	01400.160.055	M22X140/S=34	10	01400.220.141	M36X220	2	01400.360.220
M16X60	25	01400.160.060	M22X150/S=34	10	01400.220.151	M36X240	2	01400.360.240
M16X65	25	01400.160.065	M24X75	25	01400.240.075			
M16X70	25	01400.160.070						

- Pentru bolțurile zincate la cald cu filet ISO-METRIC, filetul este roluit subdimensionat pentru ca să capete toleranța necesară DUPĂ zincare.
- Avantajul acestei modalități de prelucrare este că bolțurile pot fi folosite în orice asamblare filetată fără nici o problemă.
- Piulițele corespunzătoare ISO-METRICE au fost filetate pe clasa de toleranță 6H DUPĂ zincare pentru a se potrivi perfect pe bolțuri.

Filete Filet metric
 Material Oțel
 Clasă 8.8
 Tratament al suprafeței Zincat termic



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M10X40/S=17	100	01420.100.040	M18X70	50	01420.180.070
M10X50/S=17	50	01420.100.050	M18X80	25	01420.180.080
M10X55/S=17	50	01420.100.055	M18X90	25	01420.180.090
M10X60/S=17	50	01420.100.060	M18X100	25	01420.180.100
M10X80/S=17	50	01420.100.080	M18X120	25	01420.180.120
M10X100/S=17	50	01420.100.100	M18X140	25	01420.180.140
M10X130/S=17	50	01420.100.130			
			M20X65	25	01420.200.065
M12X45/S=19	100	01420.120.045	M20X70	25	01420.200.070
M12X50/S=19	100	01420.120.050	M20X75	25	01420.200.075
M12X55/S=19	100	01420.120.055	M20X80	25	01420.200.080
M12X60/S=19	100	01420.120.060	M20X85	25	01420.200.085
M12X65/S=19	100	01420.120.065	M20X90	25	01420.200.090
M12X70/S=19	100	01420.120.070	M20X95	25	01420.200.095
M12X75/S=19	50	01420.120.075	M20X100	25	01420.200.100
M12X80/S=19	50	01420.120.080	M20X110	25	01420.200.110
M12X90/S=19	50	01420.120.090	M20X120	25	01420.200.120
M12X100/S=19	50	01420.120.100	M20X130	25	01420.200.130
M12X110/S=19	50	01420.120.110	M20X140	25	01420.200.140
M12X120/S=19	50	01420.120.120	M20X150	25	01420.200.150
M12X130/S=19	50	01420.120.130	M20X160	10	01420.200.160
M12X140/S=19	50	01420.120.140	M20X180	10	01420.200.180
M12X150/S=19	50	01420.120.150	M20X200	10	01420.200.200
M12X160/S=19	25	01420.120.160	M20X220	10	01420.200.220
M12X180/S=19	25	01420.120.180	M20X240	10	01420.200.240
M12X200/S=19	25	01420.120.200	M20X260	10	01420.200.260
M12X240/S=19	25	01420.120.240	M20X280	10	01420.200.280
M12X260/S=19	25	01420.120.260	M20X300	10	01420.200.300
			M20X320	5	01420.200.320
			M20X360	5	01420.200.360
M14X50/S=22	50	01420.140.050	M22X70/S=32	25	01420.220.070
M14X60/S=22	50	01420.140.060	M22X75/S=32	25	01420.220.075
M14X70/S=22	50	01420.140.070	M22X80/S=32	25	01420.220.080
M14X80/S=22	25	01420.140.080	M22X90/S=32	10	01420.220.090
M14X90/S=22	25	01420.140.090	M22X100/S=32	10	01420.220.100
M14X100/S=22	25	01420.140.100	M22X120/S=32	10	01420.220.120
M14X120/S=22	25	01420.140.120	M22X140/S=32	10	01420.220.140
M14X140/S=22	25	01420.140.140	M22X160/S=32	10	01420.220.160
			M22X180/S=32	10	01420.220.180
M16X55	50	01420.160.055	M22X190/S=32	10	01420.220.190
M16X60	50	01420.160.060	M22X200/S=32	10	01420.220.200
M16X65	50	01420.160.065			
M16X70	50	01420.160.070	M24X70	25	01420.240.070
M16X75	25	01420.160.075	M24X75	25	01420.240.075
M16X80	25	01420.160.080	M24X80	25	01420.240.080
M16X90	25	01420.160.090	M24X85	10	01420.240.085
M16X100	25	01420.160.100	M24X90	10	01420.240.090
M16X110	25	01420.160.110	M24X95	10	01420.240.095
M16X120	25	01420.160.120	M24X100	10	01420.240.100
M16X130	25	01420.160.130	M24X110	10	01420.240.110
M16X140	25	01420.160.140	M24X120	10	01420.240.120
M16X150	25	01420.160.150	M24X130	10	01420.240.130
M16X160	25	01420.160.160	M24X140	10	01420.240.140
M16X180	25	01420.160.180	M24X150	10	01420.240.150
M16X200	25	01420.160.200	M24X160	10	01420.240.160
M16X220	25	01420.160.220	M24X180	10	01420.240.180
M16X240	25	01420.160.240	M24X200	10	01420.240.200
M16X260	10	01420.160.260	M24X220	10	01420.240.220
M16X300	10	01420.160.300	M24X240	10	01420.240.240
M18X60	50	01420.180.060			
			M24X260	5	01420.240.260
			M24X280	5	01420.240.280
			M24X300	5	01420.240.300
			M30X90	10	01420.300.090
			M30X100	10	01420.300.100
			M30X110	10	01420.300.110
			M30X120	10	01420.300.120
			M30X130	10	01420.300.130
			M30X140	10	01420.300.140
			M30X150	5	01420.300.150
			M30X160	10	01420.300.160
			M30X180	5	01420.300.180
			M30X200	5	01420.300.200
			M30X220	5	01420.300.220
			M33X110	5	01420.330.110
			M33X120	5	01420.330.120
			M33X140	5	01420.330.140
			M36X100	5	01420.360.100
			M36X110	5	01420.360.110
			M36X120	5	01420.360.120
			M36X130	5	01420.360.130
			M36X140	5	01420.360.140
			M36X150	5	01420.360.150
			M36X160	5	01420.360.160
			M36X180	5	01420.360.180
			M36X200	5	01420.360.200
			M36X220	1	01420.360.220
			M36X320	1	01420.360.320
			M39X180	1	01420.390.180
			M39X200	1	01420.390.200
			M42X140	1	01420.420.140
			M42X150	1	01420.420.150
			M42X160	1	01420.420.160
			M45X200	1	01420.450.200
			M48X120	1	01420.480.120
			M52X200	1	01420.520.200
			M64X280	1	01420.640.280

- Pentru bolțurile zincate la cald cu filet SUPRADIMENSIONAT stratul de zinc este aplicat PE filetul normal deci DUPĂ zincare aceste bolțuri nu mai sunt ISO-metrice, ci mai groase: deci SUPRADIMENSIONATE.
- Ele nu se potrivesc pe filetul normal deci nu pot fi folosite în găuri filetate normal.
- Piulițele corespunzătoare SUPRADIMENSIONATE trebuie să fie filetat supradimensionat conform ISO 965-5 mai mult DUPĂ zincare pentru a se potrivi perfect pe aceste bolțuri.



04100 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat					
d x L	☒		d x L	☒	
M39X190	1	04100.390.190	M42X200	1	04100.420.200
M39X200	1	04100.390.200	M42X220	1	04100.420.220
			M42X240	1	04100.420.240
M42X160	1	04100.420.160			
M42X180	1	04100.420.180	M45X160	1	04100.450.160
			M45X200	1	04100.450.200
			M45X220	1	04100.450.220
			M45X240	1	04100.450.240

• Atenție: galvanizarea electrolică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

04105 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat		C95A
Filete	Filet metric	 
Material	Oțel	
Clasă	10.9	

d x L	☒		d x L	☒	Cod 000000	d x L	☒
M6X30	200	04105.060.030	M10X120 50		04105.100.120	M16X120	25
M6X35	200	04105.060.035				M16X130	25
M6X40	200	04105.060.040	M12X45	100	04105.120.045	M16X140	25
M6X50	200	04105.060.050	M12X50	100	04105.120.050	M16X150	10
M6X60	200	04105.060.060	M12X60	100	04105.120.060	M16X160	10
M6X70	200	04105.060.070	M12X70	50	04105.120.070		
M6X80	200	04105.060.080	M12X80	50	04105.120.080	M20X70	25
			M12X90	50	04105.120.090	M20X80	25
M8X35	200	04105.080.035	M12X100	50	04105.120.100	M20X90	25
M8X40	200	04105.080.040	M12X120	50	04105.120.120	M20X100	25
M8X45	200	04105.080.045				M20X120	25
M8X50	200	04105.080.050	M14X50	50	04105.140.050	M20X140	25
M8X60	200	04105.080.060	M14X60	50	04105.140.060	M20X160	10
M8X70	200	04105.080.070	M14X80	50	04105.140.080	M20X200	10
			M14X90	50	04105.140.090		
M10X40	100	04105.100.040	M14X100	50	04105.140.100	M24X80	25
M10X45	100	04105.100.045				M24X90	10
M10X50	100	04105.100.050	M16X55	50	04105.160.055	M24X100	10
M10X60	100	04105.100.060	M16X60	50	04105.160.060	M24X120	10
M10X70	100	04105.100.070	M16X65	25	04105.160.065	M24X140	10
M10X80	100	04105.100.080	M16X70	25	04105.160.070	M24X160	10
M10X90	100	04105.100.090	M16X80	25	04105.160.080	M24X180	10
M10X100	100	04105.100.100	M16X90	25	04105.160.090	M24X200	10
M10X110	50	04105.100.110	M16X100	25	04105.160.100		

• O acoperire de suprafață ISO 10683 cu particule de zinc elimină posibilitatea deteriorării care poate apărea din cauza fragilizării prin hidrogenare.

04108 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat		C01A
Filete	Filet metric	 
Material	Oțel	
Clasă	12.9	


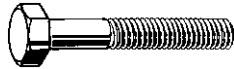
d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒
M6X30	200	04108.060.030	M12X60/S=19	100	04108.120.060	M16X120	25
M6X40	200	04108.060.040	M12X70/S=19	50	04108.120.070	M16X130	25
M6X50	200	04108.060.050	M12X80/S=19	50	04108.120.080	M16X140	25
M6X60	200	04108.060.060	M12X90/S=19	50	04108.120.090	M16X160	25
			M12X100/S=19	50	04108.120.100		
M8X40	200	04108.080.040	M12X110/S=19	50	04108.120.110	M20X70	25
M8X50	200	04108.080.050	M12X120/S=19	50	04108.120.120	M20X80	25
M8X60	200	04108.080.060				M20X90	25
M8X80	200	04108.080.080	M14X50/S=22	50	04108.140.050	M20X100	25
M8X100	100	04108.080.100	M14X60/S=22	50	04108.140.060	M20X110	25
			M14X70/S=22	50	04108.140.070	M20X140	25
M10X40/S=17	100	04108.100.040	M14X80/S=22	50	04108.140.080	M20X160	10
M10X45/S=17	100	04108.100.045	M14X90/S=22	50	04108.140.090		
M10X50/S=17	100	04108.100.050	M14X100/S=22	50	04108.140.100	M24X80	25
M10X60/S=17	100	04108.100.060	M14X120/S=22	50	04108.140.120	M24X90	10
M10X70/S=17	100	04108.100.070				M24X100	10
M10X80/S=17	100	04108.100.080	M16X60	50	04108.160.060	M30X90	10
M10X100/S=17	100	04108.100.100	M16X70	25	04108.160.070	M30X100	10
M10X120/S=17	50	04108.100.120	M16X80	25	04108.160.080	M30X110	10
			M16X90	25	04108.160.090	M30X120	10
M12X45/S=19	100	04108.120.045	M16X100	25	04108.160.100		
M12X50/S=19	100	04108.120.050	M16X110	25	04108.160.110		

• Atenție: galvanizarea electrolică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

53510 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat								
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M10X120/S=17*	50	53510.100.120	M14X70/S=22*	50	53510.140.070	M20X90	10	53510.200.090
M10X130/S=17*	50	53510.100.130	M14X75/S=22*	25	53510.140.075	M20X95*	25	53510.200.095
M10X140/S=17*	50	53510.100.140	M14X80/S=22*	25	53510.140.080	M20X100	10	53510.200.100
M10X150/S=17*	50	53510.100.150	M14X90/S=22*	25	53510.140.090	M20X110*	25	53510.200.110
M10X160/S=17*	25	53510.100.160	M14X95/S=22*	25	53510.140.095	M20X120	10	53510.200.120
M10X170/S=17*	25	53510.100.170	M14X100/S=22*	25	53510.140.100	M20X130*	25	53510.200.130
M10X180/S=17*	25	53510.100.180	M14X110/S=22*	25	53510.140.110	M20X140*	25	53510.200.140
M10X190/S=17*	25	53510.100.190	M14X120/S=22*	25	53510.140.120	M20X150	10	53510.200.150
M10X200/S=17*	25	53510.100.200	M14X130/S=22*	25	53510.140.130	M20X160*	10	53510.200.160
M10X210/S=17*	10	53510.100.210	M14X140/S=22*	25	53510.140.140	M20X170*	10	53510.200.170
M10X220/S=17*	10	53510.100.220	M14X160/S=22*	10	53510.140.160	M20X180*	10	53510.200.180
M10X230/S=17*	10	53510.100.230	M14X180/S=22*	10	53510.140.180	M20X190*	10	53510.200.190
M10X240/S=17*	10	53510.100.240				M20X200*	10	53510.200.200
M10X250/S=17*	10	53510.100.250	M16X50	25	53510.160.050	M20X210*	10	53510.200.210
M12X40/S=19	50	53510.120.040	M16X55	25	53510.160.055	M20X220*	10	53510.200.220
M12X45/S=19	25	53510.120.045	M16X60	25	53510.160.060	M20X230*	10	53510.200.230
M12X50/S=19	25	53510.120.050	M16X65	25	53510.160.065	M20X240*	10	53510.200.240
M12X55/S=19	25	53510.120.055	M16X70	25	53510.160.070	M20X250*	10	53510.200.250
M12X60/S=19	25	53510.120.060	M16X75	25	53510.160.075			
M12X65/S=19	25	53510.120.065	M16X80	25	53510.160.080	M24X70*	10	53510.240.070
M12X70/S=19	25	53510.120.070	M16X85*	25	53510.160.085	M24X75*	10	53510.240.075
M12X75/S=19	25	53510.120.075	M16X90	25	53510.160.090	M24X80	10	53510.240.080
M12X80/S=19	25	53510.120.080	M16X95*	25	53510.160.095	M24X85*	10	53510.240.085
M12X85/S=19*	25	53510.120.085	M16X100	25	53510.160.100	M24X90	10	53510.240.090
M12X90/S=19	25	53510.120.090	M16X110	25	53510.160.110	M24X95*	10	53510.240.095
M12X95/S=19*	25	53510.120.095	M16X120	25	53510.160.120	M24X100	10	53510.240.100
M12X100/S=19	25	53510.120.100	M16X130*	25	53510.160.130	M24X110*	10	53510.240.110
M12X110/S=19*	25	53510.120.110	M16X140	25	53510.160.140	M24X120	10	53510.240.120
M12X120/S=19	25	53510.120.120	M16X150	25	53510.160.150	M24X130*	10	53510.240.130
M12X130/S=19*	25	53510.120.130	M16X160*	10	53510.160.160	M24X140*	10	53510.240.140
M12X140/S=19*	25	53510.120.140	M16X170*	10	53510.160.170	M24X150	10	53510.240.150
M12X150/S=19*	25	53510.120.150	M16X180*	10	53510.160.180	M24X160*	10	53510.240.160
M12X160/S=19*	10	53510.120.160	M16X190*	10	53510.160.190	M24X170*	10	53510.240.170
M12X170/S=19*	10	53510.120.170	M16X200*	10	53510.160.200	M24X180*	10	53510.240.180
M12X180/S=19*	10	53510.120.180	M16X210*	10	53510.160.210	M24X190*	10	53510.240.190
M12X190/S=19*	10	53510.120.190	M16X220*	10	53510.160.220	M24X200*	10	53510.240.200
M12X200/S=19*	10	53510.120.200	M16X230*	10	53510.160.230	M24X220*	5	53510.240.220
M12X210/S=19*	10	53510.120.210	M16X240*	10	53510.160.240	M24X230*	5	53510.240.230
M12X220/S=19*	10	53510.120.220	M16X250*	10	53510.160.250	M24X240*	5	53510.240.240
M12X230/S=19*	10	53510.120.230	M16X260*	10	53510.160.260	M24X250*	5	53510.240.250
M12X240/S=19*	10	53510.120.240	M20X55*	25	53510.200.055	M24X260*	5	53510.240.260
M12X250/S=19*	10	53510.120.250	M20X60*	25	53510.200.060	M24X280*	5	53510.240.280
M14X50/S=22*	50	53510.140.050	M20X65*	25	53510.200.065	M24X300*	5	53510.240.300
M14X55/S=22*	50	53510.140.055	M20X70	10	53510.200.070			
M14X60/S=22*	50	53510.140.060	M20X75*	25	53510.200.075	M27X130*	10	53510.270.130
M14X65/S=22*	50	53510.140.065	M20X80	10	53510.200.080			
			M20X85*	25	53510.200.085	M30X90*	10	53510.300.090

23010 Bolțuri cu cap hexagonal Clasă G G90A

Filete	Filet metric
Material	Oțel 25CrMo4+QT
Clasă	KG

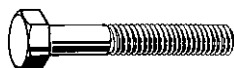



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒	Cod 000000	
M20X100	10	23010.200.100	M24X120	10	23010.240.120	M30X150 5	23010.300.150
M20X120	10	23010.200.120	M24X140	10	23010.240.140		

- Caracteristici speciale ale bolțurilor cu cap hexagonal clasă G:
- Realizate din oțel 25CrMo4+QT număr de material 1.7218.
 - Destinate pentru a fi folosite la temperaturi înalte, până la 400°C.
 - Lungimile de filet nu sunt conforme cu ISO 4014.
 - Proprietățile mecanice conforme EN 10269.
 - Capul bolțurilor este marcat cu însemnul KG, conform DIN 267-13.

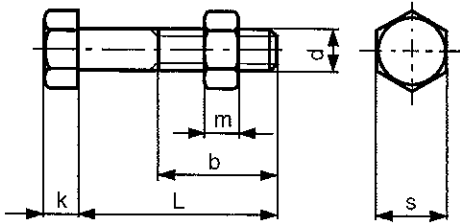
56090 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat plastic W02A

Filete	Filet metric	DIN	≈931
Material	Plastic Poliamidă (nilon)	ISO	≈4014
Clasă	PA 6.6	NEN	≈1555
Culoare	Alb	ASME	≈B18.2.3.1M
		NF	≈E25-112

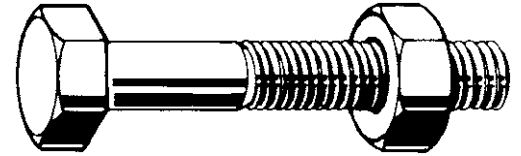


d x L/b	☒	d x L/b	☒	d x L/b	☒		
M8X70	50	56090.080.070	M12X40/30	25	56090.120.040		
M10X60/50	25	56090.100.060	M12X50/50	25	56090.120.050		
					M12X60/50	25	56090.120.060
					M12X80/30	25	56090.120.080

Șurub cu cap hexagonal cu piuliță hexagonală



DIN 601/555 (1987)
ISO 4016/-
NEN 102/697
NF E25-115-1/E25-402



Date tehnice

d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	k	m	P	s
M6	18	24	37	4	5	1	10
M8	22	28	41	5.3	6.5	1.25	13
M10	26	32	45	6.4	8	1.5	17
M12	30	36	49	7.5	10	1.75	19
M14	34	40	53	8.8	11	2	22
M16	38	44	57	10	13	2	24
M20	46	52	65	12.5	16	2.5	30
M24	54	60	73	15	19	3	36

- Piulițele hexagonale corespunzătoare au o clasă de proprietăți ≥ I4I.

08200 Șurub cu cap hexagonal cu piuliță hexagonală

E03A

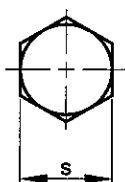
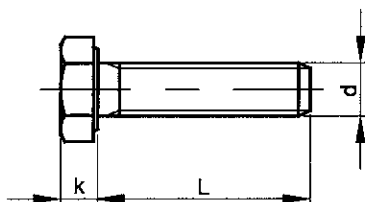
Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă ≥4.6
Tratament al suprafeței Zincat



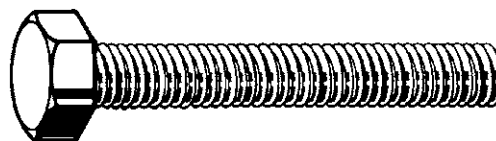
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M6X16	500	08200.060.016	M10X100	100	08200.100.100
M6X20	500	08200.060.020	M10X110	50	08200.100.110
M6X25	500	08200.060.025	M10X120	50	08200.100.120
M6X30	500	08200.060.030	M10X140	50	08200.100.140
M6X40	200	08200.060.040			
M6X50	200	08200.060.050	M12X25	100	08200.120.025
M6X60	200	08200.060.060	M12X30	100	08200.120.030
M6X70	200	08200.060.070	M12X35	100	08200.120.035
M6X80	200	08200.060.080	M12X40	100	08200.120.040
M6X100	100	08200.060.100	M12X45	100	08200.120.045
			M12X50	100	08200.120.050
M8X16	200	08200.080.016	M12X55	100	08200.120.055
M8X20	200	08200.080.020	M12X60	100	08200.120.060
M8X25	200	08200.080.025	M12X70	50	08200.120.070
M8X30	200	08200.080.030	M12X80	50	08200.120.080
M8X40	200	08200.080.040	M12X100	50	08200.120.100
M8X45	200	08200.080.045	M12X110	50	08200.120.110
M8X50	200	08200.080.050	M12X130	50	08200.120.130
M8X55	200	08200.080.055	M12X150	50	08200.120.150
M8X60	200	08200.080.060	M12X180	25	08200.120.180
M8X70	200	08200.080.070	M12X260	25	08200.120.260
M8X80	200	08200.080.080			
M8X90	100	08200.080.090	M16X35	50	08200.160.035
M8X100	100	08200.080.100	M16X40	50	08200.160.040
			M16X45	50	08200.160.045
M10X25	200	08200.100.025	M16X50	50	08200.160.050
M10X30	200	08200.100.030	M16X55	50	08200.160.055
M10X35	100	08200.100.035	M16X60	50	08200.160.060
M10X40	100	08200.100.040	M16X65	25	08200.160.065
M10X45	100	08200.100.045	M16X70	25	08200.160.070
M10X50	100	08200.100.050	M16X80	25	08200.160.080
M10X70	100	08200.100.070	M16X90	25	08200.160.090
M10X90	100	08200.100.090	M16X100	25	08200.160.100
			M16X110	25	08200.160.110
			M16X120	25	08200.160.120
			M16X130	25	08200.160.130
			M16X140	25	08200.160.140
			M16X160	25	08200.160.160
			M16X180	25	08200.160.180
			M16X200	25	08200.160.200
			M20X40	25	08200.200.040
			M20X50	25	08200.200.050
			M20X60	25	08200.200.060
			M20X65	25	08200.200.065
			M20X70	25	08200.200.070
			M20X75	25	08200.200.075
			M20X80	25	08200.200.080
			M20X90	25	08200.200.090
			M20X100	25	08200.200.100
			M20X110	25	08200.200.110
			M20X120	25	08200.200.120
			M20X130	25	08200.200.130
			M20X140	25	08200.200.140
			M20X150	10	08200.200.150
			M20X160	10	08200.200.160
			M20X180	10	08200.200.180
			M20X200	10	08200.200.200
			M20X220	10	08200.200.220
			M20X240	10	08200.200.240
			M24X70	25	08200.240.070
			M24X80	25	08200.240.080
			M24X90	10	08200.240.090
			M24X100	10	08200.240.100
			M24X110	10	08200.240.110

Șurub cu cap hexagonal complet filetat

1



ISO 4017
DIN 933
NEN 1568
ASME B18.2.3.1M
NF E25-114



Date tehnice

d	k	P	s
M2	1.4	0.4	4
M2.5	1.7	0.45	5
M3	2	0.5	5.5
M4	2.8	0.7	7
M5	3.5	0.8	8
M6	4	1	10
M7	4.8	1	11
M8	5.3	1.25	13
M10 (DIN)	6.4	1.5	17
M10	6.4	1.5	16
M12 (DIN)	7.5	1.75	19
M12	7.5	1.75	18
M14 (DIN)	8.8	2	22
M14	8.8	2	21
M16	10	2	24
M18	11.5	2.5	27
M20	12.5	2.5	30
M22 (DIN)	14	2.5	32
M22	14	2.5	34
M24	15	3	36
M27	17	3	41
M30	18.7	3.5	46
M33	21	3.5	50
M36	22.5	4	55
M39	25	4	60
M42	26	4.5	65
M45	28	4.5	70
M48	30	5	75
M52	33	5	80
M64	40	6	95

Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Culoare	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	8.8			01010	1-20
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn		01210	1-21
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.		01230	1-22
M	Hexagonal	Oțel	8.8	ZNSPNC-NC6		01236	1-24
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn cald	ISO metric	01410	1-24
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn cald	supradimensionat	01430	1-25
M	Hexagonal	Oțel	10.9			04110	1-26
M	Hexagonal	Oțel	10.9	ZNSPNC-NC6		04116	1-26
M	Hexagonal	Oțel	12.9			04118	1-27
M	Hexagonal	Oțel	5.6		pentru vase de presiune	08760	1-27
M	Hexagonal	INOX A2	70			51010	1-27
M	Hexagonal	INOX A4	70			55010	1-29
M	Hexagonal	INOX A4	80			53520	1-31
M	Hexagonal	INOX A5	70			53521	1-32
M	Hexagonal	Al P40				45010	1-33
M	Hexagonal	Al P60				45210	1-33
M	Hexagonal	Kuprodur Cu5	60			45810	1-33
M	Hexagonal	Alamă Cu2/Cu3				46010	1-33
M	Hexagonal	Alamă Cu2/Cu3		Nichelat		46060	1-34
M	Hexagonal	Ti ASTM	Gr.2			45910	1-34
M	Hexagonal	Plastic PA	PA 6.6		Alb	56100	1-34

01410 Șurub cu cap hexagonal, filet metric ISO

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M20X55	25	01410.200.055	M24X60	25	01410.240.060
M20X60	25	01410.200.060	M24X65	25	01410.240.065
M20X65	25	01410.200.065	M24X70	25	01410.240.070
M20X70	25	01410.200.070	M24X80	25	01410.240.080
M20X80	25	01410.200.080	M24X90	10	01410.240.090
M20X90	25	01410.200.090	M24X100	10	01410.240.100
M20X100	25	01410.200.100	M24X110	10	01410.240.110
M20X120	25	01410.200.120	M24X180	5	01410.240.180
M22X50/S=34	25	01410.220.051	M27X50	10	01410.270.050
M22X60/S=34	25	01410.220.061	M27X60	10	01410.270.060
M22X65/S=34	25	01410.220.066	M27X65	10	01410.270.065
M24X40	25	01410.240.040	M27X70	10	01410.270.070
M24X45	25	01410.240.045	M27X80	10	01410.270.080
M24X50	25	01410.240.050	M27X90	10	01410.270.090
M24X55	25	01410.240.055	M27X100	10	01410.270.100
M30X60	10	01410.300.060	M33X80	5	01410.330.080
M30X70	10	01410.300.070	M33X90	5	01410.330.090
M30X80	10	01410.300.080	M33X100	5	01410.330.100
M30X90	10	01410.300.090	M36X80	5	01410.360.080
M30X100	10	01410.300.100	M36X90	5	01410.360.090
M30X120	10	01410.300.120	M36X100	5	01410.360.100
			M36X130	5	01410.360.130

- Pentru bolțurile zincate la cald cu filet ISO-METRIC, filetul este roluit subdimensionat pentru ca să capete toleranța necesară DUPĂ zincare.
- Avantajul acestei modalități de prelucrare este că bolțurile pot fi folosite în orice asamblare filetată fără nici o problemă.
- Piulițele corespunzătoare ISO-METRICE au fost filetate pe clasa de toleranță 6H DUPĂ zincare pentru a se potrivi perfect pe bolțuri.


01430 Șurub cu cap hexagonal, filet supradimensionat A08A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	8.8
Tratament al suprafeței	Zincat termic




d x L	☒	Cod 0000	d x L	☒	d x L	☒		
M8X25 200		01430.080.025	M16X45	50	01430.160.045			
M10X20/S=17	100	01430.100.020	M16X50	50	01430.160.050	M22X50/S=32	25	01430.220.050
M10X25/S=17	100	01430.100.025	M16X55	50	01430.160.055	M22X60/S=32	25	01430.220.060
M10X30/S=17	100	01430.100.030	M16X60	50	01430.160.060	M22X70/S=32	25	01430.220.070
M10X35/S=17	100	01430.100.035	M16X65	25	01430.160.065	M22X80/S=32	25	01430.220.080
M10X40/S=17	100	01430.100.040	M16X70	25	01430.160.070	M24X40	25	01430.240.040
M10X50/S=17	100	01430.100.050	M16X80	25	01430.160.080	M24X50	25	01430.240.050
M10X60/S=17	100	01430.100.060	M16X90	25	01430.160.090	M24X55	25	01430.240.055
M12X20/S=19	100	01430.120.020	M16X100	25	01430.160.100	M24X60	25	01430.240.060
M12X25/S=19	100	01430.120.025	M16X110	25	01430.160.110	M24X65	25	01430.240.065
M12X30/S=19	100	01430.120.030	M16X120	25	01430.160.120	M24X70	25	01430.240.070
M12X35/S=19	100	01430.120.035	M18X30	50	01430.180.030	M24X75	25	01430.240.075
M12X40/S=19	100	01430.120.040	M18X40	50	01430.180.040	M24X80	25	01430.240.080
M12X45/S=19	100	01430.120.045	M18X50	25	01430.180.050	M24X90	10	01430.240.090
M12X50/S=19	100	01430.120.050	M18X60	25	01430.180.060	M24X100	10	01430.240.100
M12X55/S=19	100	01430.120.055	M18X70	25	01430.180.070	M27X60	10	01430.270.060
M12X60/S=19	100	01430.120.060	M18X80	25	01430.180.080	M27X65	10	01430.270.065
M12X70/S=19	50	01430.120.070	M18X100	25	01430.180.100	M27X70	10	01430.270.070
M12X80/S=19	50	01430.120.080	M20X35	25	01430.200.035	M27X75	10	01430.270.075
M12X100/S=19	50	01430.120.100	M20X40	25	01430.200.040	M27X80	10	01430.270.080
M12X120/S=19	50	01430.120.120	M20X45	25	01430.200.045	M30X60	10	01430.300.060
M14X30/S=22	100	01430.140.030	M20X50	25	01430.200.050	M30X70	10	01430.300.070
M14X35/S=22	100	01430.140.035	M20X55	25	01430.200.055	M30X80	10	01430.300.080
M14X40/S=22	100	01430.140.040	M20X60	25	01430.200.060	M30X90	10	01430.300.090
M14X50/S=22	50	01430.140.050	M20X65	25	01430.200.065	M30X100	10	01430.300.100
M14X60/S=22	50	01430.140.060	M20X70	25	01430.200.070	M30X110	10	01430.300.110
M16X25	50	01430.160.025	M20X75	25	01430.200.075	M30X120	10	01430.300.120
M16X30	50	01430.160.030	M20X80	25	01430.200.080	M36X80	5	01430.360.080
M16X35	50	01430.160.035	M20X90	25	01430.200.090	M36X90	5	01430.360.090
M16X40	50	01430.160.040	M20X100	25	01430.200.100			
			M20X110	25	01430.200.110			
			M20X130	25	01430.200.130			

- Pentru bolțurile zincate la cald cu filet SUPRADIMENSIONAT stratul de zinc este aplicat PE filetul normal deci DUPĂ zincare aceste bolțuri nu mai sunt ISO-metrice, ci mai groase: deci SUPRADIMENSIONATE.
- Ele nu se potrivesc pe filetul normal deci nu pot fi folosite în găuri filetate normal.
- Piulițele corespunzătoare SUPRADIMENSIONATE trebuie să fie filetat supradimensionat conform ISO 965-5 mai mult DUPĂ zincare pentru a se potrivi perfect pe aceste bolțuri.

04110		Șurub cu cap hexagonal complet filetat		C01A	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel				
Clasă	10.9				
 					

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M6X10	200	04110.060.010	M12X40/S=19	100	04110.120.040	M20X30	25	04110.200.030
M6X12	200	04110.060.012	M12X45/S=19	100	04110.120.045	M20X35	25	04110.200.035
M6X16	200	04110.060.016	M12X50/S=19	100	04110.120.050	M20X40	25	04110.200.040
M6X20	200	04110.060.020	M12X55/S=19	100	04110.120.055	M20X45	25	04110.200.045
M6X25	200	04110.060.025	M12X60/S=19	100	04110.120.060	M20X50	25	04110.200.050
M6X30	200	04110.060.030	M12X70/S=19	100	04110.120.070	M20X55	25	04110.200.055
M6X35	200	04110.060.035	M12X75/S=19	100	04110.120.075	M20X60	25	04110.200.060
M6X40	200	04110.060.040	M12X80/S=19	100	04110.120.080	M20X70	25	04110.200.070
M6X45	200	04110.060.045	M12X90/S=19	50	04110.120.090	M20X80	25	04110.200.080
M6X50	200	04110.060.050	M12X100/S=19	50	04110.120.100	M20X90	25	04110.200.090
M6X60	200	04110.060.060	M12X120/S=19	50	04110.120.120	M20X100	25	04110.200.100
M6X70	200	04110.060.070				M20X120	25	04110.200.120
M8X10	200	04110.080.010	M14X30/S=22	100	04110.140.030	M22X50/S=32	25	04110.220.050
M8X12	200	04110.080.012	M14X35/S=22	100	04110.140.035	M22X60/S=32	25	04110.220.060
M8X16	200	04110.080.016	M14X40/S=22	100	04110.140.040	M22X70/S=32	25	04110.220.070
M8X20	200	04110.080.020	M14X45/S=22	50	04110.140.045	M22X80/S=32	25	04110.220.080
M8X25	200	04110.080.025	M14X50/S=22	50	04110.140.050			
M8X30	200	04110.080.030	M14X55/S=22	50	04110.140.055	M24X40	25	04110.240.040
M8X35	200	04110.080.035	M14X60/S=22	50	04110.140.060	M24X45	25	04110.240.045
M8X40	200	04110.080.040	M14X70/S=22	50	04110.140.070	M24X50	25	04110.240.050
M8X50	200	04110.080.050	M14X80/S=22	50	04110.140.080	M24X55	25	04110.240.055
M8X60	200	04110.080.060	M14X90/S=22	50	04110.140.090	M24X60	25	04110.240.060
M8X70	200	04110.080.070	M14X100/S=22	50	04110.140.100	M24X65	25	04110.240.065
M8X80	200	04110.080.080	M16X25	50	04110.160.025	M24X70	25	04110.240.070
M8X110	200	04110.080.110	M16X30	50	04110.160.030	M24X80	25	04110.240.080
M10X16/S=17	200	04110.100.016	M16X35	50	04110.160.035	M24X90	10	04110.240.090
M10X20/S=17	200	04110.100.020	M16X40	50	04110.160.040	M24X100	10	04110.240.100
M10X25/S=17	200	04110.100.025	M16X45	50	04110.160.045	M24X120	10	04110.240.120
M10X30/S=17	200	04110.100.030	M16X50	50	04110.160.050			
M10X35/S=17	100	04110.100.035	M16X55	50	04110.160.055	M27X60	10	04110.270.060
M10X40/S=17	100	04110.100.040	M16X60	25	04110.160.060	M27X70	10	04110.270.070
M10X45/S=17	100	04110.100.045	M16X65	25	04110.160.065	M27X80	10	04110.270.080
M10X50/S=17	100	04110.100.050	M16X70	25	04110.160.070			
M10X55/S=17	100	04110.100.055	M16X80	25	04110.160.080	M30X60	10	04110.300.060
M10X60/S=17	100	04110.100.060	M16X90	25	04110.160.090	M30X70	10	04110.300.070
M10X70/S=17	100	04110.100.070	M16X100	25	04110.160.100	M30X80	10	04110.300.080
M10X80/S=17	100	04110.100.080	M16X120	25	04110.160.120	M30X90	10	04110.300.090
M10X90/S=17	100	04110.100.090	M16X140	100	04110.160.140	M30X100	10	04110.300.100
M10X100/S=17	100	04110.100.100				M30X110	10	04110.300.110
M12X16/S=19	100	04110.120.016	M18X30	50	04110.180.030	M36X70	5	04110.360.070
M12X20/S=19	100	04110.120.020	M18X35	50	04110.180.035	M36X80	5	04110.360.080
M12X25/S=19	100	04110.120.025	M18X40	50	04110.180.040	M36X90	5	04110.360.090
M12X30/S=19	100	04110.120.030	M18X45	50	04110.180.045	M36X100	5	04110.360.100
M12X35/S=19	100	04110.120.035	M18X50	50	04110.180.050	M36X110	5	04110.360.110

• Atenție: galvanizarea electrolitică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

04116		Șurub cu cap hexagonal complet filetat		C02C	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel				
Clasă	10.9				
 					

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M6X10	200	04116.060.010	M10X25/S=17	200	04116.100.025	M14X40/S=22	100	04116.140.040
M6X12	200	04116.060.012	M10X30/S=17	200	04116.100.030	M14X45/S=22	50	04116.140.045
M6X16	200	04116.060.016	M10X35/S=17	100	04116.100.035	M14X50/S=22	50	04116.140.050
M6X20	200	04116.060.020	M10X60/S=17	100	04116.100.060			
M6X25	200	04116.060.025				M16X30	50	04116.160.030
M6X30	200	04116.060.030	M12X20/S=19	100	04116.120.020	M16X35	50	04116.160.035
M8X16	200	04116.080.016	M12X25/S=19	100	04116.120.025	M16X40	50	04116.160.040
M8X20	200	04116.080.020	M12X30/S=19	100	04116.120.030	M16X45	50	04116.160.045
M8X25	200	04116.080.025	M12X35/S=19	100	04116.120.035	M16X50	50	04116.160.050
M8X30	200	04116.080.030	M12X40/S=19	100	04116.120.040	M16X60	25	04116.160.060
M10X16/S=17	200	04116.100.016	M12X45/S=19	100	04116.120.045			
M10X20/S=17	200	04116.100.020	M12X50/S=19	100	04116.120.050	M20X40	25	04116.200.040
			M12X60/S=19	100	04116.120.060	M20X45	25	04116.200.045
						M20X50	25	04116.200.050

04116 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** ←

d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M20X60	25	04116.200.060	M24X50	25	04116.240.050	M24X60	25	04116.240.060
M20X70	25	04116.200.070				M24X70	25	04116.240.070

• O acoperire de suprafață ISO 10683 cu particule de zinc elimină posibilitatea deteriorării care poate apărea din cauza fragilizării prin hidrogenare.

04118 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **C01A**

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	12.9





d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M8X20	200	04118.080.020	M16X30	50	04118.160.030	M20X90	25	04118.200.090
M8X25	200	04118.080.025	M16X35	50	04118.160.035	M20X100	25	04118.200.100
M8X30	200	04118.080.030	M16X40	50	04118.160.040	M24X50	25	04118.240.050
M10X20/S=17	200	04118.100.020	M16X45	50	04118.160.045	M24X60	25	04118.240.060
M10X25/S=17	200	04118.100.025	M16X50	50	04118.160.050	M24X70	25	04118.240.070
M10X30/S=17	200	04118.100.030	M16X60	50	04118.160.060	M24X80	25	04118.240.080
M10X35/S=17	100	04118.100.035	M16X70	25	04118.160.070	M24X90	10	04118.240.090
M10X40/S=17	100	04118.100.040	M16X80	25	04118.160.080	M24X100	10	04118.240.100
M12X25/S=19	100	04118.120.025	M20X40	25	04118.200.040	M30X60	10	04118.300.060
M12X30/S=19	100	04118.120.030	M20X50	25	04118.200.050	M30X70	10	04118.300.070
M12X35/S=19	100	04118.120.035	M20X60	25	04118.200.060	M30X80	10	04118.300.080
M12X40/S=19	100	04118.120.040	M20X70	25	04118.200.070	M30X90	10	04118.300.090
M12X45/S=19	100	04118.120.045	M20X80	25	04118.200.080	M30X100	10	04118.300.100

• Atenție: galvanizarea electrolitică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

08760 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat pentru vase de presiune** **E11A**

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	5.6






d x L	☒	Cod 00000	d x L	☒		d x L	☒	
M10X25/S=16	200	08760.100.026	M16X35	50	08760.160.035	M20X65	25	08760.200.065
M12X25/S=18	100	08760.120.026	M16X45	50	08760.160.045	M20X70	25	08760.200.070
M12X30/S=18	100	08760.120.031	M16X50	50	08760.160.050	M24X55	25	08760.240.055
M12X35/S=18	100	08760.120.036	M16X55	50	08760.160.055	M24X70	25	08760.240.070
M12X40/S=18	100	08760.120.041	M16X60	50	08760.160.060	M24X80	25	08760.240.080
M12X45/S=18	100	08760.120.046	M20X50	25	08760.200.050	M27X65	10	08760.270.065
			M20X60	25	08760.200.060			

- Caracteristici speciale ale șuruburilor hexagonale pentru vase de presiune:
- Sunt destinate pentru utilizarea în vase de presiune, instalații de aburi, echipament și articulații flanșă la temperaturi de la -10°C până la +300°C, la presiuni de max. 40 bar și mărimi până la M30.
- Se conformează cu cerințele D-Merkblatt W7, TRD 106 al TÜV (Technischer Überwachungsverein) și DIN 267-13.
- Conform TÜV-Merkblatt Werkstoffe 1253, producătorul este certificat să livreze aceste bolțuri fără un certificat 3.1, menționarea clasei și a mărcii fiind suficiente.
- Certificatul este acceptat și de către "Lloyd's Register Energy".

51010 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **Q01A**


Filete	Filet metric
Material	Oțel inoxidabil A2
Clasă	70

d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M2X3*	1000	51010.020.003	M2,5X4*	1000	51010.025.004	M3X4*	1000	51010.030.004
M2X4*	1000	51010.020.004	M2,5X5*	1000	51010.025.005	M3X5*	1000	51010.030.005
M2X5*	1000	51010.020.005	M2,5X6*	1000	51010.025.006	M3X6	200	51010.030.006
M2X6*	1000	51010.020.006	M2,5X8*	1000	51010.025.008	M3X8	200	51010.030.008
M2X8*	1000	51010.020.008	M2,5X10*	1000	51010.025.010	M3X10	200	51010.030.010
M2X10*	1000	51010.020.010	M2,5X12*	1000	51010.025.012	M3X12	200	51010.030.012
M2X12*	1000	51010.020.012	M2,5X14*	1000	51010.025.014	M3X14	1000	51010.030.014
M2X14*	1000	51010.020.014	M2,5X16*	1000	51010.025.016	M3X16	200	51010.030.016
M2X16*	1000	51010.020.016	M2,5X18*	1000	51010.025.018	M3X18*	1000	51010.030.018
M2X20*	1000	51010.020.020	M2,5X20*	1000	51010.025.020	M3X20	200	51010.030.020
						M3X22*	1000	51010.030.022

45010 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **W01A**

Filete Filet metric
Material Aluminiu P40



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M6X10	100	45010.060.010		M8X60	100
M6X16	100	45010.060.016	M8X16	100	45010.080.016
M6X25	100	45010.060.025	M8X25	100	45010.080.025
M6X30	100	45010.060.030	M8X30	100	45010.080.030
M6X40	100	45010.060.040	M8X35	100	45010.080.035
M6X50	100	45010.060.050	M8X50	100	45010.080.050
				M10X30/S=17	100
				M10X40/S=17	100
				M10X50/S=17	100

45210 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **W01A**


Filete Filet metric
Material Aluminiu P60



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M5X16	200	45210.050.016	M8X20	100	45210.080.020
M5X25	200	45210.050.025	M8X25	100	45210.080.025
M5X30	200	45210.050.030	M8X30	100	45210.080.030
M5X40	200	45210.050.040	M8X40	100	45210.080.040
M6X25	200	45210.060.025	M10X20/S=17	100	45210.100.020
M6X30	200	45210.060.030	M10X30/S=17	100	45210.100.030
M6X40	200	45210.060.040	M10X35/S=17	100	45210.100.035
M8X15	100	45210.080.015	M10X70/S=17	50	45210.100.070
				M12X40/S=19	50
				M12X50/S=19	50
				M12X60/S=19	50
				M12X70/S=19	25
				M12X80/S=19	25
				M16X30	25
				M16X35	25

45810 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **M11A**



Filete Filet metric
Material Kuprodur Cu5
Clasă 60




d x L	☒	d x L	☒	Cod 00000	d x L	☒
M6X16	100	45810.060.016	M8X40	100	45810.080.040	M12X30/S=19
M6X20	100	45810.060.020				M12X35/S=19
M6X25	100	45810.060.025	M10X20/S=17	50	45810.100.020	M12X40/S=19
M6X30	100	45810.060.030	M10X25/S=17	50	45810.100.025	M12X50/S=19
			M10X30/S=17	50	45810.100.030	M12X60/S=19
			M10X35/S=17	50	45810.100.035	
M8X20	100	45810.080.020	M10X40/S=17	50	45810.100.040	M16X35
M8X25	100	45810.080.025	M10X45/S=17	50	45810.100.045	M16X40
M8X30	100	45810.080.030				M16X50
M8X35	100	45810.080.035				

46010 **Șurub cu cap hexagonal complet filetat** **M01A**

Filete Filet metric
Material Alamă Cu2/Cu3






d x L	☒	d x L	☒	Cod 00000	d x L	☒
M4X10	200	46010.040.010	M5X40	200	46010.050.040	M8X20
M4X12	200	46010.040.012				M8X25
M4X16	200	46010.040.016	M6X10	200	46010.060.010	M8X30
M4X20	200	46010.040.020	M6X12	200	46010.060.012	M8X35
M4X25	200	46010.040.025	M6X16	200	46010.060.016	M8X40
M4X30	200	46010.040.030	M6X20	200	46010.060.020	M8X45
M4X50	200	46010.040.050	M6X25	200	46010.060.025	M8X50
			M6X30	200	46010.060.030	M8X60
			M6X40	200	46010.060.040	M8X70
M5X10	200	46010.050.010	M6X45	200	46010.060.045	
M5X12	200	46010.050.012	M6X50	200	46010.060.050	M10X16/S=17
M5X16	200	46010.050.016	M6X60	100	46010.060.060	M10X20/S=17
M5X20	200	46010.050.020				M10X25/S=17
M5X25	200	46010.050.025	M8X16	100	46010.080.016	M10X30/S=17
M5X30	200	46010.050.030				

46010 Șurub cu cap hexagonal complet filetat								
d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉	
M10X35/S=17	50	46010.100.035	M12X30/S=19	50	46010.120.030	M16X30	25	46010.160.030
M10X40/S=17	50	46010.100.040	M12X35/S=19	50	46010.120.035	M16X40	25	46010.160.040
M10X45/S=17	50	46010.100.045	M12X40/S=19	25	46010.120.040	M16X50	10	46010.160.050
M10X50/S=17	50	46010.100.050	M12X50/S=19	25	46010.120.050	M16X60	10	46010.160.060
M10X60/S=17	50	46010.100.060	M12X60/S=19	25	46010.120.060	M16X70	10	46010.160.070
M10X70/S=17	50	46010.100.070	M12X70/S=19	25	46010.120.070	M16X80	10	46010.160.080
M12X20/S=19	50	46010.120.020	M12X80/S=19	25	46010.120.080	M16X90	10	46010.160.090
M12X25/S=19	50	46010.120.025	M12X90/S=19	25	46010.120.090	M16X100	10	46010.160.100
			M12X100/S=19	25	46010.120.100			



46060 Șurub cu cap hexagonal complet filetat						M01A	
Filete	Filet metric						
Material	Alamă Cu2/Cu3						
Tratament al suprafeței	Nichelat						
							

d x L	✉	d x L	✉	Cod 0000	d x L	✉	
M4X8	200	46060.040.008	M5X50	46060.050.050	M8X40	100	46060.080.040
M4X10	200	46060.040.010			M8X45	100	46060.080.045
M4X12	200	46060.040.012	M6X10	46060.060.010	M8X50	100	46060.080.050
M4X16	200	46060.040.016	M6X12	46060.060.012	M8X60	100	46060.080.060
M4X20	200	46060.040.020	M6X16	46060.060.016	M8X70	100	46060.080.070
M4X25	200	46060.040.025	M6X20	46060.060.020			
M4X30	200	46060.040.030	M6X25	46060.060.025	M10X16/S=17	50	46060.100.016
M4X35	200	46060.040.035	M6X30	46060.060.030	M10X20/S=17	50	46060.100.020
M4X40	200	46060.040.040	M6X35	46060.060.035	M10X25/S=17	50	46060.100.025
			M6X40	46060.060.040	M10X30/S=17	50	46060.100.030
M5X8	200	46060.050.008	M6X50	46060.060.050	M10X35/S=17	50	46060.100.035
M5X10	200	46060.050.010	M6X60	46060.060.060	M10X40/S=17	50	46060.100.040
M5X12	200	46060.050.012			M10X45/S=17	50	46060.100.045
M5X16	200	46060.050.016	M8X12	46060.080.012	M10X50/S=17	50	46060.100.050
M5X20	200	46060.050.020	M8X16	46060.080.016	M10X60/S=17	50	46060.100.060
M5X25	200	46060.050.025	M8X20	46060.080.020	M10X70/S=17	25	46060.100.070
M5X30	200	46060.050.030	M8X25	46060.080.025			
M5X40	200	46060.050.040	M8X30	46060.080.030	M12X40/S=19	25	46060.120.040
M5X45	200	46060.050.045	M8X35	46060.080.035			

45910 Șurub cu cap hexagonal complet filetat						W01A	
Filete	Filet metric		ISO	≈4017			
Material	Titan ASTM		DIN	≈933			
Clasă	Gr.2		NEN	≈1568			
			NF	≈E25-114			
							

d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉			
M6X20	10	45910.060.020	M8X30	10	45910.080.030	M10X20/S=17	10	45910.100.020
M6X30	10	45910.060.030	M8X40	10	45910.080.040	M10X30/S=17	10	45910.100.030
M6X40	10	45910.060.040	M8X50	10	45910.080.050	M10X40/S=17	5	45910.100.040
						M10X50/S=17	5	45910.100.050
M8X20	10	45910.080.020						

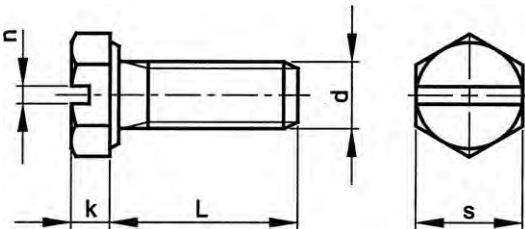
- Titan ASTM Clasa 2 (număr de material 3.7035) cu un procent foarte ridicat de titan pur, asigura stabilitatea produsului și foarte adecvată în medii foarte corozive unde alte materiale cum ar fi oțelul inoxidabil cedează.
- Titanul Clasa 2 este potrivit și pentru alte aplicații de greutate mică.

56100 Șurub cu cap hexagonal complet filetat plastic						W02A	
Filete	Filet metric		ISO	≈4017			
Material	Plastic Poliamidă (nilon)		DIN	≈933			
Clasă	PA 6.6		NEN	≈1568			
Culoare	Alb		ASME	≈B18.2.3.1M			
			NF	≈E25-114			
							

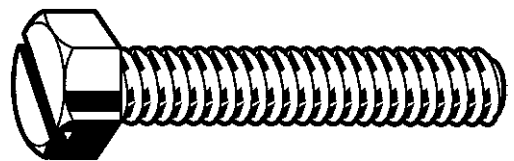
d x L	✉	d x L	✉	Cod 0000	d x L	✉	
M3X10	200	56100.030.010	M4X30	56100.040.030	M6X10	50	56100.060.010
M3X16	200	56100.030.016			M6X12	50	56100.060.012
M3X20	200	56100.030.020	M5X10	56100.050.010	M6X16	50	56100.060.016
M3X25	200	56100.030.025	M5X12	56100.050.012	M6X20	50	56100.060.020
			M5X16	56100.050.016	M6X25	50	56100.060.025
M4X10	200	56100.040.010	M5X20	56100.050.020	M6X30	50	56100.060.030
M4X12	200	56100.040.012	M5X25	56100.050.025	M6X40	50	56100.060.040
M4X16	200	56100.040.016	M5X30	56100.050.030	M6X50	50	56100.060.050
M4X20	200	56100.040.020	M5X50	56100.050.050			

56100 Şurub cu cap hexagonal complet filetat plastic								
d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	
M8X16	50	56100.080.016	M10X20/S=17	25	56100.100.020	M12X50/S=19	25	56100.120.050
M8X20	50	56100.080.020	M10X25/S=17	25	56100.100.025	M12X60/S=19	25	56100.120.060
M8X25	50	56100.080.025	M10X30/S=17	25	56100.100.030	M12X80/S=19	25	56100.120.080
M8X30	50	56100.080.030	M10X40/S=17	25	56100.100.040	M16X30	25	56100.160.030
M8X35	50	56100.080.035	M10X50/S=17	25	56100.100.050	M16X40	25	56100.160.040
M8X40	50	56100.080.040	M10X60/S=17	25	56100.100.060	M16X50	25	56100.160.050
M8X50	50	56100.080.050	M12X20/S=19	25	56100.120.020	M16X60	25	56100.160.060
M8X60	50	56100.080.060	M12X30/S=19	25	56100.120.030	M20X35	1	56100.200.035
M8X70	50	56100.080.070	M12X35/S=19	25	56100.120.035			
			M12X40/S=19	25	56100.120.040			

Şurub cu cap hexagonal crestat




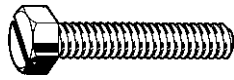
DIN ≈933
 ISO ≈4017
 NEN ≈1568
 ASME ≈B18.2.3.1M
 NF ≈E25-137



Date tehnice				
d	k	n	P	s
M3	2	0.8	0.5	5.5
M4	2.8	1	0.7	7
M5	3.5	1.2	0.8	8
M6	4	1.6	1	10
M8	5.3	2	1.25	13
M10	6.4	2.5	1.5	17

• Slot conform DIN 962 SZ.

Grupe de articole					
Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Cod	Pag.
M	Hexagonal	INOX A2	70	51012	1-35
M	Hexagonal	INOX A4	70	55012	1-36

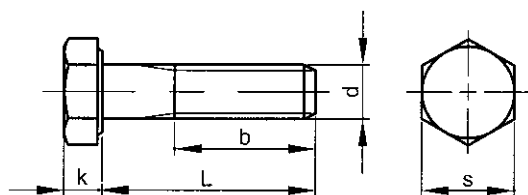
51012 Şurub cu cap hexagonal crestat				Q01A
Filete	Filet metric			 
Material	Oţel inoxidabil A2			
Clasă	70			

d x L	☒	Cod 0000	d x L	☒	d x L	☒		
M3X8* 1000		51012.030.008	M5X12*	500	51012.050.012	M6X20	200	51012.060.020
M4X6*	500	51012.040.006	M5X16	200	51012.050.016	M6X25	200	51012.060.025
M4X8	200	51012.040.008	M5X18*	500	51012.050.018	M6X30	200	51012.060.030
M4X10	200	51012.040.010	M5X20	200	51012.050.020	M6X35	200	51012.060.035
M4X12	200	51012.040.012	M5X25	200	51012.050.025	M6X40	200	51012.060.040
M4X16*	500	51012.040.016	M5X30	200	51012.050.030	M6X50*	200	51012.060.050
M4X20	500	51012.040.020	M5X35*	500	51012.050.035	M8X16*	200	51012.080.016
M4X25*	500	51012.040.025	M5X40*	500	51012.050.040	M8X20*	200	51012.080.020
M4X30*	500	51012.040.030	M6X10*	500	51012.060.010	M8X25*	100	51012.080.025
M4X60*	500	51012.040.060	M6X12	200	51012.060.012	M8X30*	100	51012.080.030
M5X8*	500	51012.050.008	M6X14*	500	51012.060.014	M8X40*	100	51012.080.040
M5X10*	500	51012.050.010	M6X16	200	51012.060.016	M10X50*	200	51012.100.050
			M6X18*	200	51012.060.018			

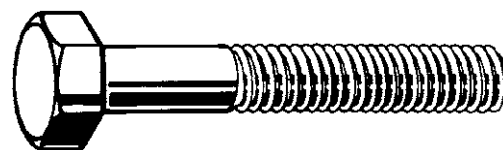
55012		Șurub cu cap hexagonal crestat		Q41A	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel inoxidabil A4				
Clasă	70				
					
					

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒		
M5X10*	500	55012.050.010	M6X12*	500	55012.060.012		
M5X12*	500	55012.050.012	M6X14*	500	55012.060.014		
M5X16*	500	55012.050.016	M6X16*	200	55012.060.016		
M5X20*	500	55012.050.020	M6X18*	200	55012.060.018		
M5X25*	500	55012.050.025	M6X20*	200	55012.060.020		
M5X30*	500	55012.050.030	M6X22*	200	55012.060.022		
			M6X25*	200	55012.060.025		
					M6X30*	200	55012.060.030
					M6X40*	200	55012.060.040
					M8X20*	200	55012.080.020
					M8X25*	100	55012.080.025
					M8X30*	100	55012.080.030

Șurub cu cap hexagonal parțial filetat metric fin



ISO 8765
DIN 960
NEN 1555
NF E25-152




Date tehnice

d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	k	s
M8	22	28	41	5.3	13
M10 (DIN)	26	32	45	6.4	17
M12 (DIN)	30	36	49	7.5	19
M14 (DIN)	34	40	53	8.8	22
M16	38	44	57	10	24
M18	42	48	61	11.5	27
M20	46	52	65	12.5	30
M24	54	60	73	15	36
M27	60	66	79	17	41
M30	66	72	85	18.7	46

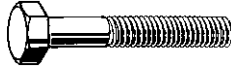
Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
MF	Hexagonal	Oțel	8.8		01060	1-36
MEF	Hexagonal	Oțel	8.8		01061	1-37
MF	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.	01240	1-37
MEF	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.	01241	1-37
MF	Hexagonal	Oțel	10.9		04160	1-38
MEF	Hexagonal	Oțel	10.9		04161	1-38

01060		Șurub cu cap hexagonal parțial filetat metric fin		A09A	
Filete	Filet conic metric fin				
Material	Oțel				
Clasă	8.8				
					
					



d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒			
M8X1,00X35	200	01060.080.035	M10X1,25X80/S=17	100	01060.100.080			
M8X1,00X40	200	01060.080.040	M10X1,25X90/S=17	100	01060.100.090			
M8X1,00X50	200	01060.080.050	M10X1,25X100/S=17	100	01060.100.100			
M8X1,00X60	200	01060.080.060	M10X1,25X120/S=17	100	01060.100.120			
M8X1,00X70	200	01060.080.070			M12X1,50X50/S=19	50	01060.120.050	
M8X1,00X80	200	01060.080.080	M12X1,50X45/S=19	100	01060.120.045	M14X1,50X50/S=22	50	01060.140.050
M8X1,00X90	100	01060.080.090	M12X1,50X50/S=19	100	01060.120.050	M14X1,50X55/S=22	50	01060.140.055
			M12X1,50X55/S=19	100	01060.120.055	M14X1,50X60/S=22	50	01060.140.060
			M12X1,50X60/S=19	100	01060.120.060	M14X1,50X65/S=22	50	01060.140.065
			M12X1,50X65/S=19	100	01060.120.065	M14X1,50X70/S=22	50	01060.140.070
			M12X1,50X70/S=19	100	01060.120.070	M14X1,50X75/S=22	50	01060.140.075
			M12X1,50X75/S=19	50	01060.120.075	M14X1,50X80/S=22	50	01060.140.080
			M12X1,50X80/S=19	50	01060.120.080	M14X1,50X90/S=22	50	01060.140.090
			M12X1,50X85/S=19	50	01060.120.085	M14X1,50X100/S=22	50	01060.140.100
			M12X1,50X90/S=19	50	01060.120.090			
						M16X1,50X55	50	01060.160.055

01241 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat metric extra-fin							
d x P x L	☒		d x P x L	☒		d x P x L	☒ Cod 0000
M20X1,50X80	25	01241.200.080	M20X1,50X110	25	01241.200.110	M20X1,50X150	25 01241.200.150
M20X1,50X90	25	01241.200.090	M20X1,50X120	25	01241.200.120		
M20X1,50X100	25	01241.200.100	M20X1,50X140	25	01241.200.140		

04160 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat metric fin							
C02A							
Filete	Filet conic metric fin						
Material	Oțel						
Clasă	10.9						
							

d x P x L	☒		d x P x L	☒	Cod 0000	d x P x L	☒
M8X1,00X35	200	04160.080.035	M12X1,50X120/S=19	25	04160.120.120	M16X1,50X120	25 04160.160.120
M8X1,00X40	200	04160.080.040	M14X1,50X50/S=22	50	04160.140.050	M16X1,50X130	20 04160.160.130
M8X1,00X50	200	04160.080.050	M14X1,50X60/S=22	50	04160.140.060	M16X1,50X140	20 04160.160.140
M8X1,00X60	200	04160.080.060	M14X1,50X65/S=22	50	04160.140.065	M16X1,50X150	20 04160.160.150
M8X1,00X70	100	04160.080.070	M14X1,50X70/S=22	50	04160.140.070	M16X1,50X160	20 04160.160.160
M8X1,00X80	100	04160.080.080	M14X1,50X80/S=22	25	04160.140.080	M24X2,00X80	15 04160.240.080
M8X1,00X90	100	04160.080.090	M14X1,50X90/S=22	25	04160.140.090	M24X2,00X90	15 04160.240.090
M10X1,25X45/S=17	100	04160.100.045	M14X1,50X100/S=22	25	04160.140.100	M24X2,00X100	10 04160.240.100
M10X1,25X50/S=17	100	04160.100.050	M14X1,50X110/S=22	25	04160.140.110	M24X2,00X110	10 04160.240.110
M10X1,25X60/S=17	100	04160.100.060	M14X1,50X120/S=22	25	04160.140.120	M24X2,00X120	10 04160.240.120
M10X1,25X70/S=17	100	04160.100.070	M16X1,50X50	25	04160.160.050	M24X2,00X130	10 04160.240.130
M10X1,25X80/S=17	100	04160.100.080	M16X1,50X55	25	04160.160.055	M24X2,00X140	10 04160.240.140
M10X1,25X90/S=17	100	04160.100.090	M16X1,50X60	25	04160.160.060	M24X2,00X150	10 04160.240.150
M10X1,25X100/S=17	100	04160.100.100	M16X1,50X65	25	04160.160.065	M24X2,00X160	10 04160.240.160
M12X1,50X50/S=19	50	04160.120.050	M16X1,50X70	25	04160.160.070	M24X2,00X180	10 04160.240.180
M12X1,50X60/S=19	50	04160.120.060	M16X1,50X80	25	04160.160.080	M24X2,00X200	10 04160.240.200
M12X1,50X70/S=19	50	04160.120.070	M16X1,50X90	25	04160.160.090	M27X2,00X190	10 04160.270.190
M12X1,50X80/S=19	50	04160.120.080	M16X1,50X100	25	04160.160.100		
M12X1,50X90/S=19	50	04160.120.090	M16X1,50X110	25	04160.160.110	M30X2,00X140	5 04160.300.140
M12X1,50X100/S=19	50	04160.120.100					

• Atenție: galvanizarea electrolitică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

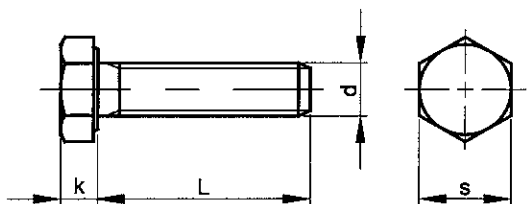
04161 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat metric extra-fin							
C02A							
Filete	Filet metric extrafin						
Material	Oțel						
Clasă	10.9						
							

d x P x L	☒		d x P x L	☒		d x P x L	☒
M10X1,00X50/S=17	100	04161.100.050	M18X1,50X80	25	04161.180.080	M20X1,50X70	25 04161.200.070
M10X1,00X60/S=17	100	04161.100.060	M18X1,50X90	25	04161.180.090	M20X1,50X80	25 04161.200.080
M10X1,00X70/S=17	100	04161.100.070	M18X1,50X100	25	04161.180.100	M20X1,50X90	25 04161.200.090
M10X1,00X80/S=17	100	04161.100.080	M18X1,50X110	15	04161.180.110	M20X1,50X100	25 04161.200.100
M10X1,00X90/S=17	50	04161.100.090	M18X1,50X120	15	04161.180.120	M20X1,50X110	10 04161.200.110
M10X1,00X100/S=17	50	04161.100.100	M18X1,50X130	15	04161.180.130	M20X1,50X120	10 04161.200.120
M18X1,50X60	25	04161.180.060	M18X1,50X140	10	04161.180.140	M20X1,50X130	10 04161.200.130
M18X1,50X70	25	04161.180.070	M18X1,50X150	10	04161.180.150	M20X1,50X140	10 04161.200.140
M18X1,50X75	25	04161.180.075	M18X1,50X160	10	04161.180.160	M20X1,50X150	10 04161.200.150
						M20X1,50X160	10 04161.200.160

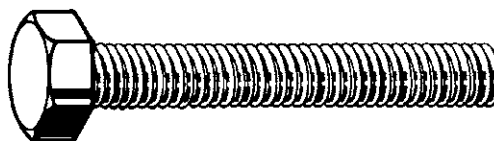
• Atenție: galvanizarea electrolitică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

Șurub cu cap hexagonal complet filetat metric fin

1



ISO 8676
DIN 961
NEN 1568
NF E25-151



Date tehnice

d	k	s	d	k	s
M8	5.3	13	M18	11.5	27
M10 (DIN)	6.4	17	M20	12.5	30
M12 (DIN)	7.5	19	M22 (DIN)	14	32
M14 (DIN)	8.8	22	M24	15	36
M16	10	24			

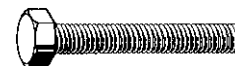
Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
MF	Hexagonal	Oțel	8.8		01070	1-39
MEF	Hexagonal	Oțel	8.8		01071	1-39
MF	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.	01250	1-40
MEF	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.	01251	1-40
MF	Hexagonal	Oțel	10.9		04170	1-40
MEF	Hexagonal	Oțel	10.9		04171	1-41

01070 Șurub cu cap hexagonal complet filetat metric fin

A09A

Filete Filet conic metric fin
Material Oțel
Clasă 8.8

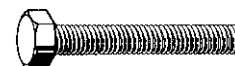


d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒
M8X1,00X16	200	01070.080.016		M14X1,50X45/S=22	50
M8X1,00X20	200	01070.080.020	M12X1,50X20/S=19	100	01070.120.020
M8X1,00X25	200	01070.080.025	M12X1,50X25/S=19	100	01070.120.025
M8X1,00X30	200	01070.080.030	M12X1,50X30/S=19	100	01070.120.030
M8X1,00X35	200	01070.080.035	M12X1,50X35/S=19	100	01070.120.035
M8X1,00X40	200	01070.080.040	M12X1,50X40/S=19	100	01070.120.040
			M12X1,50X45/S=19	100	01070.120.045
M10X1,25X20/S=17	200	01070.100.020	M12X1,50X50/S=19	100	01070.120.050
M10X1,25X25/S=17	200	01070.100.025	M12X1,50X60/S=19	100	01070.120.060
M10X1,25X30/S=17	200	01070.100.030			
M10X1,25X35/S=17	100	01070.100.035	M14X1,50X20/S=22	100	01070.140.020
M10X1,25X40/S=17	100	01070.100.040	M14X1,50X25/S=22	100	01070.140.025
M10X1,25X45/S=17	100	01070.100.045	M14X1,50X30/S=22	100	01070.140.030
M10X1,25X50/S=17	100	01070.100.050	M14X1,50X35/S=22	100	01070.140.035
M10X1,25X60/S=17	100	01070.100.060	M14X1,50X40/S=22	100	01070.140.040
			M16X1,50X20	50	01070.160.020
			M16X1,50X25	50	01070.160.025
			M16X1,50X30	50	01070.160.030
			M16X1,50X35	50	01070.160.035
			M16X1,50X40	50	01070.160.040
			M16X1,50X45	50	01070.160.045
			M16X1,50X50	50	01070.160.050
			M16X1,50X60	50	01070.160.060
			M16X1,50X70	25	01070.160.070
			M16X1,50X80	25	01070.160.080
			M16X1,50X120	25	01070.160.120

01071 Șurub cu cap hexagonal MEF

A09A


Filete Filet metric extrafin
Material Oțel
Clasă 8.8



d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒	Cod 000		
M10X1,00X20/S=17	200	01071.100.020	M12X1,25X40/S=19	100	01071.120.040	M18X1,50X80	25	01071.180.080
M10X1,00X25/S=17	200	01071.100.025	M12X1,25X50/S=19	100	01071.120.050			
M10X1,00X30/S=17	200	01071.100.030				M20X1,50X40	25	01071.200.040
M10X1,00X35/S=17	100	01071.100.035	M18X1,50X35	50	01071.180.035	M20X1,50X45	25	01071.200.045
M10X1,00X40/S=17	100	01071.100.040	M18X1,50X40	50	01071.180.040	M20X1,50X50	25	01071.200.050
			M18X1,50X45	50	01071.180.045	M20X1,50X60	25	01071.200.060
M12X1,25X25/S=19	100	01071.120.025	M18X1,50X50	50	01071.180.050	M20X1,50X70	25	01071.200.070
M12X1,25X30/S=19	100	01071.120.030	M18X1,50X60	25	01071.180.060	M20X1,50X80	25	01071.200.080
M12X1,25X35/S=19	100	01071.120.035	M18X1,50X70	25	01071.180.070			

01250		Șurub cu cap hexagonal complet filetat metric fin		A09A
Filete	Filet conic metric fin			
Material	Oțel			
Clasă	8.8			
Tratament al suprafeței	Zincat, pasivat galben			

d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒			
M8X1,00X20	200	01250.080.020	M12X1,50X20/S=19	100	01250.120.020	M14X1,50X45/S=22	50	01250.140.045
M8X1,00X25	200	01250.080.025	M12X1,50X25/S=19	100	01250.120.025	M14X1,50X50/S=22	50	01250.140.050
M8X1,00X30	200	01250.080.030	M12X1,50X30/S=19	100	01250.120.030	M14X1,50X60/S=22	50	01250.140.060
M8X1,00X35	200	01250.080.035	M12X1,50X35/S=19	100	01250.120.035			
M8X1,00X40	200	01250.080.040	M12X1,50X40/S=19	100	01250.120.040	M16X1,50X20	50	01250.160.020
			M12X1,50X45/S=19	100	01250.120.045	M16X1,50X25	50	01250.160.025
M10X1,25X20/S=17	200	01250.100.020	M12X1,50X50/S=19	100	01250.120.050	M16X1,50X30	50	01250.160.030
M10X1,25X25/S=17	200	01250.100.025	M12X1,50X60/S=19	100	01250.120.060	M16X1,50X35	50	01250.160.035
M10X1,25X30/S=17	200	01250.100.030				M16X1,50X40	50	01250.160.040
M10X1,25X35/S=17	100	01250.100.035	M14X1,50X20/S=22	100	01250.140.020	M16X1,50X45	50	01250.160.045
M10X1,25X40/S=17	100	01250.100.040	M14X1,50X25/S=22	100	01250.140.025	M16X1,50X50	50	01250.160.050
M10X1,25X45/S=17	100	01250.100.045	M14X1,50X30/S=22	100	01250.140.030	M16X1,50X60	50	01250.160.060
M10X1,25X50/S=17	100	01250.100.050	M14X1,50X35/S=22	100	01250.140.035	M16X1,50X70	25	01250.160.070
			M14X1,50X40/S=22	100	01250.140.040			

01251		Șurub cu cap hexagonal complet filetat metric extra-fin		A09A
Filete	Filet metric extrafin			
Material	Oțel			
Clasă	8.8			
Tratament al suprafeței	Zincat, pasivat galben			

d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒			
M10X1,00X20/S=17	200	01251.100.020	M12X1,25X40/S=19	100	01251.120.040	M18X1,50X70	25	01251.180.070
M10X1,00X25/S=17	200	01251.100.025	M12X1,25X45/S=19	100	01251.120.045	M18X1,50X80	25	01251.180.080
M10X1,00X30/S=17	200	01251.100.030	M12X1,25X50/S=19	100	01251.120.050			
M10X1,00X35/S=17	100	01251.100.035				M20X1,50X40	25	01251.200.040
M10X1,00X40/S=17	100	01251.100.040	M18X1,50X35	50	01251.180.035	M20X1,50X50	25	01251.200.050
			M18X1,50X40	50	01251.180.040	M20X1,50X60	25	01251.200.060
M12X1,25X25/S=19	100	01251.120.025	M18X1,50X45	50	01251.180.045	M20X1,50X70	25	01251.200.070
M12X1,25X30/S=19	100	01251.120.030	M18X1,50X50	50	01251.180.050	M20X1,50X80	25	01251.200.080
M12X1,25X35/S=19	100	01251.120.035	M18X1,50X60	25	01251.180.060			

04170		Șurub cu cap hexagonal complet filetat metric fin		C02A
Filete	Filet conic metric fin			
Material	Oțel			
Clasă	10.9			



d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒			
M8X1,00X20	200	04170.080.020	M12X1,50X25/S=19	100	04170.120.025	M16X1,50X30	50	04170.160.030
M8X1,00X25	200	04170.080.025	M12X1,50X30/S=19	100	04170.120.030	M16X1,50X35	50	04170.160.035
M8X1,00X30	200	04170.080.030	M12X1,50X35/S=19	100	04170.120.035	M16X1,50X40	50	04170.160.040
M8X1,00X35	200	04170.080.035	M12X1,50X40/S=19	100	04170.120.040	M16X1,50X45	50	04170.160.045
M8X1,00X40	200	04170.080.040				M16X1,50X50	25	04170.160.050
			M14X1,50X25/S=22	50	04170.140.025	M16X1,50X55	25	04170.160.055
M10X1,25X20/S=17	200	04170.100.020	M14X1,50X30/S=22	50	04170.140.030	M16X1,50X60	25	04170.160.060
M10X1,25X25/S=17	200	04170.100.025	M14X1,50X35/S=22	50	04170.140.035			
M10X1,25X30/S=17	100	04170.100.030	M14X1,50X40/S=22	50	04170.140.040	M24X2,00X45	25	04170.240.045
M10X1,25X35/S=17	100	04170.100.035	M14X1,50X45/S=22	50	04170.140.045	M24X2,00X50	25	04170.240.050
M10X1,25X40/S=17	100	04170.100.040	M14X1,50X50/S=22	50	04170.140.050	M24X2,00X60	25	04170.240.060
			M14X1,50X60/S=22	50	04170.140.060	M24X2,00X70	25	04170.240.070

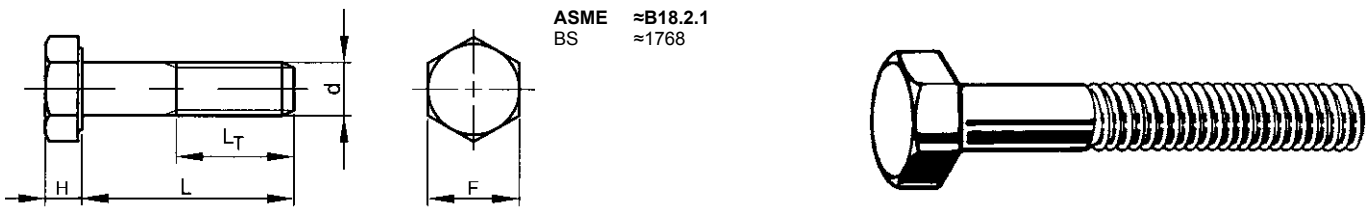
- Atenție: galvanizarea electrolică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

04171 Şurub cu cap hexagonal complet filetat metric extra-fin		C02A
Filete Material Clasă	Filet metric extrafin Oţel 10.9	 

d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒	Cod		
M10X1,00X20/S=17	100	04171.100.020	M12X1,25X30/S=19	50	04171.120.030	M18X1,50X60	25	04171.180.060
M10X1,00X25/S=17	100	04171.100.025	M12X1,25X35/S=19	50	04171.120.035	M20X1,50X40	25	04171.200.040
M10X1,00X30/S=17	100	04171.100.030	M12X1,25X40/S=19	50	04171.120.040	M20X1,50X45	25	04171.200.045
M10X1,00X35/S=17	100	04171.100.035	M18X1,50X40	25	04171.180.040	M20X1,50X50	25	04171.200.050
M10X1,00X40/S=17	100	04171.100.040	M18X1,50X50	25	04171.180.050	M20X1,50X60	25	04171.200.060
M12X1,25X25/S=19	50	04171.120.025						


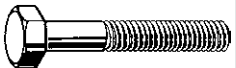
• Atenţie: galvanizarea electrolică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

Şurub cu cap hexagonal parţial filetat filet american UNC



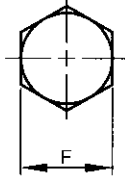
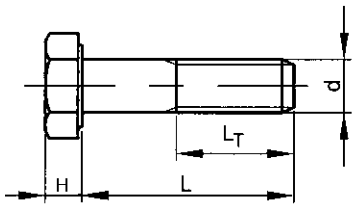
d	L_T (min.): L≤6 Inch	L_T (min.): L>6 Inch	F	Filete pe inch	H
1/4	0.75	1	7/16	20	5/32
5/16	0.875	1.125	1/2	18	13/64
3/8	1	1.25	9/16	16	15/64
7/16	1.125	1.375	5/8	14	9/32
1/2	1.25	1.5	3/4	13	5/16
9/16	1.375	1.625	13/16	12	23/64
5/8	1.5	1.75	15/16	11	25/64
3/4	1.75	2	1.1/8	10	15/32
7/8	2	2.25	1.5/16	9	35/64
1 Inch	2.25	2.5	1.1/2	8	39/64
1.1/8	2.5	2.75	1.11/16	7	11/16
1.1/4	2.75	3	1.7/8	7	25/32
1.1/2	3.25	3.5	2.1/4	6	15/16

Grupe de articole						
Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeţei	Cod	Pag.
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 2		U08200	1-41
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 2	Zn	U08210	1-42
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 5		U01000	1-43
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 5	Zn	U01200	1-44
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 8		U04104	1-46
UNC	Hexagonal	Oţel	Grade 8	Zn p.galb.	U04100	1-47
UNC	Hexagonal	INOX A2 (AISI304/18-8)	F593		U51000	1-49
UNC	Hexagonal	INOX A4 (AISI316/18-10)	F593		U55000	1-50

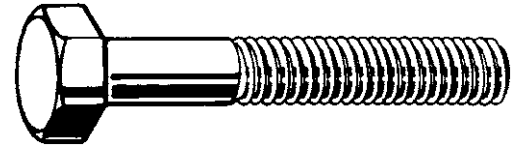
U08200 Şurub cu cap hexagonal parţial filetat filet american UNC		X01A
Filete Material Clasă	Unified National Coarse Oţel Grade 2	 

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
1/2-13X3/4 ft *	25	U08200.050.0075	1/2-13X2.1/4 *	10	U08200.050.0225
1/2-13X1 Inch ft *	25	U08200.050.0100	1/2-13X2.1/2 *	10	U08200.050.0250
1/2-13X1.1/4 ft *	25	U08200.050.0125	1/2-13X2.3/4 *	10	U08200.050.0275
1/2-13X1.1/2 *	25	U08200.050.0150	1/2-13X3 Inch *	10	U08200.050.0300
1/2-13X1.3/4 *	25	U08200.050.0175	1/2-13X3.1/4 *	10	U08200.050.0325
1/2-13X2 Inch *	10	U08200.050.0200	1/2-13X3.1/2 *	10	U08200.050.0350
					U08200.050.0375
					U08200.050.0400
					U08200.050.0450
					U08200.050.0500
					U08200.050.0550
					U08200.050.0600

Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet american UNF



ASME ≈B18.2.1
BS ≈1768



Date tehnice

d	L _T (min.): L≤6 Inch	L _T (min.): L>6 Inch	F	Filete pe inch	H
1/4	0.75	1	7/16	28	5/32
5/16	0.875	1.125	1/2	24	13/64
3/8	1	1.25	9/16	24	15/64
7/16	1.125	1.375	5/8	20	9/32
1/2	1.25	1.50	3/4	20	5/16
9/16	1.375	1.625	13/16	18	23/64
5/8	1.5	1.75	15/16	18	25/64
3/4	1.75	2	1.1/8	16	15/32
7/8	2	2.25	1.5/16	14	35/64
1 Inch	2.25	2.5	1.1/2	12	39/64
1.1/8	2.5	2.75	1.11/16	12	11/16
1.1/4	2.75	3	1.7/8	12	25/32
1.1/2	3.25	3.5	2.1/4	12	15/46

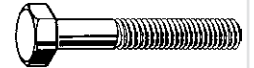
Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
UNF	Hexagonal	Oțel	Grade 5		U01060	1-52
UNF	Hexagonal	Oțel	Grade 5	Zn	U01062	1-53
UNF	Hexagonal	Oțel	Grade 8		U04160	1-54
UNF	Hexagonal	Oțel	Grade 8	Zn p.galb.	U04360	1-56
UNF	Hexagonal	INOX A2 (AISI304/18-8)	F593		U51007	1-57

U01060 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet american UNF

X01A

Filete Unified National Fine
Material Oțel
Clasă Grade 5



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
1/4-28X1/2 ft*	100	5/16-24X1.1/4*	100	3/8-24X3 Inch*	25
1/4-28X5/8 ft*	100	5/16-24X1.1/2*	100	3/8-24X3.1/4*	25
1/4-28X3/4 ft*	100	5/16-24X1.3/4*	50	3/8-24X3.1/2*	25
1/4-28X7/8*	100	5/16-24X2 Inch*	50	3/8-24X3.3/4*	25
1/4-28X1 Inch*	100	5/16-24X2.1/4*	50	3/8-24X4 Inch*	10
1/4-28X1.1/4*	100	5/16-24X2.1/2*	50	3/8-24X4.1/4*	10
1/4-28X1.3/8*	100	5/16-24X2.3/4*	50	3/8-24X4.1/2*	10
1/4-28X1.1/2*	100	5/16-24X3 Inch*	50	3/8-24X4.3/4*	10
1/4-28X1.3/4*	100	5/16-24X3.1/4*	50	3/8-24X5 Inch*	10
1/4-28X2 Inch*	50	5/16-24X3.1/2*	50	3/8-24X5.1/4*	10
1/4-28X2.1/4*	50	5/16-24X3.3/4*	25	3/8-24X5.1/2*	10
1/4-28X2.1/2*	50	5/16-24X4 Inch*	25	3/8-24X5.3/4*	10
1/4-28X2.3/4*	50	5/16-24X4.1/2*	25	3/8-24X6 Inch*	10
1/4-28X3 Inch*	50	5/16-24X5 Inch*	25	3/8-24X6.1/2*	10
1/4-28X3.1/4*	50	5/16-24X5.1/2*	25	3/8-24X8 Inch*	5
1/4-28X3.1/2*	50	5/16-24X6 Inch*	25	3/8-24X10 Inch*	5
1/4-28X3.3/4*	50	5/16-24X7 Inch*	10		
1/4-28X4 Inch*	25			7/16-20X3/4 ft*	25
1/4-28X4.1/2*	25	3/8-24X1/2 ft*	50	7/16-20X7/8 ft*	25
1/4-28X5 Inch*	25	3/8-24X5/8 ft*	50	7/16-20X1 Inch ft*	25
1/4-28X5.1/2*	25	3/8-24X3/4 ft*	50	7/16-20X1.1/4*	25
1/4-28X6 Inch*	25	3/8-24X7/8 ft*	50	7/16-20X1.1/2*	25
1/4-28X7 Inch*	10	3/8-24X1 Inch ft*	50	7/16-20X1.3/4*	25
1/4-28X8 Inch*	5	3/8-24X1.1/4*	50	7/16-20X2 Inch*	25
		3/8-24X1.1/2*	50	7/16-20X2.1/4*	10
5/16-24X1/2 ft*	100	3/8-24X1.3/4*	50	7/16-20X2.1/2*	10
5/16-24X5/8 ft*	100	3/8-24X2 Inch*	25	7/16-20X2.3/4*	10
5/16-24X3/4 ft*	100	3/8-24X2.1/4*	25	7/16-20X3 Inch*	10
5/16-24X7/8 ft*	100	3/8-24X2.1/2*	25	7/16-20X3.1/4*	10
5/16-24X1 Inch*	100	3/8-24X2.3/4*	25	7/16-20X3.1/2*	10

U01060 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat filet american UNF



Table with 3 columns of 'd x L' and corresponding quantity and part number. Includes sizes like 7/16-20X3.3/4*, 1/2-20X3/4 ft*, etc.

* ft = complet filetate

U01062 Şurub cu cap hexagonal parțial filetat filet american UNF

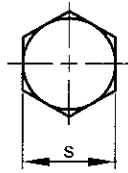
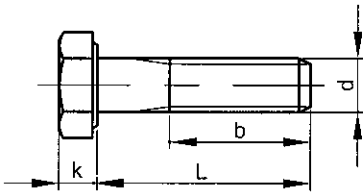
X01A

Filete Unified National Fine
Material Oțel
Clasă Grade 5
Tratament al suprafeței Zincat

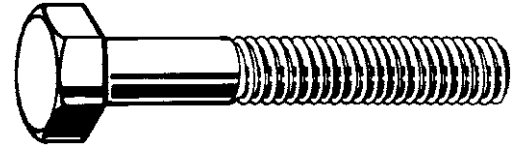


Table with 3 columns of 'd x L' and corresponding quantity and part number. Includes sizes like 1/4-28X1/2 ft*, 1/4-28X3/4 ft*, etc.

Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet britanic BSW



DIN ≈931 (1954)
NEN ≈2336 (1961)



Date tehnice

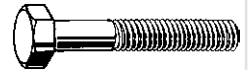
d	Filete pe inch	k	s	d	Filete pe inch	k	s
1/2	12	9	22	7/8	9	16	36
5/8	11	11	27	1 Inch	8	18	41
3/4	10	13	32				

- Filetul Withworth (BSW/BSF) nu este recomandat internațional. Este recomandat să folosiți filete metrice (M/MF) sau standardul american (UNC/UNF).
- În funcție de disponibilitate dimensiunile pot fi altele.

03400 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet britanic BSW

X03A

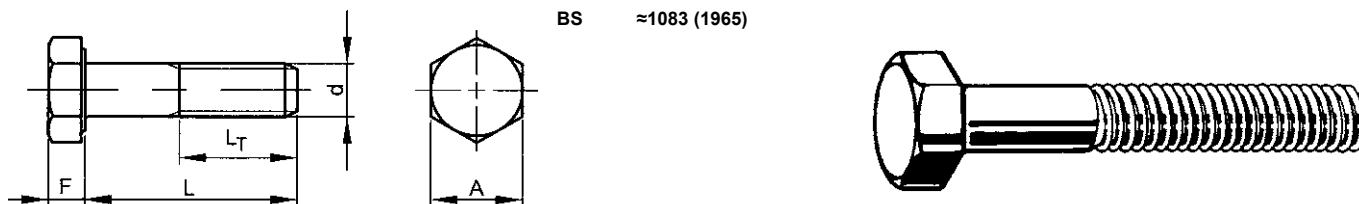
Filete British Standard Whitworth
Material Oțel
Clasă 8.8



d x L/b	☒	d x L/b	☒	d x L/b	☒			
1/2X35/25	50	03400.127.035	5/8X50/28	25	03400.158.050			
1/2X50/25	50	03400.127.050	5/8X60/28	25	03400.158.060			
1/2X60/25	50	03400.127.060			7/8X60/38	10	03400.222.060	
1/2X70/25	50	03400.127.070	3/4X50/32	10	03400.191.050	7/8X70/38	10	03400.222.070
1/2X75/30	50	03400.127.075	3/4X60/32	10	03400.191.060	1 InchX70/40	10	03400.254.070
1/2X80/30	50	03400.127.080	3/4X70/32	10	03400.191.070	1 InchX80/40	10	03400.254.080
1/2X100/30	50	03400.127.100	3/4X80/32	10	03400.191.080	1 InchX100/55	10	03400.254.100
			3/4X100/40	10	03400.191.100			

Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet britanic BSF

1



BS ≈1083 (1965)

Date tehnice

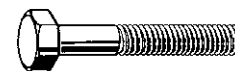
d	A	F	Filete pe inch	L _T (min.)
1/4	0.445	4.6	26	13
5/16	0.525	5.5	22	16
3/8	0.6	6.6	20	19
7/16	0.71	7.7	18	22
1/2	0.82	8.7	16	25.5
5/8	1.01	10.6	14	32
3/4	1.2	12.7	12	38

- Filetul Withworth (BSW/BSF) nu este recomandat internațional. Este recomandat să folosiți filete metrice (M/MF) sau standardul american (UNC/UNF).
- Clasa minimă R conform standardului britanic ≈ BS 1083 (1965) corespunde în mare măsură cu clasa de proprietăți 6.8 a DIN ISO 898-1. Capul bolțului este marcat cu simbolul de proprietate clasa R.

03000 Șurub cu cap hexagonal parțial filetat filet britanic BSF

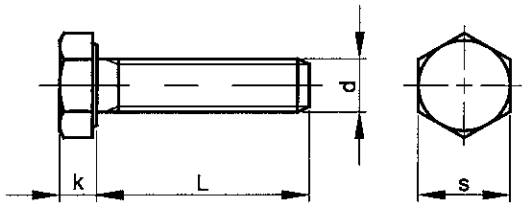
X90A

Filete British Standard Fine
Material Oțel
Clasă ≥Grade R

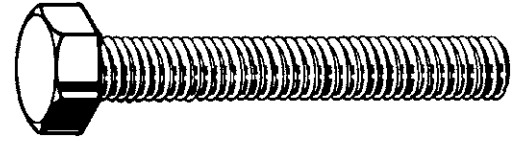


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒	
1/4X1 Inch	200	03000.063.025		1/2X1.3/4	50	
1/4X2 Inch	100	03000.063.050	3/8X1.1/4	100	03000.096.031	
1/4X2.1/2	100	03000.063.063	3/8X1.1/2	100	03000.096.038	
1/4X3 Inch	100	03000.063.076	3/8X1.3/4	100	03000.096.044	
			3/8X2 Inch	100	03000.096.050	
5/16X1.1/2	200	03000.079.038	3/8X3 Inch	100	03000.096.076	
5/16X1.3/4	100	03000.079.044			5/8X2 Inch	25
5/16X2 Inch	100	03000.079.050	7/16X1.1/2	100	03000.111.038	
5/16X2.1/4	100	03000.079.057	1/2X1.1/2	50	03000.127.038	
5/16X3 Inch	100	03000.079.076			3/4X2 Inch	25
					3/4X2.1/2	25
					3/4X3 Inch	25

Șurub cu cap hexagonal complet filetat filet britanic BSW



DIN ≈933 (1954)
NEN ≈2337 (1961)



Date tehnice

d	Filete pe inch	k	s	d	Filete pe inch	k	s
1/4	20	5	11	1/2	12	9	22
5/16	18	6	14	5/8	11	11	27
3/8	16	7	17	3/4	10	13	32

- Filetul Withworth (BSW/BSF) nu este recomandat internațional. Este recomandat să folosiți filete metrice (M/MF) sau standardul american (UNC/UNF).
- În funcție de disponibilitate dimensiunile pot varia.

Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Cod	Pag.
BSW	Hexagonal	Oțel	8.8	03410	1-60
BSW	Hexagonal	Alamă Cu2		46210	1-60

03410 Șurub cu cap hexagonal complet filetat filet britanic BSW

X03A

Filete British Standard Whitworth
Material Oțel
Clasă 8.8



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒		
1/4X10MM	100	03410.063.010	3/8X15MM	100	03410.096.015		
1/4X15MM	100	03410.063.015	3/8X20MM	100	03410.096.020		
1/4X20MM	100	03410.063.020	3/8X25MM	100	03410.096.025		
1/4X25MM	100	03410.063.025	3/8X30MM	100	03410.096.030		
1/4X30MM	100	03410.063.030	3/8X35MM	100	03410.096.035		
1/4X40MM	100	03410.063.040	3/8X40MM	100	03410.096.040		
1/4X50MM	100	03410.063.050	3/8X50MM	100	03410.096.050		
			3/8X60MM	100	03410.096.060		
5/16X20MM	100	03410.079.020	3/8X70MM	100	03410.096.070		
5/16X25MM	100	03410.079.025					
5/16X30MM	100	03410.079.030	1/2X20MM	100	03410.127.020		
5/16X40MM	100	03410.079.040	1/2X25MM	100	03410.127.025		
5/16X50MM	100	03410.079.050	1/2X30MM	100	03410.127.030		
5/16X60MM	100	03410.079.060	1/2X35MM	100	03410.127.035		
					1/2X40MM	50	03410.127.040
					1/2X50MM	50	03410.127.050
					1/2X55MM	50	03410.127.055
					1/2X60MM	50	03410.127.060
					1/2X70MM	50	03410.127.070
					5/8X30MM	50	03410.158.030
					5/8X40MM	25	03410.158.040
					5/8X50MM	25	03410.158.050
					5/8X60MM	25	03410.158.060
					3/4X50MM	10	03410.191.050
					3/4X60MM	10	03410.191.060
					3/4X70MM	10	03410.191.070

46210 Șurub cu cap hexagonal complet filetat filet britanic BSW

X08A

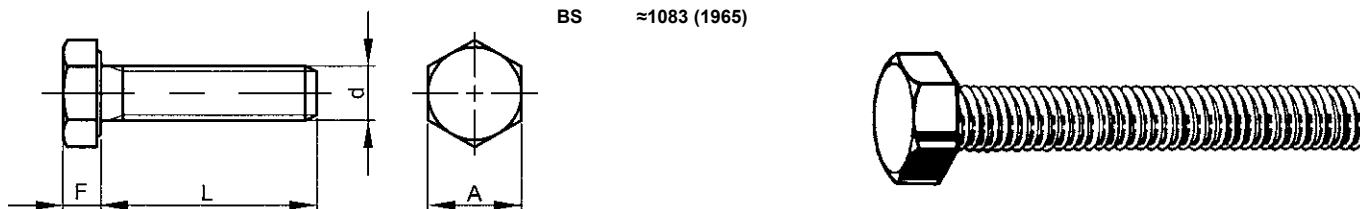
Filete British Standard Whitworth
Material Alamă Cu2



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒	Cod 0000		
1/4X10MM	100	46210.063.010	5/16X20MM	100	46210.079.020	3/8X50MM	25	46210.096.050
1/4X12MM	100	46210.063.012	5/16X25MM	100	46210.079.025			
1/4X15MM	100	46210.063.015	5/16X30MM	50	46210.079.030	1/2X25MM	25	46210.127.025
1/4X20MM	100	46210.063.020	5/16X40MM	50	46210.079.040	1/2X30MM	25	46210.127.030
1/4X25MM	100	46210.063.025	5/16X50MM	50	46210.079.050	1/2X40MM	25	46210.127.040
1/4X30MM	100	46210.063.030				1/2X50MM	25	46210.127.050
1/4X40MM	50	46210.063.040	3/8X20MM	50	46210.096.020	5/8X16MM	25	46210.158.016
1/4X50MM	50	46210.063.050	3/8X25MM	50	46210.096.025	5/8X40MM	10	46210.158.040
			3/8X30MM	25	46210.096.030	5/8X50MM	10	46210.158.050
5/16X16MM	100	46210.079.016	3/8X40MM	25	46210.096.040			

Șurub cu cap hexagonal complet filetat filet britanic BSF

1



BS ≈1083 (1965)

Date tehnice

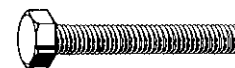
d	A	F	Filete pe inch	d	A	F	Filete pe inch
1/4	0.445	4.6	26	3/8	0.6	6.6	20
5/16	0.525	5.5	22	1/2	0.82	8.7	16

- Filetul Withworth (BSW/BSF) nu este recomandat internațional. Este recomandat să folosiți filete metrice (M/MF) sau standardul american (UNC/UNF).
- Clasa minimă R conform standardului britanic ≈ BS 1083 (1965) corespunde în mare măsură cu clasa de proprietăți 6.8 a DIN ISO 898-1. Capul boltului este marcat cu simbolul de proprietate clasa R.

03010 Șurub cu cap hexagonal complet filetat filet britanic BSF

X90A

Filete British Standard Fine
Material Oțel
Clasă ≥Grade R



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
1/4X5/8	200	03010.063.015	5/16X3/4	200	03010.079.019
1/4X3/4	200	03010.063.019	5/16X1 Inch	200	03010.079.025
1/4X1 Inch	200	03010.063.025	5/16X1.1/4	200	03010.079.031
1/4X1.1/4	200	03010.063.031	5/16X1.1/2	200	03010.079.038
1/4X1.1/2	200	03010.063.038	3/8X1/2	100	03010.096.012
5/16X5/8	200	03010.079.015			

Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată



Date tehnice

d	d _c	k	P	s
M5	11.2	4.3	0.8	8
M6	14.2	5.5	1	10
M8	18.2	7	1.25	13
M10	21	8.5	1.5	15
M12	24	10	1.75	17
M16	31	14	2	22

Caracteristici speciale ale bolturilor cu flanșă autoblocante RIPP:

- flanșa zimțată elimină avariile suprafețelor în timpul asamblării, prevenind slăbirea și reducând relaxarea conexiunii
- flanșa permite ca forțele care apar sub capul boltului să se desfășoare pe o suprafață mai largă, rezultând o presiune de suprafață scăzută
- orificiile mari (supradimensionate) și/sau orificiile de întreținere pot fi acoperite de flanșă
- o șabla sau un element de blocare nu este necesar

PRETENSIONAREA DE ASAMBLARE F_M în kN ȘI FORȚA DE STRÂNGERE M_A în Nm

Clasa	Material conectare	M5		M6		M8		M10		M12		M16	
		F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A
100	Oțel ($R_m < 800 \text{ N/mm}^2$)	9	11	12,6	19	23,2	42	37	85	54	130	102	330
	Oțel ($R_m \geq 800 \text{ N/mm}^2$)	9	10	12,6	18	23,2	37	37	80	54	120	102	310
	Fier maleabil	9	9	12,6	16	23,2	35	37	75	54	115	102	300

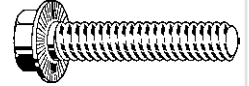
Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	100		04400	1-62
M	Hexagonal	Oțel	100	Zn	04410	1-62
M	Hexagonal	Oțel	100	ZNSPNC-NC6	04405	1-62

04400 Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată

A92A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	100



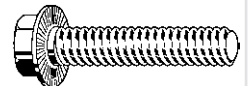
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X10	500	04400.050.010	M8X25	200	04400.080.025	M12X35	100	04400.120.035
M5X12	500	04400.050.012	M8X30	200	04400.080.030	M12X40	100	04400.120.040
M5X16	500	04400.050.016	M8X35	200	04400.080.035	M12X45	100	04400.120.045
M5X20	500	04400.050.020	M8X40	200	04400.080.040	M12X50	100	04400.120.050
M6X10	500	04400.060.010	M10X16	200	04400.100.016	M16X25	50	04400.160.025
M6X12	500	04400.060.012	M10X20	200	04400.100.020	M16X30	50	04400.160.030
M6X16	500	04400.060.016	M10X25	200	04400.100.025	M16X35	50	04400.160.035
M6X20	500	04400.060.020	M10X30	200	04400.100.030	M16X40	50	04400.160.040
M6X25	500	04400.060.025	M10X35	100	04400.100.035	M16X45	50	04400.160.045
M6X30	500	04400.060.030	M10X40	100	04400.100.040	M16X50	50	04400.160.050
M8X12	200	04400.080.012	M12X20	100	04400.120.020	M16X55	50	04400.160.055
M8X16	200	04400.080.016	M12X25	100	04400.120.025	M16X60	50	04400.160.060
M8X20	200	04400.080.020	M12X30	100	04400.120.030	M16X70	25	04400.160.070

- Bolțurile cu flanșă autoblocante RIPP sunt create cu clasa de proprietăți 100 cu o rezistență la rupere minimă de 1040 N/mm², sunt supraîntărite și deci nu pot fi calificate ca făcând parte din clasa normală de duritate 10.9.
- ATENȚIE: galvanizarea electrolică a acestor produse poate provoca fragilizare prin hidrogenare.

04410 Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată

A92A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	100
Tratament al suprafeței	Zincat



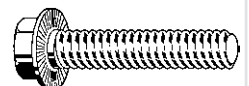
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X10	500	04410.050.010	M8X25	200	04410.080.025	M12X25	100	04410.120.025
M5X12	500	04410.050.012	M8X30	200	04410.080.030	M12X30	100	04410.120.030
M5X16	500	04410.050.016	M8X35	200	04410.080.035	M12X35	100	04410.120.035
			M8X40	200	04410.080.040	M12X40	100	04410.120.040
M6X10	500	04410.060.010				M12X45	100	04410.120.045
M6X12	500	04410.060.012	M10X16	200	04410.100.016	M12X50	100	04410.120.050
M6X14	500	04410.060.014	M10X20	200	04410.100.020			
M6X16	500	04410.060.016	M10X22	200	04410.100.022	M16X30	50	04410.160.030
M6X20	500	04410.060.020	M10X25	200	04410.100.025	M16X35	50	04410.160.035
M6X25	500	04410.060.025	M10X30	200	04410.100.030	M16X40	50	04410.160.040
			M10X35	100	04410.100.035	M16X45	50	04410.160.045
M8X12	200	04410.080.012	M10X40	100	04410.100.040	M16X50	50	04410.160.050
M8X14	200	04410.080.014				M16X60	50	04410.160.060
M8X16	200	04410.080.016	M12X20	100	04410.120.020	M16X70	25	04410.160.070
M8X20	200	04410.080.020						

- Bolțurile cu flanșă autoblocante RIPP sunt create cu clasa de proprietăți 100 cu o rezistență la rupere minimă de 1040 N/mm², sunt supraîntărite și deci nu pot fi calificate ca făcând parte din clasa normală de duritate 10.9.
- ATENȚIE: galvanizarea electrolică a acestor produse poate provoca fragilizare prin hidrogenare.

04405 Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată

A95A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	100

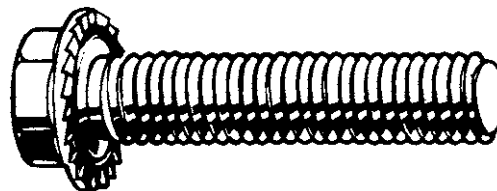
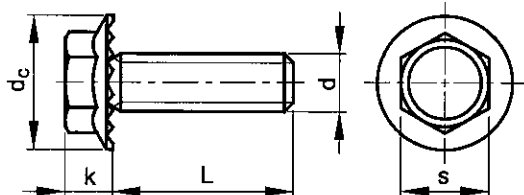


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X10	200	04405.050.010	M6X10	200	04405.060.010			
M5X12	200	04405.050.012	M6X12	200	04405.060.012	M8X16	200	04405.080.016
M5X16	200	04405.050.016	M6X16	200	04405.060.016	M8X20	200	04405.080.020
M5X20	200	04405.050.020	M6X20	200	04405.060.020	M8X25	200	04405.080.025
			M6X25	200	04405.060.025	M8X30	200	04405.080.030

04405 Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată								
d x L	☒	Cod 0000	d x L	☒	d x L	☒		
M8X35	200	04405.080.035	M12X30	100	04405.120.030	M16X35	50	04405.160.035
M10X20	200	04405.100.020	M12X35	100	04405.120.035	M16X40	50	04405.160.040
M10X25	200	04405.100.025	M12X40	100	04405.120.040	M16X45	50	04405.160.045
M10X30	200	04405.100.030	M12X50	100	04405.120.050	M16X50	50	04405.160.050
M10X35	100	04405.100.035	M16X30	50	04405.160.030	M16X60	50	04405.160.060
M10X40	100	04405.100.040				M16X70	50	04405.160.070

- O acoperire de suprafață ISO 10683 cu particule de zinc elimină posibilitatea deteriorării care poate apărea din cauza fragilizării prin hidrogenare.

Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată



Date tehnice

d	d _c	k	P	s
M5	11.2	4.3	0.8	8
M6	14.2	5.5	1	10
M8	18.2	7	1.25	13
M10	21	7.9	1.5	15
M12	24	8.7	1.75	17
M16	31	11.2	2	22

Caracteristici speciale ale șuruburilor TENSILOCK cu cap hexagonal cu flanșă zimțată:

- marginea rezistentă, zimțată oferă proprietăți de blocare excelente
- în interiorul flanșei rezistente se creează o pretensionare optimă cu aranjare minimă
- șaibă/element de blocare nu este necesară și nici măcar recomandată

PRETENSIONAREA DE ASAMBLARE F_M în KN și FORȚA DE STRĂNGERE M_A în Nm

Clasa	Material conectare	M5		M6		M8		M10		M12		M16	
		F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A	F_M	M_A
90	Oțel	6,35	9	9	16	16,5	34	26,2	58	--	--	--	--
	Fier maleabil	6,35	7	9	13	16,5	28	26,2	49	--	--	--	--
100	Oțel	--	--	--	--	--	--	--	--	54	120	102	280
	Fier maleabil	--	--	--	--	--	--	--	--	54	105	102	260



Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	90/100		01050	1-63
M	Hexagonal	Oțel	90/100	Zn	01049	1-64
M	Hexagonal	Oțel	90/100	ZNSPNC-NC6	01055	1-64


01050 Șurub RIPP cu cap hexagonal cu flanșă zimțată		A92A
Filete	Filet metric	
Material	Oțel	
Clasă	90/100	
		

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M5X10	500	01050.050.010	M10X25	200	01050.100.025
M5X12	500	01050.050.012	M10X30	200	01050.100.030
M5X16	500	01050.050.016	M10X35	100	01050.100.035
M5X20	500	01050.050.020	M10X40	100	01050.100.040
M6X10	500	01050.060.010	M12X20	100	01050.120.020
M6X12	500	01050.060.012	M12X25	100	01050.120.025
M6X16	500	01050.060.016	M12X30	100	01050.120.030
M6X20	500	01050.060.020	M12X35	100	01050.120.035
M6X25	500	01050.060.025	M12X40	100	01050.120.040
M6X30	500	01050.060.030	M12X45	100	01050.120.045

01050 Şurub RIPP cu cap hexagonal cu flanşă zimţată								
d x L	☒	Cod 0000	d x L	☒	d x L	☒		
M12X50	100	01050.120.050	M16X35	50	01050.160.035	M16X55	50	01050.160.055
M16X25	50	01050.160.025	M16X40	50	01050.160.040	M16X60	50	01050.160.060
M16X30	50	01050.160.030	M16X45	50	01050.160.045	M16X70	25	01050.160.070
			M16X50	50	01050.160.050			

01049 Şurub RIPP cu cap hexagonal cu flanşă zimţată		A92A
Filete	Filet metric	
Material	Oţel	
Clasă	90/100	
Tratament al suprafeţei	Zincat	
		
		

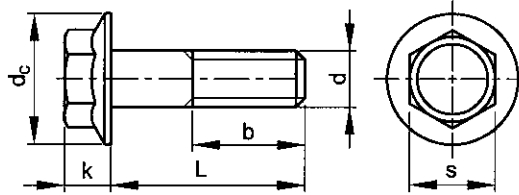
d x L	☒	Cod 000	d x L	☒	d x L	☒		
M5X8	500	01049.050.008	M6X30	500	01049.060.030	M10X25	200	01049.100.025
M5X10	500	01049.050.010				M10X30	200	01049.100.030
M5X12	500	01049.050.012	M8X12	200	01049.080.012	M12X20	100	01049.120.020
M5X14	500	01049.050.014	M8X14	200	01049.080.014	M12X25	100	01049.120.025
M5X16	500	01049.050.016	M8X16	200	01049.080.016	M12X30	100	01049.120.030
M5X20	500	01049.050.020	M8X18	200	01049.080.018	M12X35	100	01049.120.035
			M8X22	200	01049.080.022	M12X40	100	01049.120.040
M6X10	500	01049.060.010	M8X25	200	01049.080.025			
M6X12	500	01049.060.012	M8X30	200	01049.080.030	M16X25	50	01049.160.025
M6X14	500	01049.060.014	M8X35	200	01049.080.035	M16X35	50	01049.160.035
M6X16	500	01049.060.016				M16X40	50	01049.160.040
M6X20	500	01049.060.020	M10X18	200	01049.100.018	M16X50	50	01049.160.050
M6X25	500	01049.060.025	M10X20	200	01049.100.020			

01055 Şurub RIPP cu cap hexagonal cu flanşă zimţată		A94A
Filete	Filet metric	
Material	Oţel	
Clasă	90/100	
		
		

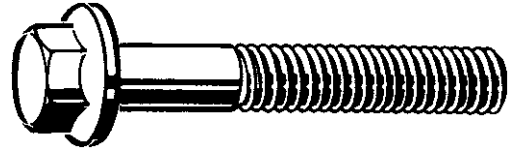
d x L	☒	Cod 000	d x L	☒	d x L	☒		
M6X10	500	01055.060.010	M8X20	200	01055.080.020	M12X30	100	01055.120.030
M6X12	500	01055.060.012	M8X25	200	01055.080.025	M12X40	100	01055.120.040
M6X16	500	01055.060.016	M8X30	200	01055.080.030	M12X50	100	01055.120.050
M6X20	500	01055.060.020						
M6X25	500	01055.060.025	M10X25	200	01055.100.025			
			M10X30	200	01055.100.030	M16X40	50	01055.160.040
M8X12	200	01055.080.012	M10X40	200	01055.100.040	M16X50	50	01055.160.050
M8X16	200	01055.080.016						

- O acoperire de suprafaţă ISO 10683 cu particule de zinc elimină posibilitatea deteriorării care poate apărea din cauza fragilizării prin hidrogenare.

Șurub cu cap hexagonal cu flanșă



DIN 6921
ISO ≈4162
EN ≈1665
ASME ≈B18.2.3.4M



Date tehnice

d	b (min.)	d _c (max.)	k (max.)	P	s
M6	18	14.2	6.6	1	10
M8	22	18	8.1	1.25	13
M10	26	22.3	9.2	1.5	15
M12	30	26.6	11.5	1.75	16
M14	34	30.5	12.8	2	18
M16	38	35	14.4	2	21
M20	46	43	17.1	2.5	27

Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn p.galb.	01256	1-65
M	Hexagonal	Oțel	10.9		04132	1-66

01256 Șurub cu cap hexagonal cu flanșă

A94A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8
Tratament al suprafeței Zincat, pasivat galben



d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉
M6X12	200	01256.060.012	M10X25	200	01256.100.025
M6X16	200	01256.060.016	M10X30	200	01256.100.030
M6X20	200	01256.060.020	M10X35	200	01256.100.035
M6X25	200	01256.060.025	M10X40	100	01256.100.040
M6X30	200	01256.060.030	M10X45	100	01256.100.045
M6X40	200	01256.060.040	M10X50	100	01256.100.050
M6X45	200	01256.060.045	M10X60	100	01256.100.060
M6X50	200	01256.060.050	M10X70	100	01256.100.070
M8X12	200	01256.080.012	M10X80	100	01256.100.080
M8X16	200	01256.080.016	M10X100	100	01256.100.100
M8X20	200	01256.080.020	M12X25	100	01256.120.025
M8X25	200	01256.080.025	M12X30	100	01256.120.030
M8X30	200	01256.080.030	M12X35	100	01256.120.035
M8X35	200	01256.080.035	M12X40	100	01256.120.040
M8X40	200	01256.080.040	M12X45	100	01256.120.045
M8X45	200	01256.080.045	M12X50	100	01256.120.050
M8X50	200	01256.080.050	M12X60	100	01256.120.060
M8X60	200	01256.080.060	M12X70	50	01256.120.070
M8X70	200	01256.080.070	M12X80	50	01256.120.080
M8X80	100	01256.080.080	M12X90	50	01256.120.090
M8X100	100	01256.080.100	M12X100	50	01256.120.100
M10X20	200	01256.100.020	M12X120	50	01256.120.120
M14X35	100	01256.140.035	M16X35	50	01256.160.035
M14X40	100	01256.140.040	M16X40	50	01256.160.040
M14X45	50	01256.140.045	M16X45	50	01256.160.045
M14X50	50	01256.140.050	M16X50	50	01256.160.050
M14X60	50	01256.140.060	M16X60	50	01256.160.060
M14X80	50	01256.140.080	M16X70	25	01256.160.070
M16X35	50	01256.160.035	M16X80	25	01256.160.080
M16X40	50	01256.160.040	M16X100	25	01256.160.100
M16X45	50	01256.160.045	M20X50	25	01256.200.050
M16X50	50	01256.160.050	M20X60	25	01256.200.060
M16X60	50	01256.160.060	M20X70	25	01256.200.070
M16X70	25	01256.160.070	M20X80	10	01256.200.080
M16X80	25	01256.160.080	M20X90	10	01256.200.090
M16X100	25	01256.160.100	M20X100	10	01256.200.100
M20X50	25	01256.200.050	M20X120	10	01256.200.120
M20X60	25	01256.200.060			
M20X70	25	01256.200.070			
M20X80	10	01256.200.080			
M20X90	10	01256.200.090			
M20X100	10	01256.200.100			
M20X120	10	01256.200.120			

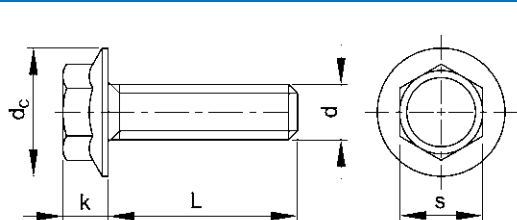
- Caracteristici speciale ale bolțurilor hexagonale cu flanșă:
- Flanșa permite ca forțele acumulate să acționeze pe o suprafață mai mare, generând astfel o presiune de suprafață mai mică.
- Orificiile mari (supradimensionate) sau orificiile utilitare pot fi acoperite de această flanșă.
- O șaibă nu mai este necesară.

04132		Șurub cu cap hexagonal cu flanșă		A92A	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel				
Clasă	10.9				
				 	

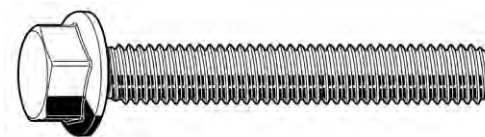
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒	Cod 00		
M6X20	200	04132.060.020	M10X40	100	04132.100.040	M12X90 50	04132.120.090	
M6X25	200	04132.060.025	M10X50	100	04132.100.050			
M6X30	200	04132.060.030	M10X60	100	04132.100.060	M14X35	50	04132.140.035
M6X40	200	04132.060.040	M10X70	100	04132.100.070	M14X40	50	04132.140.040
M6X50	200	04132.060.050				M14X45	50	04132.140.045
			M12X25	100	04132.120.025	M14X50	50	04132.140.050
M8X20	200	04132.080.020	M12X30	100	04132.120.030			
M8X25	200	04132.080.025	M12X35	100	04132.120.035	M16X35	50	04132.160.035
M8X30	200	04132.080.030	M12X40	100	04132.120.040	M16X40	50	04132.160.040
M8X40	200	04132.080.040	M12X45	100	04132.120.045	M16X45	50	04132.160.045
M8X50	200	04132.080.050	M12X50	100	04132.120.050	M16X50	50	04132.160.050
			M12X60	100	04132.120.060	M16X60	50	04132.160.060
M10X20	200	04132.100.020	M12X70	50	04132.120.070	M16X70	25	04132.160.070
M10X25	200	04132.100.025	M12X80	50	04132.120.080	M16X80	25	04132.160.080
M10X30	200	04132.100.030						

- Caracteristici speciale ale bolturilor hexagonale cu flanșă:
- Flanșa permite ca forțele acumulate să acționeze pe o suprafață mai mare, generând astfel o presiune de suprafață mai mică.
- Orificiile mari (supradimensionate) sau orificiile utilitare pot fi acoperite de această flanșă.
- O șabla nu mai este necesară.
- Atenție: galvanizarea electrolitică a acestor produse poate provoca fragilizarea prin hidrogenare.

Șurub cu cap hexagonal cu flanșă INOX



DIN ≈6921
 ISO ≈4126
 EN ≈1665
 ASME ≈B18.2.3.4M




Date tehnice

d	b (min.)	d _c (max.)	k (max.)	P	s
M5	16	11.8	5.4	0.8	8
M6	18	14.2	6.6	1	10
M8	22	18	8.1	1.25	13
M10	26	22.3	9.2	1.5	15
M12	30	26.6	11.5	1.75	16


Grupe de articole

Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Cod	Pag.
M	Hexagonal	INOX A2	70	51018	1-66
M	Hexagonal	INOX A4	70	55018	1-67

51018		Șurub cu cap hexagonal cu flanșă INOX		Q01A	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel inoxidabil A2				
Clasă	70				
				 	

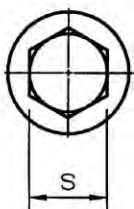
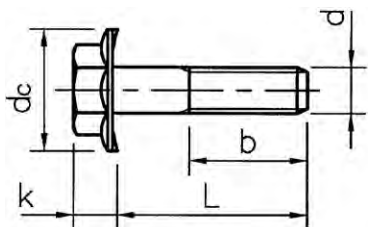
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M5X8*	200	51018.050.008	M6X10*	200	51018.060.010
M5X10	200	51018.050.010	M6X12*	200	51018.060.012
M5X12*	200	51018.050.012	M6X16	200	51018.060.016
M5X16*	200	51018.050.016	M6X20	200	51018.060.020
M5X20*	200	51018.050.020	M6X25*	200	51018.060.025
M5X25*	200	51018.050.025	M6X30*	200	51018.060.030
M5X30*	200	51018.050.030	M6X35*	200	51018.060.035
M5X35*	200	51018.050.035	M6X40*	200	51018.060.040
M5X40*	200	51018.050.040	M6X45*	200	51018.060.045
M5X45*	200	51018.050.045	M6X50*	200	51018.060.050
M5X50*	200	51018.050.050			
			M6X55*	200	51018.060.055
			M6X60*	200	51018.060.060
			M8X12*	200	51018.080.012
			M8X16	200	51018.080.016
			M8X20*	200	51018.080.020
			M8X25	200	51018.080.025
			M8X30*	200	51018.080.030
			M8X35*	200	51018.080.035
			M8X40*	200	51018.080.040
			M8X45*	200	51018.080.045

51018 Şurub cu cap hexagonal cu flanşă INOX								
d x L			d x L		d x L			
M8X50*	200	51018.080.050	M10X20*	100	51018.100.020	M10X60*	100	51018.100.060
M8X55*	200	51018.080.055	M10X25*	100	51018.100.025	M10X65*	100	51018.100.065
M8X60*	200	51018.080.060	M10X30*	100	51018.100.030	M10X70*	100	51018.100.070
M8X65*	200	51018.080.065	M10X35*	100	51018.100.035	M10X80*	100	51018.100.080
M8X70*	200	51018.080.070	M10X40*	100	51018.100.040			
M8X80*	200	51018.080.080	M10X45*	100	51018.100.045	M12X60*	50	51018.120.060
			M10X50*	100	51018.100.050			
M10X16*	100	51018.100.016	M10X55*	100	51018.100.055			

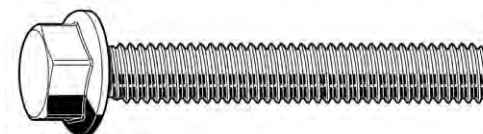
51018 Şurub cu cap hexagonal cu flanşă INOX		Q41A
Filete	Filet metric	
Material	Oţel inoxidabil A4	
Clasă	70	
		
		

d x L			d x L		d x L			
M5X8*	200	55018.050.008	M6X30*	200	55018.060.030	M8X55*	200	55018.080.055
M5X10*	200	55018.050.010	M6X35*	200	55018.060.035	M8X60*	200	55018.080.060
M5X12*	200	55018.050.012	M6X40*	200	55018.060.040			
M5X16*	200	55018.050.016	M6X45*	200	55018.060.045	M10X16*	100	55018.100.016
M5X20*	200	55018.050.020	M6X50*	200	55018.060.050	M10X20*	100	55018.100.020
M5X25*	200	55018.050.025	M6X55*	200	55018.060.055	M10X25*	100	55018.100.025
M5X30*	200	55018.050.030	M6X60*	200	55018.060.060	M10X30*	100	55018.100.030
M5X35*	200	55018.050.035				M10X35*	100	55018.100.035
M5X40*	200	55018.050.040	M8X12*	200	55018.080.012	M10X40*	100	55018.100.040
M5X45*	200	55018.050.045	M8X16*	200	55018.080.016	M10X45*	100	55018.100.045
M5X50*	200	55018.050.050	M8X20*	200	55018.080.020	M10X50*	100	55018.100.050
			M8X25*	200	55018.080.025	M10X55*	100	55018.100.055
M6X10*	200	55018.060.010	M8X30*	200	55018.080.030	M10X60*	100	55018.100.060
M6X12*	200	55018.060.012	M8X35*	200	55018.080.035	M10X65*	100	55018.100.065
M6X16*	200	55018.060.016	M8X40*	200	55018.080.040	M10X70*	100	55018.100.070
M6X20*	200	55018.060.020	M8X45*	200	55018.080.045	M10X80*	100	55018.100.080
M6X25*	200	55018.060.025	M8X50*	200	55018.080.050			

Şurub cu cap hexagonal cu flanşă zimţată, complet filetat



DIN ≈6921
 ISO ≈4162
 EN ≈1665
 ASME ≈B18.2.3.4M




Date tehnice

d	b (min.)	d _c (max.)	k (max.)	P	s
M5	16	11.8	5.4	0.8	8
M6	18	14.2	6.6	1	10
M8	22	18	8.1	1.25	13
M10	26	22.3	9.2	1.5	15
M12	30	26.6	11.5	1.75	16

Grupe de articole



Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oţel	8.8	Zn	01258	1-68
M	Hexagonal	INOX A2	70		51014	1-68

1

01258		Şurub cu cap hexagonal cu flanşă zimţată, complet filetat			A94A	
Filete	Filet metric			 		
Material	Oţel					
Clasă	8.8					
Tratament al suprafeţei	Zincat					

d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉	Cod	
M6X12	200	01258.060.012	M8X25	200	01258.080.025	M10X40 100	01258.100.040
M6X16	200	01258.060.016	M8X30	200	01258.080.030		
M6X20	200	01258.060.020				M12X20	100 01258.120.020
M6X25	200	01258.060.025	M10X20	200	01258.100.020	M12X25	100 01258.120.025
M6X30	200	01258.060.030	M10X25	200	01258.100.025	M12X30	100 01258.120.030
			M10X30	200	01258.100.030	M12X35	100 01258.120.035
M8X16	200	01258.080.016	M10X35	100	01258.100.035	M12X40	100 01258.120.040
M8X20	200	01258.080.020					

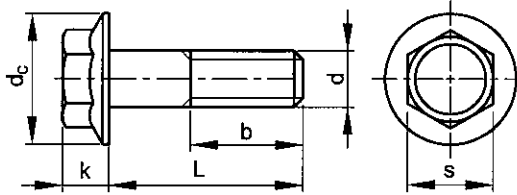
- Caracteristici speciale ale bolţurilor hexagonale cu flanşă zimţată:
- Flanşa permite ca forţele acumulate să acţioneze pe o suprafaţă mai mare, generând astfel o presiune de suprafaţă mai mică.
- Orificiile mari (supradimensionate) sau orificiile utilitare pot fi acoperite de către flanşă.
- O şaibă nu mai este necesară.
- Flanşa zimţată oferă proprietăţi foarte bune de blocare.

51014		Şurub cu cap hexagonal cu flanşă zimţată, complet filetat			Q01A	
Filete	Filet metric			 		
Material	Oţel inoxidabil A2					
Clasă	70					

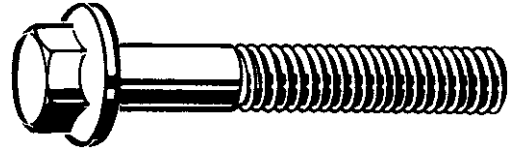
d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉		
M5X8*	200	51014.050.008	M6X35*	200	51014.060.035	M8X55*	200 51014.080.055
M5X10*	200	51014.050.010	M6X40*	200	51014.060.040	M8X60*	200 51014.080.060
M5X12*	200	51014.050.012	M6X45*	200	51014.060.045		
M5X16*	200	51014.050.016	M6X50*	200	51014.060.050	M10X16*	100 51014.100.016
M5X20*	200	51014.050.020	M6X55*	200	51014.060.055	M10X20*	100 51014.100.020
M5X25*	200	51014.050.025	M6X60*	200	51014.060.060	M10X25*	100 51014.100.025
M5X30*	200	51014.050.030				M10X30*	100 51014.100.030
M5X40*	200	51014.050.040	M8X12*	200	51014.080.012	M10X35*	100 51014.100.035
M5X50*	200	51014.050.050	M8X16*	200	51014.080.016	M10X40*	100 51014.100.040
			M8X20*	200	51014.080.020	M10X45*	100 51014.100.045
M6X10*	200	51014.060.010	M8X25*	200	51014.080.025	M10X50*	100 51014.100.050
M6X12*	200	51014.060.012	M8X30*	200	51014.080.030	M10X60*	100 51014.100.060
M6X16*	200	51014.060.016	M8X35*	200	51014.080.035	M10X65*	100 51014.100.065
M6X20*	200	51014.060.020	M8X40*	200	51014.080.040		
M6X25*	200	51014.060.025	M8X45*	200	51014.080.045	M12X90*	50 51014.120.090
M6X30*	200	51014.060.030	M8X50*	200	51014.080.050		

- Caracteristici speciale ale bolţurilor hexagonale cu flanşă zimţată:
- Flanşa permite ca forţele acumulate să acţioneze pe o suprafaţă mai mare, generând astfel o presiune de suprafaţă mai mică.
- Orificiile mari (supradimensionate) sau orificiile utilitare pot fi acoperite de către flanşă.
- O şaibă nu mai este necesară.
- Flanşa zimţată oferă proprietăţi foarte bune de blocare.

Șurub cu cap hexagonal cu flanșă, metric fin



DIN 6921
ISO ≈4162
EN ≈1665
ASME ≈B18.2.3.4M



Date tehnice

d	b (min.)	d _c (max.)	k (max.)	s
M8	22	18	8.1	13
M10	26	22.3	9.2	15
M12	30	26.6	11.5	16
M14	34	30.5	12.8	18
M16	38	35	14.4	21

- Caracteristici speciale ale bolturilor hexagonale cu flanșă:
- Flanșa permite ca forțele acumulate să acționeze pe o suprafață mai mare, generând astfel o presiune de suprafață mai mică.
- Orificiile mari (supradimensionate) sau orificiile utilitare pot fi acoperite de această flanșă.
- O șaibă nu mai este necesară.

04135 Șurub cu cap hexagonal cu flanșă, metric fin

A92A

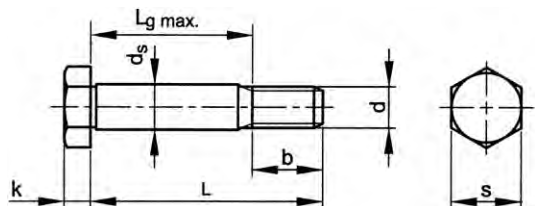
Filete Filet conic metric fin
Material Oțel
Clasă 10.9



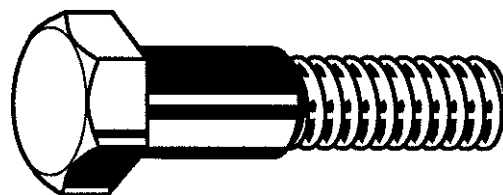
d x P x L	☒	d x P x L	☒	d x P x L	☒	
M8X1,00X25	200	04135.080.025		M14X1,50X50	50	
M8X1,00X30	200	04135.080.030		M14X1,50X60	50	
M10X1,25X20	200	04135.100.020	M12X1,50X25	100	04135.120.025	
M10X1,25X30	200	04135.100.030	M12X1,50X30	100	04135.120.030	
M10X1,25X40	100	04135.100.040	M12X1,50X40	100	04135.120.040	
M10X1,25X50	100	04135.100.050	M12X1,50X45	100	04135.120.045	
M10X1,25X60	100	04135.100.060	M12X1,50X50	100	04135.120.050	
M10X1,25X70	100	04135.100.070	M14X1,50X35	50	04135.140.035	
			M14X1,50X40	50	04135.140.040	
					M16X1,50X35	50
					M16X1,50X40	50
					M16X1,50X45	50
					M16X1,50X50	50
					M16X1,50X60	50

- Atenție: galvanizarea electrolică a acestor produse poate cauza fragilizare prin hidrogenare.

Șurub de păsuire cu cap hexagonal



DIN 609



Date tehnice

d	b:L≤50mm	b:50mm<L≤150mm	ds (k6)	k	P	s	Toleranță burghiu ø
M10	17.5	19.5	11	6.4	1.5	16	H7
M12	20.5	22.5	13	7.5	1.75	18	H7
M16	25	27	17	10	2	24	H7
M18	27.5	29.5	19	11.5	2.5	27	H7
M20	28.5	30.5	21	12.5	2.5	30	H7
M24	-	36.5	25	15	3	36	H7
M30	-	43	32	19	3.5	46	H7
M36	-	49	38	22	4	55	H7

01040 Șurub de păsuire cu cap hexagonal

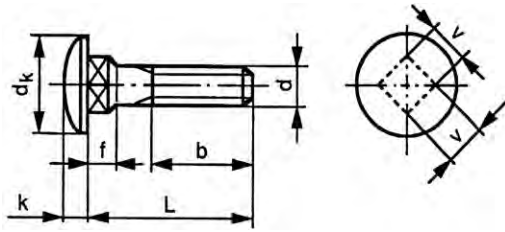
A90A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8

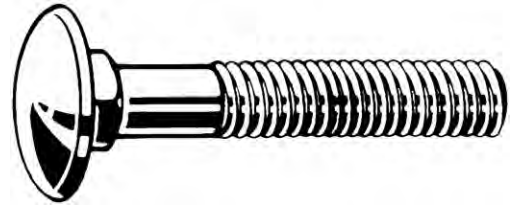


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M10X30	25	01040.100.030	M16X45	10	01040.160.045
M10X35	25	01040.100.035	M16X50	10	01040.160.050
M10X40	25	01040.100.040	M16X55	10	01040.160.055
M10X45	25	01040.100.045	M16X60	10	01040.160.060
M10X50	25	01040.100.050	M16X70	10	01040.160.070
M10X55	25	01040.100.055	M16X80	10	01040.160.080
M10X60	25	01040.100.060	M16X90	10	01040.160.090
			M16X100	10	01040.160.100
M12X30	25	01040.120.030	M16X105	10	01040.160.105
M12X35	25	01040.120.035			
M12X40	25	01040.120.040	M18X70	10	01040.180.070
M12X45	25	01040.120.045			
M12X50	25	01040.120.050	M20X45	5	01040.200.045
M12X55	25	01040.120.055	M20X50	5	01040.200.050
M12X60	25	01040.120.060	M20X55	5	01040.200.055
M12X70	25	01040.120.070	M20X60	5	01040.200.060
			M20X70	5	01040.200.070
M16X40	10	01040.160.040	M20X80	5	01040.200.080
			M20X90	5	01040.200.090
			M20X100	5	01040.200.100
			M20X120	5	01040.200.120
			M24X55	3	01040.240.055
			M24X60	3	01040.240.060
			M24X70	3	01040.240.070
			M24X80	3	01040.240.080
			M24X90	3	01040.240.090
			M24X100	3	01040.240.100
			M24X120	3	01040.240.120
			M30X100	1	01040.300.100
			M30X120	1	01040.300.120
			M36X140	1	01040.360.140
			M36X150	1	01040.360.150

Șurub cu cap torbant și guler pătrat, parțial filetat



DIN 603
 ISO 8677
 NEN 303
 ASME B18.5.2.3M
 BS 4933



Date tehnice

d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	dk (max.)	f (max.)	k (max.)	P	v (max.)
M5	16	22	-	13.55	4.1	3.3	0.8	5.48
M6	18	24	-	16.55	4.6	3.88	1	6.48
M8	22	28	41	20.65	5.6	4.88	1.25	8.58
M10	26	32	45	24.65	6.6	5.38	1.5	10.58
M12	30	36	49	30.65	8.75	6.95	1.75	12.7
M16	38	44	57	38.80	12.9	8.95	2	16.7

• Mărima 'b' este o valoare orientativă reprezentând lungimea minimă filetată.

Grupe de articole

Filete	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Oțel	8.8		08310	1-71
M	Oțel	8.8	Zn	08320	1-71
M	INOX A2			51500	1-72
M	INOX A4			55500	1-72

08310 Șurub cu cap torbant și guler pătrat, parțial filetat

A90A

Filete Filet metric
 Material Oțel
 Clasă 8.8



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M6X16	200	08310.060.016	M8X60	100	08310.080.060
M6X20	200	08310.060.020	M8X70	100	08310.080.070
M6X25	200	08310.060.025	M8X80	100	08310.080.080
M6X30	200	08310.060.030			
M6X35	200	08310.060.035	M10X20	100	08310.100.020
M6X40	200	08310.060.040	M10X25	100	08310.100.025
M6X45	200	08310.060.045	M10X30	100	08310.100.030
M6X50	200	08310.060.050	M10X35	100	08310.100.035
			M10X40	100	08310.100.040
M8X16	200	08310.080.016	M10X45	100	08310.100.045
M8X20	200	08310.080.020	M10X50	100	08310.100.050
M8X25	200	08310.080.025	M10X55	100	08310.100.055
M8X30	200	08310.080.030	M10X60	100	08310.100.060
M8X35	200	08310.080.035	M10X70	100	08310.100.070
M8X40	200	08310.080.040	M10X80	50	08310.100.080
M8X45	200	08310.080.045	M10X90	50	08310.100.090
M8X50	200	08310.080.050	M10X100	50	08310.100.100
M8X55	100	08310.080.055			
			M12X25	100	08310.120.025
			M12X30	100	08310.120.030
			M12X35	100	08310.120.035
			M12X40	50	08310.120.040
			M12X45	50	08310.120.045
			M12X50	50	08310.120.050
			M12X55	50	08310.120.055
			M12X60	50	08310.120.060
			M12X65	50	08310.120.065
			M12X70	50	08310.120.070
			M12X80	50	08310.120.080
			M12X90	50	08310.120.090
			M12X100	50	08310.120.100
			M16X90	25	08310.160.090
			M16X120	25	08310.160.120

08320 Șurub cu cap torbant și guler pătrat, parțial filetat

A90A

Filete Filet metric
 Material Oțel
 Clasă 8.8
 Tratament al suprafeței Zincat

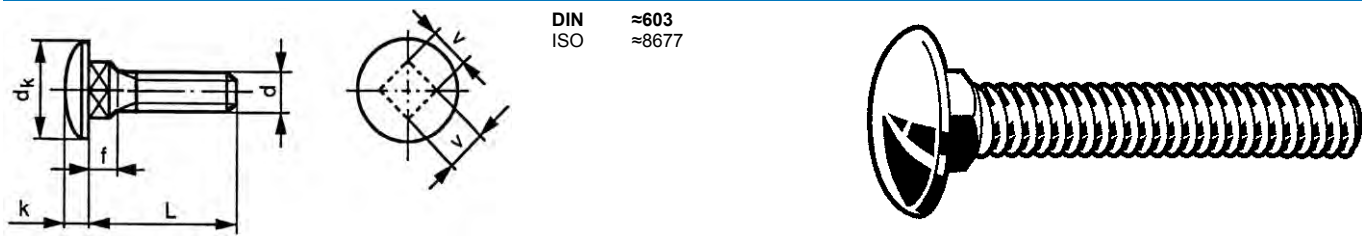


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M6X16	200	08320.060.016	M8X30	200	08320.080.030
M6X20	200	08320.060.020	M8X35	200	08320.080.035
M6X30	200	08320.060.030	M8X40	200	08320.080.040
M6X40	200	08320.060.040	M8X45	200	08320.080.045
M6X50	200	08320.060.050	M8X50	200	08320.080.050
			M8X55	100	08320.080.055
M8X16	200	08320.080.016	M8X60	100	08320.080.060
M8X20	200	08320.080.020			
M8X25	200	08320.080.025	M10X20	100	08320.100.020
			M10X25	100	08320.100.025
			M10X30	100	08320.100.030
			M10X35	100	08320.100.035
			M10X40	100	08320.100.040
			M10X50	100	08320.100.050
			M10X60	100	08320.100.060
			M10X70	100	08320.100.070
			M10X80	50	08320.100.080
			M10X90	50	08320.100.090

55500 Șurub cu cap torbant și guler pătrat, parțial filetat

d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M6X100	50	55500.060.100	M10X40	25	55500.100.040	M12X110	10	55500.120.110
M6X110	25	55500.060.110	M10X50	25	55500.100.050	M12X120	10	55500.120.120
M6X120	25	55500.060.120	M10X60	10	55500.100.060	M12X130	10	55500.120.130
M8X10*	50	55500.080.010	M10X70	10	55500.100.070	M12X140	10	55500.120.140
M8X16	50	55500.080.016	M10X80	10	55500.100.080	M12X150	10	55500.120.150
M8X20	50	55500.080.020	M10X100	10	55500.100.100	M12X160*	50	55500.120.160
M8X25	50	55500.080.025	M10X110	10	55500.100.110	M12X180*	50	55500.120.180
M8X30	50	55500.080.030	M10X120	10	55500.100.120	M16X40	10	55500.160.040
M8X35	50	55500.080.035	M10X130	10	55500.100.130	M16X50	10	55500.160.050
M8X40	25	55500.080.040	M10X140	10	55500.100.140	M16X55*	25	55500.160.055
M8X50	25	55500.080.050	M10X150	10	55500.100.150	M16X60	10	55500.160.060
M8X60	25	55500.080.060	M10X160*	50	55500.100.160	M16X65*	25	55500.160.065
M8X70	25	55500.080.070	M10X200*	50	55500.100.200	M16X70	10	55500.160.070
M8X80	25	55500.080.080	M12X25*	50	55500.120.025	M16X75*	25	55500.160.075
M8X90	25	55500.080.090	M12X30	10	55500.120.030	M16X80	5	55500.160.080
M8X100	25	55500.080.100	M12X35	10	55500.120.035	M16X90	5	55500.160.090
M8X110	10	55500.080.110	M12X40	10	55500.120.040	M16X100	5	55500.160.100
M8X120	10	55500.080.120	M12X45	10	55500.120.045	M16X110*	25	55500.160.110
M8X130	10	55500.080.130	M12X50	10	55500.120.050	M16X120	5	55500.160.120
M8X140	10	55500.080.140	M12X60	10	55500.120.060	M16X130	5	55500.160.130
M8X150	10	55500.080.150	M12X70	10	55500.120.070	M16X140	5	55500.160.140
M10X20	25	55500.100.020	M12X80	10	55500.120.080	M16X150	5	55500.160.150
M10X30	25	55500.100.030	M12X90	10	55500.120.090			
			M12X100	10	55500.120.100			

Șurub de șasiu cu cap torbant și guler pătrat, complet filetat



DIN ≈603
ISO ≈8677

Date tehnice

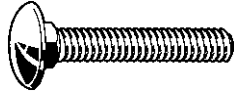
d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	d _k (max.)	f (max.)	k (max.)	P	v (max.)
M5	16	22	-	13.55	4.1	3.3	0.8	5.48
M6	18	24	-	16.55	4.6	3.88	1	6.48
M8	22	28	41	20.65	5.6	4.88	1.25	8.58
M10	26	32	45	24.65	6.6	5.38	1.5	10.58
M12	30	36	49	30.65	8.75	6.95	1.75	12.7

Grupe de articole

Filete	Material	Cod	Pag.
M	INOX A2	51501	1-73
M	INOX A4	55501	1-74



51501 Șurub de șasiu cu cap torbant și guler pătrat, complet filetat R09A

Filete Filet metric
Material Oțel inoxidabil A2

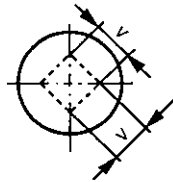
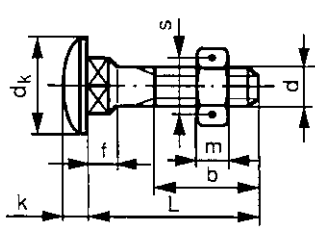



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X35*	200	51501.050.035	M6X25*	200	51501.060.025	M8X90*	50	51501.080.090
M5X45*	200	51501.050.045	M6X55*	100	51501.060.055	M8X120*	50	51501.080.120
M5X55*	200	51501.050.055	M6X65*	100	51501.060.065	M8X130*	50	51501.080.130
M5X65*	200	51501.050.065	M6X75*	100	51501.060.075	M8X140*	50	51501.080.140
M5X70*	200	51501.050.070	M6X110*	100	51501.060.110	M8X150*	50	51501.080.150
M5X75*	200	51501.050.075	M6X120*	100	51501.060.120			
M5X80*	200	51501.050.080	M6X130*	100	51501.060.130			
M5X90*	200	51501.050.090	M6X140*	100	51501.060.140			
M5X100*	200	51501.050.100	M6X150*	100	51501.060.150			
M5X110*	200	51501.050.110						
M5X120*	200	51501.050.120						
M6X12*	200	51501.060.012	M8X55*	100	51501.080.055	M10X35*	100	51501.100.035
			M8X65*	100	51501.080.065	M10X40*	100	51501.100.040
			M8X75*	50	51501.080.075	M10X45*	100	51501.100.045
						M10X50*	50	51501.100.050
						M10X55*	50	51501.100.055
						M10X60*	50	51501.100.060
						M10X65*	50	51501.100.065

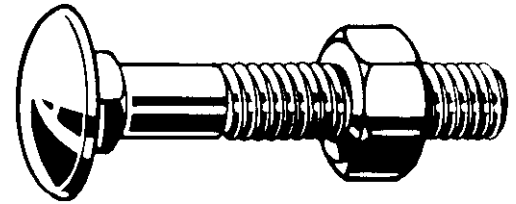
51501 Șurub de șasiu cu cap torbant și guler pătrat, complet filetat					
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M10X70*	50	51501.100.070	M12X35*	50	51501.120.035
M10X75*	50	51501.100.075	M12X45*	50	51501.120.045
M10X80*	50	51501.100.080	M12X55*	50	51501.120.055
M10X100*	50	51501.100.100	M12X60*	50	51501.120.060
M10X110*	50	51501.100.110	M12X65*	50	51501.120.065
M10X120*	50	51501.100.120	M12X70*	50	51501.120.070
M10X130*	50	51501.100.130	M12X75*	50	51501.120.075
M10X140*	50	51501.100.140	M12X80*	50	51501.120.080
M10X150*	50	51501.100.150			
			M12X90*	50	51501.120.090
			M12X100*	50	51501.120.100
			M12X110*	50	51501.120.110
			M12X120*	50	51501.120.120
			M12X130*	50	51501.120.130
			M12X140*	50	51501.120.140
			M12X150*	50	51501.120.150

55501 Șurub de șasiu cu cap torbant și guler pătrat, complet filetat						R49A		
Filete	Filet metric							
Material	Oțel inoxidabil A4							
 								
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X45*	200	55501.050.045	M8X55*	100	55501.080.055	M10X65*	50	55501.100.065
M5X80*	200	55501.050.080	M8X65*	100	55501.080.065	M10X75*	50	55501.100.075
			M8X75*	50	55501.080.075	M10X90*	50	55501.100.090
M6X55*	100	55501.060.055	M10X16*	100	55501.100.016	M12X35*	50	55501.120.035
M6X65*	100	55501.060.065	M10X25*	100	55501.100.025	M12X45*	50	55501.120.045
M6X75*	100	55501.060.075	M10X35*	100	55501.100.035	M12X65*	50	55501.120.065
M6X140*	100	55501.060.140	M10X45*	100	55501.100.045	M12X75*	50	55501.120.075
M8X45*	100	55501.080.045	M10X55*	50	55501.100.055			

Șurub cap torbant & piuliță hexagonală



DIN 603/555 (1987)
 ISO 8677/-
 NEN 303/697
 ASME B18.5.2.3M/-
 NF - / E25-402
 BS 4933/-




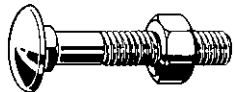
Date tehnice

d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	dk (max.)	f (max.)	k (max.)	m	P	s	v (max.)
M5	16	22	-	13.55	4.1	3.3	4	0.8	8	5.48
M6	18	24	-	16.55	4.6	3.88	5	1	10	6.48
M8	22	28	41	20.65	5.6	4.88	6.5	1.25	13	8.58
M10	26	32	45	24.65	6.6	5.38	8	1.5	17	10.58
M12	30	36	49	30.65	8.75	6.95	10	1.75	19	12.7
M16	38	44	57	38.8	12.9	8.95	13	2	24	16.7


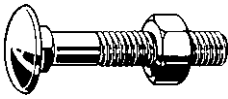
* Mărimea 'b' este o valoare orientativă reprezentând lungimea minimă filetată.

Grupe de articole

Filete	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Oțel	≥4.6	Zn	08250	1-74
M	Oțel	≥4.6	Zn cald	08420	1-75

08250 Șurub cap torbant & piuliță hexagonală						E05A		
Filete	Filet metric							
Material	Oțel							
Clasă	≥4.6							
Tratament al suprafeței	Zincat							
 								
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M5X16	500	08250.050.016	M5X45	200	08250.050.045	M6X16	200	08250.060.016
M5X20	500	08250.050.020	M5X50	200	08250.050.050	M6X20	200	08250.060.020
M5X25	500	08250.050.025	M5X60	200	08250.050.060	M6X25	200	08250.060.025
M5X30	500	08250.050.030	M5X65	200	08250.050.065	M6X30	200	08250.060.030
M5X35	200	08250.050.035	M5X70	200	08250.050.070	M6X35	200	08250.060.035
M5X40	200	08250.050.040	M5X80	200	08250.050.080			

08250 Şurub cap torbant & piuliță hexagonală					
d x L	⊗	d x L	⊗	d x L	⊗
M6X40	200	08250.060.040	M10X30	200	08250.100.030
M6X45	200	08250.060.045	M10X35	100	08250.100.035
M6X50	200	08250.060.050	M10X40	100	08250.100.040
M6X55	200	08250.060.055	M10X45	100	08250.100.045
M6X60	200	08250.060.060	M10X50	100	08250.100.050
M6X65	200	08250.060.065	M10X55	100	08250.100.055
M6X70	200	08250.060.070	M10X60	100	08250.100.060
M6X75	200	08250.060.075	M10X65	100	08250.100.065
M6X80	200	08250.060.080	M10X70	100	08250.100.070
M6X90	100	08250.060.090	M10X75	100	08250.100.075
M6X100	100	08250.060.100	M10X80	100	08250.100.080
M6X110	100	08250.060.110	M10X90	100	08250.100.090
M6X120	100	08250.060.120	M10X100	100	08250.100.100
M6X130	100	08250.060.130	M10X110	50	08250.100.110
M6X140	100	08250.060.140	M10X120	50	08250.100.120
M6X150	100	08250.060.150	M10X130	50	08250.100.130
M8X16	200	08250.080.016	M10X140	50	08250.100.140
M8X20	200	08250.080.020	M10X150	50	08250.100.150
M8X25	200	08250.080.025	M10X160	50	08250.100.160
M8X30	200	08250.080.030	M10X170	50	08250.100.170
M8X35	200	08250.080.035	M10X180	50	08250.100.180
M8X40	200	08250.080.040	M10X190	50	08250.100.190
M8X45	200	08250.080.045	M10X200	50	08250.100.200
M8X50	200	08250.080.050	M10X220	25	08250.100.220
M8X55	200	08250.080.055	M10X240	25	08250.100.240
M8X60	200	08250.080.060	M10X260	25	08250.100.260
M8X65	200	08250.080.065	M10X280	25	08250.100.280
M8X70	200	08250.080.070	M10X300	25	08250.100.300
M8X75	200	08250.080.075	M12X30	100	08250.120.030
M8X80	200	08250.080.080	M12X35	100	08250.120.035
M8X90	100	08250.080.090	M12X40	100	08250.120.040
M8X100	100	08250.080.100	M12X45	100	08250.120.045
M8X110	100	08250.080.110	M12X50	100	08250.120.050
M8X120	100	08250.080.120	M12X55	100	08250.120.055
M8X130	100	08250.080.130	M12X60	100	08250.120.060
M8X140	50	08250.080.140	M12X65	50	08250.120.065
M8X150	50	08250.080.150	M12X70	50	08250.120.070
M8X160	50	08250.080.160	M12X75	50	08250.120.075
M8X170	50	08250.080.170	M12X80	50	08250.120.080
M8X180	50	08250.080.180	M12X90	50	08250.120.090
M8X200	50	08250.080.200	M12X100	50	08250.120.100
M10X20	200	08250.100.020	M12X110	50	08250.120.110
M10X25	200	08250.100.025	M12X120	50	08250.120.120
			M12X130	50	08250.120.130

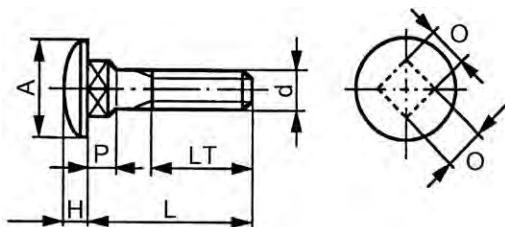
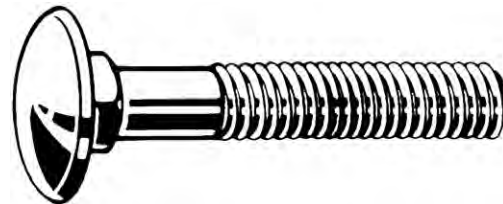
08420 Şurub cap torbant & piuliță hexagonală, filet supradimensionat						A08A
Filete	Filet metric					
Material	Oțel					
Clasă	≥4.6					
Tratament al suprafeței	Zincat termic					
						
d x L	⊗	d x L	⊗	d x L	⊗	
M8X50	200	08420.080.050	M10X160	50	08420.100.160	
M8X60	200	08420.080.060	M10X170	50	08420.100.170	
M8X70	200	08420.080.070	M10X180	50	08420.100.180	
M8X80	100	08420.080.080	M10X200	50	08420.100.200	
M8X90	100	08420.080.090	M10X220	25	08420.100.220	
M8X100	100	08420.080.100	M10X240	25	08420.100.240	
M8X110	100	08420.080.110	M10X280	25	08420.100.280	
M8X120	100	08420.080.120	M10X300	25	08420.100.300	
M8X130	100	08420.080.130	M12X60	50	08420.120.060	
M8X140	50	08420.080.140	M12X70	50	08420.120.070	
M8X160	50	08420.080.160	M12X80	50	08420.120.080	
M8X180	50	08420.080.180	M12X90	50	08420.120.090	
M10X50	100	08420.100.050	M12X100	50	08420.120.100	
M10X60	100	08420.100.060	M12X110	50	08420.120.110	
M10X70	100	08420.100.070	M12X120	50	08420.120.120	
M10X80	100	08420.100.080	M12X130	50	08420.120.130	
M10X90	100	08420.100.090	M12X140	50	08420.120.140	
M10X100	100	08420.100.100	M12X150	50	08420.120.150	
M10X110	50	08420.100.110	M12X160	25	08420.120.160	
M10X120	50	08420.100.120	M12X170	25	08420.120.170	
M10X130	50	08420.100.130	M12X180	25	08420.120.180	
M10X140	50	08420.100.140	M12X200	25	08420.120.200	
M10X150	50	08420.100.150	M12X220	25	08420.120.220	
			M12X240	25	08420.120.240	
			M12X260	25	08420.120.260	
			M12X280	25	08420.120.280	
			M12X300	25	08420.120.300	
			M12X320	10	08420.120.320	
			M12X340	10	08420.120.340	
			M12X360	10	08420.120.360	
			M12X400	10	08420.120.400	
			M16X90	25	08420.160.090	
			M16X100	25	08420.160.100	
			M16X120	25	08420.160.120	
			M16X130	25	08420.160.130	
			M16X140	25	08420.160.140	
			M16X150	25	08420.160.150	
			M16X160	25	08420.160.160	
			M16X180	25	08420.160.180	
			M16X200	10	08420.160.200	
			M16X220	10	08420.160.220	
			M16X240	10	08420.160.240	
			M16X260	10	08420.160.260	
			M16X280	10	08420.160.280	

08420 Șurub cap torbant & piuliță hexagonală, filet supradimensionat



- Pentru bolțurile zincate la cald cu filet SUPRADIMENSIONAT stratul de zinc este aplicat PE filetul normal deci DUPĂ zincare aceste bolțuri nu mai sunt ISO-metriche, ci mai groase: deci SUPRADIMENSIONATE.
- Piulițele corespunzătoare SUPRADIMENSIONATE trebuie să fie filetat supradimensionat conform ISO 965-5 mai mult DUPĂ zincare pentru a se potrivi perfect pe aceste bolțuri.

Șurub cap torbant și guler pătrat UNC

ASME B18.5.2.3M
B18.5.2.3

Date tehnice

d	A (max.)	H (max.)	L _T (min.): L≤6 Inch	L _T (min.): L>6 Inch	O (max.)	P (max.)	Filete pe inch
1/4	0.594	0.145	0.750	1.000	0.260	0.156	20
5/16	0.719	0.176	0.875	1.125	0.324	0.187	18
3/8	0.844	0.208	1.000	1.250	0.388	0.219	16
7/16	0.969	0.239	1.125	1.375	0.452	0.250	14
1/2	1.094	0.270	1.250	1.500	0.515	0.281	13
5/8	1.344	0.344	1.500	1.750	0.642	0.344	11
3/4	1.594	0.406	1.750	2.000	0.768	0.406	10

Grupe de articole

Filete	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
UNC	Oțel	Grade 2		U08300	1-76
UNC	Oțel	Grade 2	Zn	U08305	1-77
UNC	Oțel	Grade 2	Zn cald	U08307	1-77
UNC	Oțel	Grade 5	Zn	U08320	1-77
UNC	INOX A2 (AISI304/18-8)			U51500	1-78

U08300 Șurub cap torbant și guler pătrat UNC


X09A

Filete Unified National Coarse
Material Oțel
Clasă Grade 2



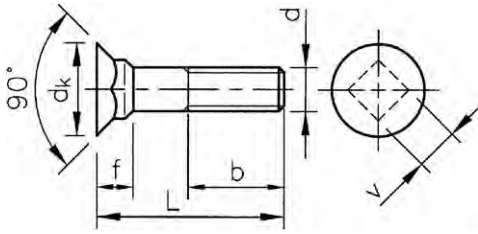
d x L	☒	Cod 00	d x L	☒	Cod 00	d x L	☒
1/4-20X1/2*	100	U08300.025.0050	5/16-18X6 Inch*	50	U08300.031.0600	1/2-13X2.1/2*	25
1/4-20X3/4*	100	U08300.025.0075				1/2-13X3 Inch*	25
1/4-20X1 Inch*	100	U08300.025.0100	3/8-16X1 Inch*	100	U08300.037.0100	1/2-13X3.1/2*	25
1/4-20X1.1/4*	100	U08300.025.0125	3/8-16X1.1/2*	100	U08300.037.0150	1/2-13X4 Inch*	10
1/4-20X1.1/2*	100	U08300.025.0150	3/8-16X2 Inch*	50	U08300.037.0200	1/2-13X5 Inch*	10
1/4-20X2 Inch*	100	U08300.025.0200	3/8-16X2.1/2*	50	U08300.037.0250	1/2-13X6 Inch*	10
1/4-20X2.1/2*	100	U08300.025.0250	3/8-16X3 Inch*	25	U08300.037.0300		
1/4-20X3 Inch*	50	U08300.025.0300	3/8-16X3.1/2*	25	U08300.037.0350	5/8-11X2 Inch*	10
1/4-20X3.1/2*	50	U08300.025.0350	3/8-16X4 Inch*	25	U08300.037.0400	5/8-11X2.1/4*	10
1/4-20X4 Inch*	50	U08300.025.0400	3/8-16X4.1/2*	10	U08300.037.0450	5/8-11X2.1/2*	10
1/4-20X4.1/2*	50	U08300.025.0450	3/8-16X5 Inch*	10	U08300.037.0500	5/8-11X3 Inch*	10
1/4-20X5 Inch*	50	U08300.025.0500	3/8-16X6 Inch*	10	U08300.037.0600	5/8-11X3.1/2*	10
			3/8-16X6.1/2*	10	U08300.037.0650	5/8-11X4 Inch*	10
			3/8-16X7 Inch*	10	U08300.037.0700	5/8-11X5 Inch*	10
5/16-18X1 Inch*	100	U08300.031.0100				5/8-11X6 Inch*	10
5/16-18X1.1/4*	100	U08300.031.0125					
5/16-18X1.1/2*	100	U08300.031.0150	7/16-14X1.1/4*	50	U08300.043.0125		
5/16-18X2 Inch*	100	U08300.031.0200	7/16-14X1.1/2*	50	U08300.043.0150	3/4-10X2 Inch*	10
5/16-18X2.1/2*	100	U08300.031.0250	7/16-14X2 Inch*	50	U08300.043.0200	3/4-10X3 Inch*	10
5/16-18X3 Inch*	50	U08300.031.0300	7/16-14X2.1/2*	25	U08300.043.0250	3/4-10X4 Inch*	10
5/16-18X3.1/2*	50	U08300.031.0350				3/4-10X5 Inch*	10
5/16-18X4 Inch*	50	U08300.031.0400	1/2-13X1.1/4*	50	U08300.050.0125	3/4-10X6 Inch*	10
5/16-18X4.1/2*	50	U08300.031.0450	1/2-13X1.1/2*	50	U08300.050.0150	3/4-10X7 Inch*	5
5/16-18X5 Inch*	50	U08300.031.0500	1/2-13X1.3/4*	25	U08300.050.0175	3/4-10X8 Inch*	5
5/16-18X5.1/2*	50	U08300.031.0550	1/2-13X2 Inch*	25	U08300.050.0200		

U08320		Șurub cap torbant și guler pătrat UNC							
d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒	Cod	
5/16-18X2 Inch*	100	U08320.031.0200	3/8-16X3.1/2*	25	U08320.037.0350	1/2-13X6 Inch*	10	U08320.050.0600	
5/16-18X2.1/2*	50	U08320.031.0250	3/8-16X4 Inch*	25	U08320.037.0400	5/8-11X2 Inch*	10	U08320.062.0200	
5/16-18X3 Inch*	50	U08320.031.0300	3/8-16X5 Inch*	10	U08320.037.0500	5/8-11X2.1/2*	10	U08320.062.0250	
5/16-18X4 Inch*	50	U08320.031.0400	3/8-16X6 Inch*	10	U08320.037.0600	5/8-11X3 Inch*	10	U08320.062.0300	
5/16-18X5 Inch*	50	U08320.031.0500				5/8-11X3.1/2*	10	U08320.062.0350	
3/8-16X3/4*	100	U08320.037.0075	1/2-13X1 Inch*	50	U08320.050.0100	5/8-11X4 Inch*	10	U08320.062.0400	
3/8-16X1 Inch*	100	U08320.037.0100	1/2-13X1.1/4*	50	U08320.050.0125	5/8-11X5 Inch*	10	U08320.062.0500	
3/8-16X1.1/4*	100	U08320.037.0125	1/2-13X1.3/4*	25	U08320.050.0175	5/8-11X6 Inch*	10	U08320.062.0600	
3/8-16X1.1/2*	100	U08320.037.0150	1/2-13X2 Inch*	25	U08320.050.0200				
3/8-16X1.3/4*	100	U08320.037.0175	1/2-13X2.1/2*	25	U08320.050.0250	3/4-10X2 Inch*	10	U08320.075.0200	
3/8-16X2 Inch*	50	U08320.037.0200	1/2-13X3 Inch*	25	U08320.050.0300	3/4-10X3 Inch*	10	U08320.075.0300	
3/8-16X2.1/4*	50	U08320.037.0225	1/2-13X3.1/2*	10	U08320.050.0350	3/4-10X4 Inch*	10	U08320.075.0400	
3/8-16X2.1/2*	50	U08320.037.0250	1/2-13X4 Inch*	10	U08320.050.0400	3/4-10X5 Inch*	10	U08320.075.0500	
3/8-16X3 Inch*	25	U08320.037.0300	1/2-13X5 Inch*	10	U08320.050.0500				

U51500		Șurub cap torbant și guler pătrat UNC						X15A	
Filete		Unified National Coarse							
Material		Oțel inoxidabil A2 (AISI 304/18-8)							
									

d x L	☒		d x L	☒		d x L	☒		
1/4-20X1/2*	100	U51500.025.0050	5/16-18X1 Inch*	100	U51500.031.0100	3/8-16X3.1/2*	25	U51500.037.0350	
1/4-20X5/8*	100	U51500.025.0062	5/16-18X1.1/4*	100	U51500.031.0125	3/8-16X4 Inch*	25	U51500.037.0400	
1/4-20X3/4*	100	U51500.025.0075	5/16-18X1.1/2*	100	U51500.031.0150	3/8-16X4.1/2*	10	U51500.037.0450	
1/4-20X1 Inch*	100	U51500.025.0100	5/16-18X1.3/4*	100	U51500.031.0175	3/8-16X5 Inch*	10	U51500.037.0500	
1/4-20X1.1/4*	100	U51500.025.0125	5/16-18X2 Inch*	100	U51500.031.0200	3/8-16X6 Inch*	10	U51500.037.0600	
1/4-20X1.1/2*	100	U51500.025.0150	5/16-18X2.1/4*	100	U51500.031.0225				
1/4-20X1.3/4*	100	U51500.025.0175	5/16-18X2.1/2*	50	U51500.031.0250	1/2-13X1.1/4*	50	U51500.050.0125	
1/4-20X2 Inch*	100	U51500.025.0200	5/16-18X3 Inch*	50	U51500.031.0300	1/2-13X1.1/2*	50	U51500.050.0150	
1/4-20X2.1/4*	100	U51500.025.0225	5/16-18X3.1/2*	50	U51500.031.0350	1/2-13X1.3/4*	25	U51500.050.0175	
1/4-20X2.1/2*	100	U51500.025.0250	5/16-18X4 Inch*	50	U51500.031.0400	1/2-13X2 Inch*	25	U51500.050.0200	
1/4-20X2.3/4*	100	U51500.025.0275				1/2-13X2.1/2*	25	U51500.050.0250	
1/4-20X3 Inch*	50	U51500.025.0300	3/8-16X1 Inch*	100	U51500.037.0100	1/2-13X3 Inch*	25	U51500.050.0300	
1/4-20X3.1/2*	50	U51500.025.0350	3/8-16X1.1/4*	100	U51500.037.0125	1/2-13X3.1/2*	10	U51500.050.0350	
1/4-20X4 Inch*	50	U51500.025.0400	3/8-16X1.1/2*	100	U51500.037.0150	1/2-13X4 Inch*	10	U51500.050.0400	
1/4-20X5 Inch*	50	U51500.025.0500	3/8-16X2 Inch*	50	U51500.037.0200	1/2-13X5 Inch*	10	U51500.050.0500	
			3/8-16X2.1/2*	50	U51500.037.0250	1/2-13X6 Inch*	10	U51500.050.0600	
5/16-18X3/4*	100	U51500.031.0075	3/8-16X3 Inch*	25	U51500.037.0300				

Șurub cap torbant plat și guler pătrat scurt



DIN ≈608
BS ≈4933



Date tehnice

d	b (min.)	dk (max.)	f (max.)	P	v (max.)
M10	26	19.65	8.45	1.5	10.58
M12	30	24.65	11.05	1.75	12.7

01036 Șurub cap torbant plat și guler pătrat scurt

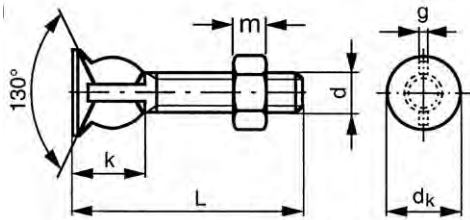
A90A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8

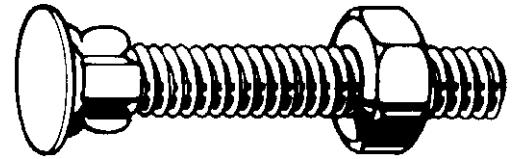


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M10X25	100	01036.100.025	M10X50	50	01036.100.050
M10X30	100	01036.100.030	M10X60	50	01036.100.060
M10X35	100	01036.100.035	M12X30	50	01036.120.030
M10X40	100	01036.100.040	M12X35	50	01036.120.035
			M12X40	50	01036.120.040
			M12X50	50	01036.120.050

Șurub SEHA cap torbant plat și guler aripi & piuliță hexagonală



DIN - / 555 (1987)
NEN - / 697
NF - / E25-402



Date tehnice

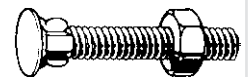
d	dk	g	k	m	P	s
M6	11.5	1	8	5	1	10
M8	15	1.2	11.5	6.5	1.25	13

• Piulițele hexagonale corespunzătoare au o clasă de proprietăți ≥ I4I.

08260 Șurub SEHA cap torbant plat și guler aripi & piuliță hexagonală

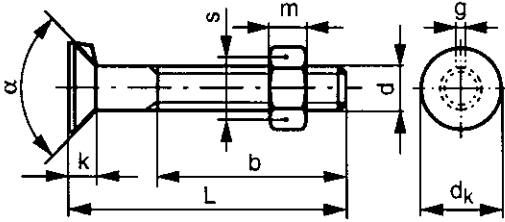
E90A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă ≥4.6
Tratament al suprafeței Zincat

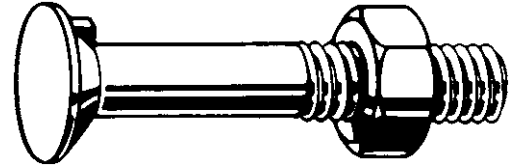


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M6X20	200	08260.060.020	M6X35	200	08260.060.035
M6X25	200	08260.060.025	M6X40	200	08260.060.040
M6X30	200	08260.060.030	M6X50	200	08260.060.050
			M8X40	100	08260.080.040
			M8X50	100	08260.080.050

Șurub cap torbant plat zenc, cu pană de blocare & piuliță hexagonală



DIN 604/555 (1987)
NEN 2355/697
NF - / E25-402
BS 4933/-



Date tehnice

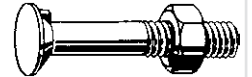
d	b (min.): L≤125mm	b (min.): 125mm<L≤200mm	b (min.): L>200mm	d _k (max.)	g (max.)	k	m	P	s	α (min.)
M10	26	32	45	19.65	3.2	5.5	8	1.5	17	90°
M12	30	36	49	24.65	3.6	7	10	1.75	19	90°
M16	38	44	57	32.8	4.2	9	13	2	24	90°
M20	46	52	65	32.8	5.4	11.5	16	2.5	30	60°
M24	54	60	73	38.8	6.6	13	19	3	36	60°

- Piulițele hexagonale corespunzătoare au o clasă de proprietăți ≥ I4I.

08070 Șurub cap torbant plat zenc, cu pană de blocare & piuliță hexagonală

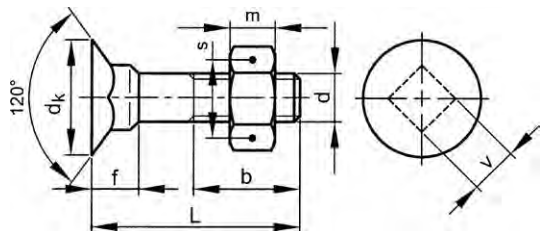
E01B

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă ≥4.6

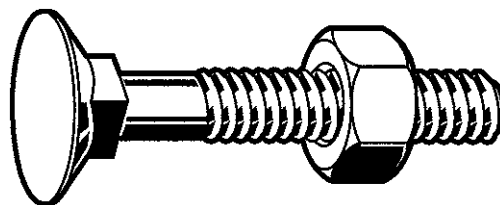


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒	Cod	
M10X25	100	08070.100.025	M12X50	100	08070.120.050	M16X140 25	08070.160.140
M10X30	100	08070.100.030	M12X60	50	08070.120.060		
M10X35	100	08070.100.035	M12X70	50	08070.120.070	M20X50	25 08070.200.050
M10X40	100	08070.100.040	M12X80	50	08070.120.080	M20X60	25 08070.200.060
M10X45	100	08070.100.045	M12X90	50	08070.120.090	M20X70	25 08070.200.070
M10X50	100	08070.100.050				M20X80	25 08070.200.080
M10X55	100	08070.100.055	M16X35	25	08070.160.035	M20X90	25 08070.200.090
M10X60	100	08070.100.060	M16X40	25	08070.160.040	M20X100	25 08070.200.100
M10X70	100	08070.100.070	M16X45	25	08070.160.045	M20X120	25 08070.200.120
M10X80	50	08070.100.080	M16X50	25	08070.160.050	M20X130	25 08070.200.130
M10X90	50	08070.100.090	M16X55	25	08070.160.055		
			M16X60	25	08070.160.060	M24X60	25 08070.240.060
M12X30	100	08070.120.030	M16X70	25	08070.160.070	M24X80	25 08070.240.080
M12X35	100	08070.120.035	M16X80	25	08070.160.080	M24X90	25 08070.240.090
M12X40	100	08070.120.040	M16X90	25	08070.160.090	M24X100	25 08070.240.100
M12X45	100	08070.120.045	M16X100	25	08070.160.100	M24X110	25 08070.240.110

Șurub cap torbant plat și guler pătrat lung & piuliță hexagonală



DIN 605/555 (1987)
NF - / E25-402
BS 4933/-



Date tehnice

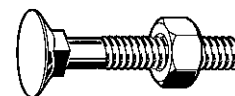
d	b (min.)	dk (max.)	f (max.)	m	P	s	v (max.)
M6	18	16.55	7.45	5	1	10	6.48
M8	22	20.65	9.45	6.5	1.25	13	8.58
M10	26	24.65	11.55	8	1.5	17	10.58

- Piulițele hexagonale corespunzătoare au o clasă de proprietăți \geq I4I.

08206 Șurub cap torbant plat și guler pătrat lung & piuliță hexagonală

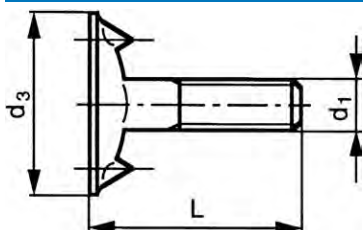
E03B

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 4.6
Tratament al suprafeței Zincat

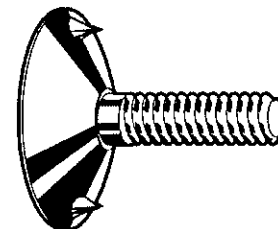


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒		
M6X30	200	08206.060.030	M8X30	200	08206.080.030		
M6X35	200	08206.060.035	M8X35	200	08206.080.035		
M6X40	200	08206.060.040	M8X40	200	08206.080.040		
M6X50	200	08206.060.050	M8X50	200	08206.080.050		
			M8X60	200	08206.080.060		
					M10X40	100	08206.100.040
					M10X50	100	08206.100.050
					M10X60	100	08206.100.060

Șurub pentru benzi transportoare



DIN 15237



Date tehnice

d ₁	d ₃	P
M8	28	1.25
M10	35	1.5

- Aplicabil la fixarea pe benzi transportoare.
- Pini din inferiorul capului înecat prind șurubul în timp ce șaiba curbată de sub bandă întărește conexiunea.

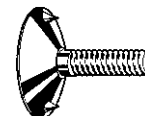
Grupe de articole

Filete	Material	Cod	Pag.
M	INOX A2	51505	1-81
M	INOX A4	55505	1-82

51505 Șurub pentru benzi transportoare

R03A

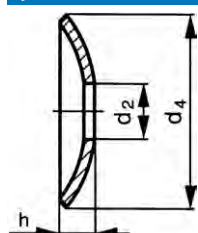
Filete Filet metric
Material Oțel inoxidabil A2



d ₁ x L	☒	d ₁ x L	☒	d ₁ x L	☒		
M8X25	10	51505.080.025	M10X30	5	51505.100.030		
M8X30	10	51505.080.030	M10X35	5	51505.100.035		
M8X35	10	51505.080.035			M10X40	5	51505.100.040
					M10X50	5	51505.100.050

55505		Șurub pentru benzi transportoare		R43A	
Filete	Filet metric				
Material	Oțel inoxidabil A4				
					
d₁ x L	<input type="checkbox"/> Cod	d₁ x L	<input type="checkbox"/>	d₁ x L	<input type="checkbox"/> Cod
M8X25 10	55505.080.025			M10X50 5	55505.100.050

Șaibă sferică pentru benzi transportoare



DIN 15237




Date tehnice



Pentru mărime nom	d ₂	d ₄	h ≈
M8	9.5	32	5.7
M10	11.5	40	7

- Folosiți șaibele curbate împreună cu șuruburile de poziționare.
- Folosite pentru a atașa benzile transportoare de rolete lor.

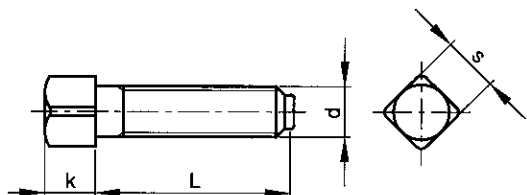
Grupe de articole

Material	Cod	Pag.
INOX A2	51506	1-82
INOX A4	55506	1-82

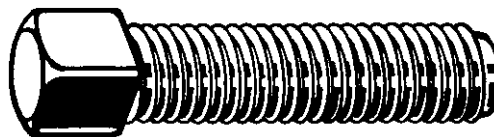
51506		Șaibă sferică pentru benzi transportoare		R09A	
Material	Oțel inoxidabil A2				
					
Pentru mărime nom.	<input type="checkbox"/> Cod	Pentru mărime nom.	<input type="checkbox"/> Cod		
M8	10 51506.080.001	M10	5 51506.100.001		

55506		Șaibă sferică pentru benzi transportoare		R49A	
Material	Oțel inoxidabil A4				
					
Pentru mărime nom.	<input type="checkbox"/> Cod				
M8	10 55506.080.001				

Șurub cu cap pătrat cu cep



DIN 479
NF E25-134



Date tehnice

d	k	P	s	d	k	P	s
M6	6	1	6	M16	16	2	17
M8	8	1.25	8	M20	20	2.5	22
M10	10	1.5	10	M24	22	3	24
M12	12	1.75	13				

01030 Șurub cu cap pătrat cu cep

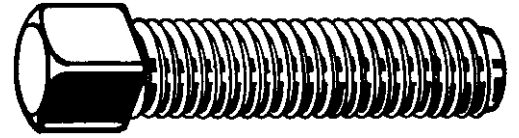
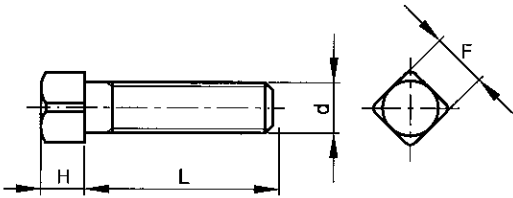
A90A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8



d x L	✉	d x L	✉	d x L	✉
M6X16	200	01030.060.016	M10X40	100	01030.100.040
M6X20	200	01030.060.020	M10X45	100	01030.100.045
M6X25	200	01030.060.025	M10X50	100	01030.100.050
M6X30	200	01030.060.030	M10X60	100	01030.100.060
M6X35	200	01030.060.035	M10X70	100	01030.100.070
M6X40	200	01030.060.040	M10X80	50	01030.100.080
M6X50	200	01030.060.050	M10X100	50	01030.100.100
M8X16	200	01030.080.016	M12X20	200	01030.120.020
M8X20	200	01030.080.020	M12X25	100	01030.120.025
M8X25	200	01030.080.025	M12X30	100	01030.120.030
M8X30	200	01030.080.030	M12X35	100	01030.120.035
M8X35	200	01030.080.035	M12X40	100	01030.120.040
M8X40	200	01030.080.040	M12X50	50	01030.120.050
M8X50	200	01030.080.050	M12X60	50	01030.120.060
M8X60	100	01030.080.060	M12X70	50	01030.120.070
M10X16	200	01030.100.016	M12X80	50	01030.120.080
M10X20	200	01030.100.020	M12X90	50	01030.120.090
M10X25	200	01030.100.025	M12X100	50	01030.120.100
M10X30	200	01030.100.030	M16X40	50	01030.160.040
M10X35	200	01030.100.035	M16X45	50	01030.160.045
M16X50	50	01030.160.050	M16X60	50	01030.160.060
M16X60	50	01030.160.070	M16X70	50	01030.160.070
M16X80	25	01030.160.080	M16X80	25	01030.160.080
M16X90	25	01030.160.090	M16X90	25	01030.160.090
M16X100	25	01030.160.100	M16X100	25	01030.160.100
M16X120	25	01030.160.120	M16X120	25	01030.160.120
M20X50	25	01030.200.050	M20X50	25	01030.200.050
M20X60	25	01030.200.060	M20X60	25	01030.200.060
M20X70	25	01030.200.070	M20X70	25	01030.200.070
M20X80	25	01030.200.080	M20X80	25	01030.200.080
M20X90	25	01030.200.090	M20X90	25	01030.200.090
M20X100	25	01030.200.100	M20X100	25	01030.200.100
M20X120	25	01030.200.120	M20X120	25	01030.200.120
M24X70	25	01030.240.070	M24X70	25	01030.240.070
M24X80	25	01030.240.080	M24X80	25	01030.240.080
M24X90	10	01030.240.090	M24X90	10	01030.240.090
M24X100	10	01030.240.100	M24X100	10	01030.240.100
M24X120	10	01030.240.120	M24X120	10	01030.240.120
M24X140	50	01030.240.140	M24X140	50	01030.240.140

Șurub cu cap pătrat, filet american UNC



Date tehnice

d	F (max.)	Filete pe inch	H (max.)
1/4	0.250	20	0.196
5/16	0.312	18	0.245
3/8	0.375	16	0.293
7/16	0.438	14	0.341
1/2	0.500	13	0.389
5/8	0.625	11	0.485
3/4	0.750	10	0.582
7/8	0.875	9	0.678
1 Inch	1.000	8	0.774

U01080 Șurub cu cap pătrat, filet american UNC

X09A

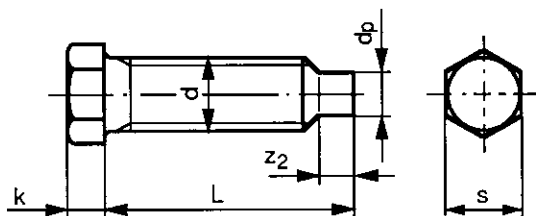
Filete Unified National Coarse
Material Oțel



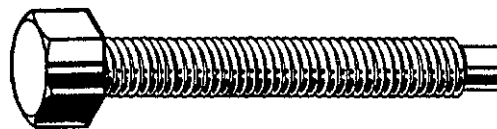
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒		
1/4-20X3/8*	100	U01080.025.0037	3/8-16X2.1/2*	25	U01080.037.0250		
1/4-20X1/2*	100	U01080.025.0050	3/8-16X3 Inch*	10	U01080.037.0300		
1/4-20X5/8*	100	U01080.025.0062	3/8-16X3.1/2*	10	U01080.037.0350		
1/4-20X3/4*	100	U01080.025.0075	3/8-16X4 Inch*	10	U01080.037.0400		
1/4-20X7/8*	100	U01080.025.0087					
1/4-20X1 Inch*	100	U01080.025.0100	7/16-14X3/4*	50	U01080.043.0075		
1/4-20X1.1/4*	100	U01080.025.0125	7/16-14X1 Inch*	50	U01080.043.0100		
1/4-20X1.1/2*	100	U01080.025.0150	7/16-14X1.1/4*	25	U01080.043.0125		
1/4-20X1.3/4*	100	U01080.025.0175	7/16-14X1.1/2*	25	U01080.043.0150		
1/4-20X2 Inch*	100	U01080.025.0200	7/16-14X2 Inch*	25	U01080.043.0200		
1/4-20X2.1/2*	50	U01080.025.0250					
			1/2-13X3/4*	25	U01080.050.0075		
5/16-18X1/2*	100	U01080.031.0050	1/2-13X7/8*	25	U01080.050.0087		
5/16-18X5/8*	100	U01080.031.0062	1/2-13X1 Inch*	25	U01080.050.0100		
5/16-18X3/4*	100	U01080.031.0075	1/2-13X1.1/4*	25	U01080.050.0125		
5/16-18X1 Inch*	100	U01080.031.0100	1/2-13X1.1/2*	25	U01080.050.0150		
5/16-18X1.1/4*	100	U01080.031.0125	1/2-13X1.3/4*	25	U01080.050.0175		
5/16-18X1.1/2*	100	U01080.031.0150	1/2-13X2 Inch*	10	U01080.050.0200		
5/16-18X1.3/4*	100	U01080.031.0175	1/2-13X2.1/2*	10	U01080.050.0250		
5/16-18X2 Inch*	100	U01080.031.0200	1/2-13X3 Inch*	10	U01080.050.0300		
5/16-18X2.1/2*	50	U01080.031.0250	1/2-13X3.1/2*	10	U01080.050.0350		
			1/2-13X4 Inch*	10	U01080.050.0400		
3/8-16X1/2*	100	U01080.037.0050	1/2-13X5 Inch*	5	U01080.050.0500		
3/8-16X5/8*	100	U01080.037.0062	1/2-13X6 Inch*	5	U01080.050.0600		
3/8-16X3/4*	100	U01080.037.0075					
3/8-16X1 Inch*	100	U01080.037.0100	5/8-11X1 Inch*	10	U01080.062.0100		
3/8-16X1.1/4*	100	U01080.037.0125	5/8-11X1.1/4*	10	U01080.062.0125		
3/8-16X1.1/2*	50	U01080.037.0150	5/8-11X1.1/2*	10	U01080.062.0150		
3/8-16X1.3/4*	50	U01080.037.0175	5/8-11X1.3/4*	10	U01080.062.0175		
3/8-16X2 Inch*	25	U01080.037.0200	5/8-11X2 Inch*	10	U01080.062.0200		
					1.-8X2.1/2*	1	U01080.100.0250
					1.-8X3 Inch*	1	U01080.100.0300
					1.-8X4 Inch*	1	U01080.100.0400
					1.-8X5 Inch*	1	U01080.100.0500
					1.-8X6 Inch*	1	U01080.100.0600

Șurub cu cap hexagonal redus și cep

1



DIN 561
NF E25-133



Date tehnice

d	d _p (max.)	k	P	s	z ₂ (min.)
M6	4	5	1	8	3
M8	5.5	6	1.25	10	4
M10	7	7	1.5	13	5
M12	8.5	9	1.75	16	6
M16	12	11	2	18	8

01098 Șurub cu cap hexagonal redus și cep

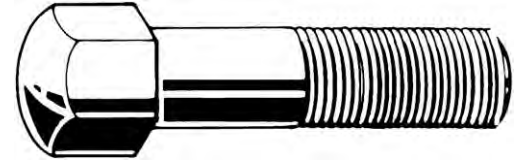
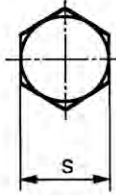
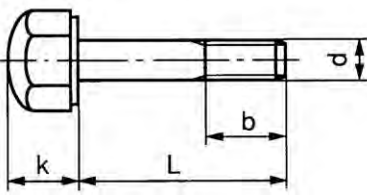
A90A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8



d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M6X12	200	01098.060.012		M12X30	100	01098.120.030		
M6X16	200	01098.060.016	M10X20	200	01098.100.020	M12X35	100	01098.120.035
M6X20	200	01098.060.020	M10X25	200	01098.100.025	M12X40	100	01098.120.040
M8X16	200	01098.080.016	M10X30	200	01098.100.030	M12X50	100	01098.120.050
M8X20	200	01098.080.020	M10X35	100	01098.100.035	M12X60	100	01098.120.060
M8X25	200	01098.080.025	M10X40	100	01098.100.040	M16X50	50	01098.160.050
M8X30	200	01098.080.030	M10X50	100	01098.100.050	M16X60	50	01098.160.060
M8X35	200	01098.080.035	M10X60	100	01098.100.060	M16X70	25	01098.160.070
M8X40	200	01098.080.040	M12X25	100	01098.120.025	M16X80	25	01098.160.080
M8X50	100	01098.080.050						

Șurub de șenilă, filet american UNF



Date tehnice

d	Filete pe inch	k	s	d	Filete pe inch	k	s
7/16	20	11	16	5/8	18	16	24
1/2	20	13	19	3/4	16	19	28
9/16	18	14	22	1 Inch-14G	14	24	38.1

- Pentru piulițele de șenilă corespunzătoare vedeți Capitolul 3.

06000 Șurub de șenilă, filet american UNF

Y90A

Filete Unified National Fine
Material Oțel
Clasă 170



d x L x b	☒	Cod	d x L x b	☒	Cod	d x L x b	☒	Cod
7/16X1.1/2X22MM	50	06000.111.038	9/16X1.15/16X28MM	50	06000.142.049	3/4X2.3/8X30MM	10	06000.191.060
1/2X1.1/2X19MM	50	06000.127.038	5/8X2 InchX28MM	25	06000.158.050	3/4X2.1/2X30MM	10	06000.191.063
1/2X2 InchX24MM	50	06000.127.050	5/8X2.1/4X27MM	25	06000.158.057	3/4X2.3/4X38MM	10	06000.191.069
9/16X1.5/8X26MM	50	06000.142.041	3/4X2.1/4X29MM	10	06000.191.057	1-14GX3 InchX35MM	10	06000.256.076

- 170 = rezistența la rupere minimă 170.000 psi = 1200 N/mm².

General

Din septembrie 2007, producătorii de bolțuri structurale de înaltă rezistență trebuie să își alinieze producția cu standardul european **EN 14399**. Produsele făcute conform vechilor standarde DIN 6914,6915 și 6916 (stocuri vechi DIN) pot fi în continuare utilizate, dar nu pot fi combinate în diverse montaje cu produse care sunt conforme cu noul standard! Standardul revizuit nu aduce schimbări dimensionale majore (cu excepția lungimii de filet "b", care acum are valoarea maximă a vechiului standard și, începând de la M24 chiar și mai mare). În continuare, marcajul CE pe ambalaj este obligatoriu și produsele necesită instrucțiuni de asamblare mai clare și trasabilitate. În completare, valoarea de impact s-a schimbat de la $K_{V,min}=20J$ la $K_{V,min}=27J$ la $-20^{\circ}C$. Bolțurile, piulițele și șaibe PEINER 10.9 HV structurale de înaltă rezistență care sunt incluse în acest catalog sunt conforme cu noul standard.

Produs	Vechi	Nou	Marcaj
HV bolțuri	DIN 6914	→ EN 14399-4	10.9 HV
HV piulițe	DIN 6915	→ EN 14399-4	10 HV
HV șaibe	DIN 6916	→ EN 14399-6	H

Calitate

PEINER este un furnizor certificat CE de bolțuri de clasă 10.9 HV, piulițe clasă 10 HV și șaibe (duritate 300-370 HV) cu dimensiunile M12-M36 în conformitate cu standardele EN 14399-4 respectiv EN 14399-6. Aceste articole sunt disponibile atât negre cât și în versiunea zincată la cald. Bolțurile respectă toate cerințele în vederea evitării fragilizării prin hidrogenare.

Asamblare

Standardul prescrie că bolțul, piulița și șaiba trebuie să vină de la același producător. Standardul EN 14399-2 descrie metoda de testare pe care combinația bolț-piuliță-șaibă trebuie să o îndeplinească. Datorită instrucțiunilor mai stringente de asamblare și a unei clasificări în clase k, producătorul trebuie să asigure că forța de pretensionare cerută poate fi atinsă în mod simplu și că supratensionarea este evitată, cu referință fiind făcută către metodele de asamblare descrise în standardul EN 1090-2.

Pentru combinații zincate la cald, în clasa de frecare K1, aceleași forțe de strângere și pretensionare se aplică precum menționate în DIN 18800-7 (2002-09). Tabelul 6, coloanele 3 și 7, respectiv EN 1993-1-8.

Pentru produse zincate la cald de la același producător, elementele diferite (conforme cu DIN și EN) pot fi combinate. Aceasta deoarece valorile de strângere rămân aceleași! Pentru combinațiile ne-zincate la cald, conform noului standard EN, aceeași forță de strângere se aplică ca și pentru combinațiile zincate la cald, acolo unde DIN 18800-7 (2002-09). Tabelul 6, coloanele 4 și 8, descria înainte forțele de strângere. Datorită acestei diferențe în forțe de strângere, combinarea produselor DIN cu produse EN nu este permisă.

Bolțurile structurale de înaltă rezistență PEINER care sunt conforme cu noul standard sunt livrate cu clasă de frecare K1. Factorul-K descrie relația liniară dintre forța de strângere (M) și forța de pretensionare obținută pentru diametrul corespunzător. Exprimat folosind formula: $M = k \times F_v \times d$ (M [Nm], F_v [kN], d [mm]) Produsele PEINER pretensionabile (EN14399-4 și 6) ar trebui să se încadreze în clasa k **K1 where $0.1 \leq k \leq 0.16$** , indiferent de tratamentul de suprafață.

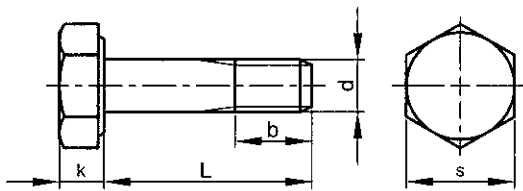
Împachetarea produsului menționează informații despre asamblare și clasa de frecare. Tratamentul de suprafață aplicat de producător asigură că aceste condiții sunt îndeplinite! Lubrifierea suplimentară sau curățarea afectează valoarea k și este interzisă. Legat de lungimea de prindere a combinației bolț-piuliță-șaibă, trebuie menționat ca noul standard include și grosimea șaibe.

Certificate

Bolțurile structurale de înaltă rezistență PEINER sunt, la cerere, disponibile, cu certificat 3.1 conform EN 10204.



PEINER - Șuruburi structurale de înaltă rezistență



EN 14399-4



Date tehnice

d	b	k	P	s
M12	23	8	1.75	22
M16	28	10	2	27
M20	33	13	2.5	32
M22	34	14	2.5	36
M24	39	15	3	41
M27	41	17	3	46
M30	44	19	3.5	50
M36	52	23	4	60
M39	68	25	4	65
M42	74	26	4.5	70
M45	76	28	4.5	75
M48	82	30	5	80
M56	90	35	5.5	90
M64	100	40	6	100

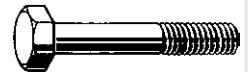
- Șuruburile PEINER HV și piulițele și saibele lor corespunzătoare HV, de dimensiuni de la M12 până la M36 sunt specificate în EN 14399-4 și EN 14399-6. Diametrele de la M39 la M72 sunt definite în DASt directiva 021.
- Bolțurile PEINER HV cu piulițele HV și saibele HV corespundente se pot folosi doar ca set complet de la același furnizor.

04210 PEINER - Șuruburi structurale de înaltă rezistență

C05A

Filete Filet metric
 Material Oțel
 Clasă 10.9
 Tratament al suprafeței Zincat termic

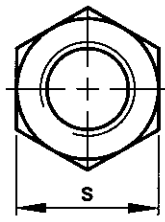
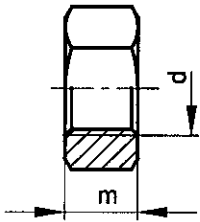
CE



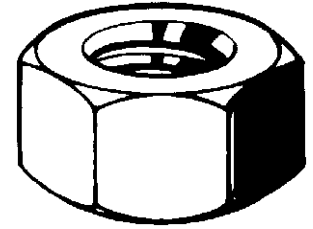
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M12X30	100	04210.120.030	M16X150	25	04210.160.150	M20X230	15	04210.200.230
M12X35	100	04210.120.035	M16X160	25	04210.160.160	M20X240	15	04210.200.240
M12X40	100	04210.120.040	M16X170	25	04210.160.170	M20X250	15	04210.200.250
M12X45	100	04210.120.045	M16X180	25	04210.160.180	M20X260	15	04210.200.260
M12X50	100	04210.120.050	M16X190	25	04210.160.190			
M12X55	100	04210.120.055	M16X200	25	04210.160.200	M22X50	25	04210.220.050
M12X60	50	04210.120.060	M16X210	25	04210.160.210	M22X55	25	04210.220.055
M12X65	50	04210.120.065	M16X220	25	04210.160.220	M22X60	25	04210.220.060
M12X70	50	04210.120.070				M22X65	25	04210.220.065
M12X75	50	04210.120.075	M20X40	25	04210.200.040	M22X70	25	04210.220.070
M12X80	50	04210.120.080	M20X45	25	04210.200.045	M22X75	25	04210.220.075
M12X85	50	04210.120.085	M20X50	25	04210.200.050	M22X80	25	04210.220.080
M12X90	50	04210.120.090	M20X55	25	04210.200.055	M22X85	25	04210.220.085
M12X95	50	04210.120.095	M20X60	25	04210.200.060	M22X90	25	04210.220.090
M12X100	50	04210.120.100	M20X65	25	04210.200.065	M22X95	25	04210.220.095
M12X110	50	04210.120.110	M20X70	25	04210.200.070	M22X100	25	04210.220.100
M12X120	50	04210.120.120	M20X75	25	04210.200.075	M22X110	25	04210.220.110
			M20X80	25	04210.200.080	M22X120	25	04210.220.120
M16X35	50	04210.160.035	M20X85	25	04210.200.085	M22X130	25	04210.220.130
M16X40	50	04210.160.040	M20X90	25	04210.200.090	M22X140	20	04210.220.140
M16X45	50	04210.160.045	M20X95	25	04210.200.095	M22X150	15	04210.220.150
M16X50	50	04210.160.050	M20X100	25	04210.200.100	M22X160	15	04210.220.160
M16X55	50	04210.160.055	M20X105	25	04210.200.105	M22X170	15	04210.220.170
M16X60	50	04210.160.060	M20X110	25	04210.200.110	M22X180	15	04210.220.180
M16X65	50	04210.160.065	M20X115	25	04210.200.115	M22X190	15	04210.220.190
M16X70	50	04210.160.070	M20X120	25	04210.200.120	M22X200	15	04210.220.200
M16X75	50	04210.160.075	M20X125	25	04210.200.125			
M16X80	25	04210.160.080	M20X130	25	04210.200.130	M24X50	25	04210.240.050
M16X85	25	04210.160.085	M20X140	25	04210.200.140	M24X55	25	04210.240.055
M16X90	25	04210.160.090	M20X150	25	04210.200.150	M24X60	25	04210.240.060
M16X95	25	04210.160.095	M20X160	20	04210.200.160	M24X65	25	04210.240.065
M16X100	25	04210.160.100	M20X170	20	04210.200.170	M24X70	25	04210.240.070
M16X110	25	04210.160.110	M20X180	15	04210.200.180	M24X75	25	04210.240.075
M16X115	25	04210.160.115	M20X190	15	04210.200.190	M24X80	25	04210.240.080
M16X120	25	04210.160.120	M20X200	15	04210.200.200	M24X85	25	04210.240.085
M16X130	25	04210.160.130	M20X210	15	04210.200.210	M24X90	25	04210.240.090
M16X140	25	04210.160.140	M20X220	15	04210.200.220	M24X95	25	04210.240.095

d x L	✉	d x L	✉	Cod	d x L	✉	Cod	
M24X100	25	04210.240.100	M27X260	10	04210.270.260	M30X500	1	04210.300.500
M24X105	25	04210.240.105						
M24X110	25	04210.240.110	M30X70	10	04210.300.070	M36X80	5	04210.360.080
M24X115	25	04210.240.115	M30X75	10	04210.300.075	M36X85	5	04210.360.085
M24X120	20	04210.240.120	M30X80	10	04210.300.080	M36X90	5	04210.360.090
M24X125	20	04210.240.125	M30X85	10	04210.300.085	M36X95	5	04210.360.095
M24X130	20	04210.240.130	M30X90	10	04210.300.090	M36X100	5	04210.360.100
M24X135	20	04210.240.135	M30X95	10	04210.300.095	M36X110	5	04210.360.110
M24X140	20	04210.240.140	M30X100	10	04210.300.100	M36X115	5	04210.360.115
M24X150	15	04210.240.150	M30X110	10	04210.300.110	M36X120	5	04210.360.120
M24X160	15	04210.240.160	M30X115	10	04210.300.115	M36X130	5	04210.360.130
M24X170	10	04210.240.170	M30X120	10	04210.300.120	M36X140	5	04210.360.140
M24X180	10	04210.240.180	M30X130	10	04210.300.130	M36X150	5	04210.360.150
M24X190	10	04210.240.190	M30X140	10	04210.300.140	M36X160	5	04210.360.160
M24X200	10	04210.240.200	M30X150	10	04210.300.150	M36X170	5	04210.360.170
M24X210	10	04210.240.210	M30X160	10	04210.300.160	M36X180	5	04210.360.180
M24X220	10	04210.240.220	M30X165	10	04210.300.165	M36X190	5	04210.360.190
M24X230	10	04210.240.230	M30X170	10	04210.300.170	M36X200	5	04210.360.200
M24X240	10	04210.240.240	M30X180	5	04210.300.180	M36X210	5	04210.360.210
M24X250	10	04210.240.250	M30X190	5	04210.300.190	M36X220	5	04210.360.220
M24X260	10	04210.240.260	M30X200	5	04210.300.200	M36X230	5	04210.360.230
			M30X210	5	04210.300.210	M36X240	5	04210.360.240
M27X60	10	04210.270.060	M30X220	5	04210.300.220	M36X250	5	04210.360.250
M27X65	10	04210.270.065	M30X230	5	04210.300.230	M36X260	5	04210.360.260
M27X70	10	04210.270.070	M30X240	5	04210.300.240	M36X270	1	04210.360.270
M27X75	10	04210.270.075	M30X250	5	04210.300.250	M36X280	1	04210.360.280
M27X80	10	04210.270.080	M30X260	5	04210.300.260	M36X290	1	04210.360.290
M27X85	10	04210.270.085	M30X270	1	04210.300.270	M36X300	1	04210.360.300
M27X90	10	04210.270.090	M30X280	1	04210.300.280	M36X310	1	04210.360.310
M27X95	10	04210.270.095	M30X290	1	04210.300.290	M36X320	1	04210.360.320
M27X100	10	04210.270.100	M30X300	1	04210.300.300	M36X330	1	04210.360.330
M27X105	10	04210.270.105	M30X310	1	04210.300.310	M36X340	1	04210.360.340
M27X110	10	04210.270.110	M30X320	1	04210.300.320	M36X350	1	04210.360.350
M27X115	10	04210.270.115	M30X330	1	04210.300.330	M36X360	1	04210.360.360
M27X120	10	04210.270.120	M30X340	1	04210.300.340	M36X370	1	04210.360.370
M27X125	10	04210.270.125	M30X350	1	04210.300.350	M36X380	1	04210.360.380
M27X130	10	04210.270.130	M30X360	1	04210.300.360	M36X390	1	04210.360.390
M27X140	10	04210.270.140	M30X370	1	04210.300.370	M36X400	1	04210.360.400
M27X150	10	04210.270.150	M30X380	1	04210.300.380	M36X410	1	04210.360.410
M27X160	10	04210.270.160	M30X390	1	04210.300.390	M36X420	1	04210.360.420
M27X165	10	04210.270.165	M30X400	1	04210.300.400	M36X430	1	04210.360.430
M27X170	10	04210.270.170	M30X410	1	04210.300.410	M36X440	1	04210.360.440
M27X180	10	04210.270.180	M30X420	1	04210.300.420	M36X450	1	04210.360.450
M27X190	10	04210.270.190	M30X430	1	04210.300.430	M36X460	1	04210.360.460
M27X200	10	04210.270.200	M30X440	1	04210.300.440	M36X470	1	04210.360.470
M27X210	10	04210.270.210	M30X450	1	04210.300.450	M36X480	1	04210.360.480
M27X220	10	04210.270.220	M30X460	1	04210.300.460	M36X490	1	04210.360.490
M27X230	10	04210.270.230	M30X470	1	04210.300.470	M36X500	1	04210.360.500
M27X240	10	04210.270.240	M30X480	1	04210.300.480			
M27X250	10	04210.270.250	M30X490	1	04210.300.490			

PEINER - Piulițe structurale de înaltă rezistență



EN 14399-4



Date tehnice

d	m	P	s	d	m	P	s
M12	10	1.75	22	M36	29	4	60
M16	13	2	27	M39	31	4	65
M20	16	2.5	32	M42	34	4.5	70
M22	18	2.5	36	M45	36	4.5	75
M24	20	3	41	M48	38	5	80
M27	22	3	46	M56	45	5.5	90
M30	24	3.5	50	M64	51	6	100

Grupe de articole

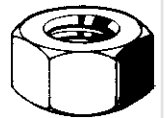
Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	10		04025	1-90
M	Hexagonal	Oțel	10	Zn cald	04225	1-90

04025 PEINER - Piulițe structurale de înaltă rezistență

C05A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	10

CE



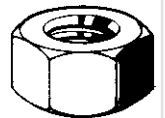
d	☒	d	☒	d	☒
M12	200 04025.120.001	M22	50 04025.220.001	M30	50 04025.300.001
M16	100 04025.160.001	M24	50 04025.240.001	M36	25 04025.360.001
M20	100 04025.200.001	M27	50 04025.270.001		

04225 PEINER High-strength structural nut

C05A

Filete	Filet metric
Material	Oțel
Clasă	10
Tratament al suprafeței	Zincat termic

CE

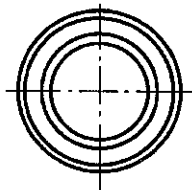
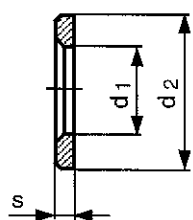


d	☒	d	☒	d	☒
M12	200 04225.120.001	M27	50 04225.270.001	M45	1 04225.450.001
M16	100 04225.160.001	M30	50 04225.300.001	M48	1 04225.480.001
M20	100 04225.200.001	M36	25 04225.360.001	M56	1 04225.560.001
M22	50 04225.220.001	M39	1 04225.390.001	M64	1 04225.640.001
M24	50 04225.240.001	M42	1 04225.420.001		

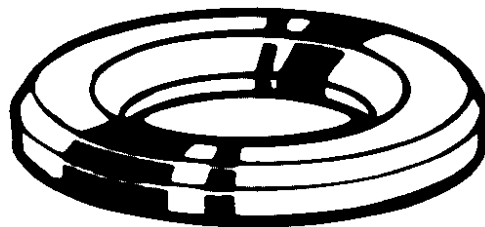
- Piulițele de înaltă rezistență, structurale, zincate la cald conforme EN 14399-4 sunt livrate lubrificate.

PEINER - Șaibe structurale de înaltă duritate

1



EN 14399-6



Date tehnice

Pentru mărime nom	d ₁	d ₂	s	Pentru mărime nom	d ₁	d ₂	s
M12	13	24	3	M36	37	66	6
M16	17	30	4	M39	41	72	6
M20	21	37	4	M42	44	78	8
M22	23	39	4	M45	47	85	8
M24	25	44	4	M48	50	92	8
M27	28	50	5	M56	58	105	10
M30	31	56	5	M64	66	115	10

Grupe de articole

Material	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
Oțel 300-370 HV10		04035	1-91
Oțel 300-370 HV10	Zn cald	04237	1-91

04035 PEINER - Șaibe structurale de înaltă duritate

C05A

Material Oțel 300-370 HV10



Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒
M12	400	04035.120.001	M22	200	04035.220.001
M16	200	04035.160.001	M24	200	04035.240.001
M20	200	04035.200.001	M27	100	04035.270.001
M30	100	04035.300.001	M36	50	04035.360.001

04237 PEINER - Șaibe structurale de înaltă duritate

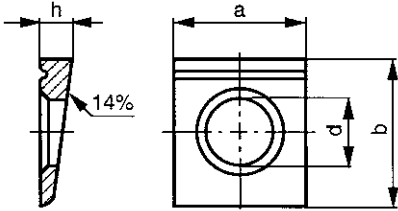
C05A

Material Oțel 300-370 HV10
Tratament al suprafeței Zincat termic

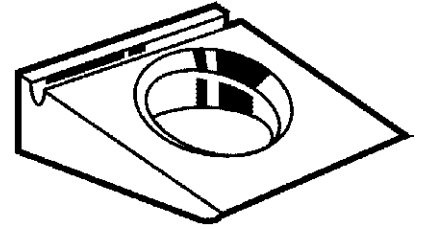


Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒
M12	400	04237.120.001	M27	100	04237.270.001
M16	200	04237.160.001	M30	100	04237.300.001
M20	200	04237.200.001	M36	50	04237.360.001
M22	200	04237.220.001	M39	1	04237.390.001
M24	200	04237.240.001	M42	1	04237.420.001
M45	1	04237.450.001	M48	1	04237.480.001
M56	1	04237.560.001	M64	1	04237.640.001

PEINER - Șaibe pătrate de înaltă duritate, profil grindă I, 14%



DIN 6917
NEN 5515



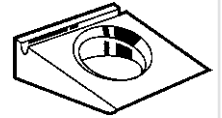
Date tehnice

Pentru mărime nom	a	b	d	h
M12	26	30	13	6.2
M16	32	36	17	7.5
M20	40	44	21	9.2
M22	44	50	23	10
M24	56	56	25	10.8
M27	56	56	28	10.8
M30	62	62	31	11.7
M36	68	68	37	12.5

04240 PEINER - Șaibe pătrate de înaltă duritate, profil grindă I, 14%

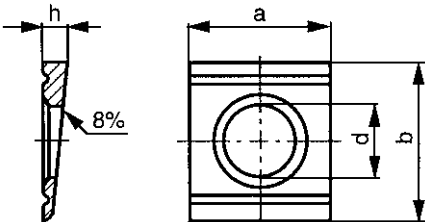
C05A

Material Oțel 295-350 HV10
Tratament al suprafeței Zincat termic

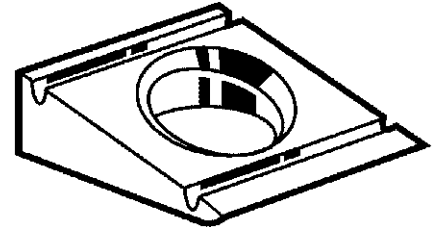


Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒
M12	200	04240.120.001	M22	50	04240.220.001
M16	100	04240.160.001	M24	50	04240.240.001
M20	100	04240.200.001	M27	50	04240.270.001
			M30	50	04240.300.001
			M36	50	04240.360.001

PEINER - Șaibe pătrate de înaltă duritate, profil grindă U, 8%



DIN 6918
NEN 5514



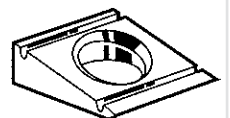
Date tehnice

Pentru mărime nom	a	b	d	h
M12	26	30	13	4.9
M16	32	36	17	5.9
M20	40	44	21	7
M22	44	50	23	8
M24	56	56	25	8.5
M27	56	56	28	8.5
M30	62	62	31	9
M36	68	68	37	9.4

04250 PEINER - Șaibe pătrate de înaltă duritate, profil grindă U, 8%

C05A

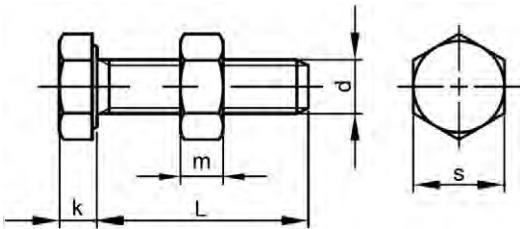
Material Oțel 295-350 HV10
Tratament al suprafeței Zincat termic



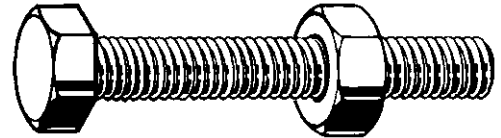
Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒	Pentru mărime nom.	☒
M12	200	04250.120.001	M22	50	04250.220.001
M16	100	04250.160.001	M24	50	04250.240.001
M20	100	04250.200.001	M27	50	04250.270.001
			M30	50	04250.300.001
			M36	50	04250.360.001

- Construcțiile Europene trebuie să fie în conformitate cu Regulamentele Produselor pentru Construcții (CPR) 305/2011 pentru a asigura siguranța persoanelor și obiectelor.
- În cele mai multe cazuri asta înseamnă folosirea de produse conforme cu Standardele Europene armonizate (standardele hEN).
- Pentru fixările structurale cu șuruburi unde nu este necesară pre-tensionarea asta înseamnă folosirea organelor de asamblare conforme cu EN 15048-1 și nu a bolturilor normale ISO 4014/4017 & DIN 931/933 sau a piulițelor normale ISO 4032 & DIN 934, organele de asamblare conforme cu EN 15048 au un marcaj suplimentar 'SB' (Structural Bolting - Fixări structurale) și cutiile în care se livrează au logo-ul CE de aprobare înscris pe ele.
- Producătorii trebuie să fie certificați Ce pentru producerea de organe de asamblare conforme cu EN 15048.
- Șuruburile și piulițele se livrează împreună ca set într-o singură cutie sigilată.

Set de asamblări structurale - șurub hexagonal complet filetat & piuliță hexagonală



EN 15048
ISO 4017/4032



Date tehnice

d	k	m (max.)	P	s
M10	6.4	8.4	1.5	16
M12	7.5	10.8	1.75	18
M16	10	14.8	2	24
M20	12.5	18	2.5	30
M24	15	21.5	3	36
M27	17	23.8	3	41
M30	18.7	25.6	3.5	46
M36	22.5	31	4	55

- Exclusiv împachetare standard / cutii întregi.

Grupe de articole

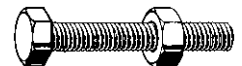
Filete	Tip antrenare	Material	Clasă	Tratament al suprafeței	Cod	Pag.
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn	01232	1-95
M	Hexagonal	Oțel	8.8	Zn cald	ISO metric	01415

01232 Set de asamblări structurale - șurub hexagonal complet filetat & piuliță hexagonală

A96A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8
Tratament al suprafeței Zincat

CE



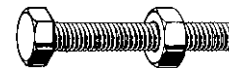
d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒
M12X20/S=18	100	01232.120.020	M16X70	25	01232.160.070
M12X25/S=18	100	01232.120.025	M16X80	25	01232.160.080
M12X30/S=18	100	01232.120.030	M16X90	25	01232.160.090
M12X35/S=18	100	01232.120.035	M16X100	25	01232.160.100
M12X40/S=18	100	01232.120.040			
M12X45/S=18	100	01232.120.045	M20X30	25	01232.200.030
M12X50/S=18	100	01232.120.050	M20X35	25	01232.200.035
M12X55/S=18	100	01232.120.055	M20X40	25	01232.200.040
M12X60/S=18	100	01232.120.060	M20X45	25	01232.200.045
M12X65/S=18	50	01232.120.065	M20X50	25	01232.200.050
M12X70/S=18	50	01232.120.070	M20X55	25	01232.200.055
M12X80/S=18	50	01232.120.080	M20X60	25	01232.200.060
M12X100/S=18	50	01232.120.100	M20X65	25	01232.200.065
			M20X70	25	01232.200.070
M16X20	50	01232.160.020	M20X80	25	01232.200.080
M16X25	50	01232.160.025	M20X90	25	01232.200.090
M16X30	50	01232.160.030	M20X100	25	01232.200.100
M16X35	50	01232.160.035			
M16X40	50	01232.160.040	M24X40	25	01232.240.040
M16X45	50	01232.160.045	M24X45	25	01232.240.045
M16X50	50	01232.160.050	M24X50	25	01232.240.050
M16X55	50	01232.160.055	M24X55	25	01232.240.055
M16X60	50	01232.160.060	M24X60	25	01232.240.060
M16X65	25	01232.160.065	M24X65	25	01232.240.065
			M24X70	5	01232.360.070
			M24X75	25	01232.240.075
			M24X80	25	01232.240.080
			M24X90	10	01232.240.090
			M24X100	10	01232.240.100
			M27X50	10	01232.270.050
			M27X60	10	01232.270.060
			M27X70	10	01232.270.070
			M27X80	10	01232.270.080
			M30X50	10	01232.300.050
			M30X60	10	01232.300.060
			M30X70	10	01232.300.070
			M30X80	10	01232.300.080
			M30X90	10	01232.300.090
			M30X100	10	01232.300.100
			M36X70	5	01232.360.070
			M36X80	5	01232.360.080
			M36X90	5	01232.360.090
			M36X100	5	01232.360.100

01232 Set de asamblări structurale - șurub hexagonal complet filetat & piuliță hexagonală


- Construcțiile Europene trebuie să fie în conformitate cu Regulamentele Produselor pentru Construcții (CPR) 305/2011 pentru a asigura siguranța persoanelor și obiectelor.
- În cele mai multe cazuri asta înseamnă folosirea de produse conforme cu Standardele Europene armonizate (standardele hEN).
- Pentru fixările structurale cu șuruburi unde nu este necesară pre-tensionarea asta înseamnă folosirea organelor de asamblare conforme cu EN 15048-1 și nu a bolțurilor normale ISO 4014/4017 & DIN 931/933 sau a piulițelor normale ISO 4032 & DIN 934, organele de asamblare conforme cu EN 15048 au un marcaj suplimentar 'SB' (Structural Bolting - Fixări structurale) și cutiile în care se livrează au logo-ul CE de aprobare înscris pe ele.
- Producătorii trebuie să fie certificați Ce pentru producerea de organe de asamblare conforme cu EN 15048.
- Șuruburile și piulițele se livrează împreună ca set într-o singură cutie sigilată.

01415 Set de asamblări structurale - șurub hexagonal complet filetat & piuliță hexagonală
A96A

Filete Filet metric
Material Oțel
Clasă 8.8
Tratament al suprafeței Zincat termic

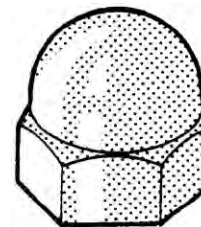
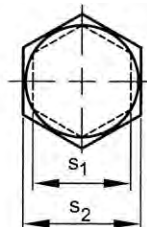
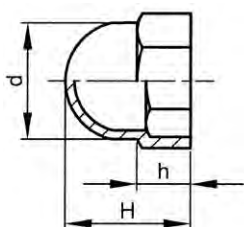
CE


d x L	☒	d x L	☒	d x L	☒			
M10X16/S=16	200	01415.100.016	M16X25	50	01415.160.025	M24X50	25	01415.240.050
M10X20/S=16	200	01415.100.020	M16X30	50	01415.160.030	M24X55	25	01415.240.055
M10X25/S=16	200	01415.100.025	M16X35	50	01415.160.035	M24X60	25	01415.240.060
M10X30/S=16	200	01415.100.030	M16X40	50	01415.160.040	M24X65	25	01415.240.065
M10X35/S=16	100	01415.100.035	M16X45	50	01415.160.045	M24X70	25	01415.240.070
M10X40/S=16	100	01415.100.040	M16X50	50	01415.160.050	M24X75	25	01415.240.075
M10X45/S=16	100	01415.100.045	M16X55	50	01415.160.055	M24X80	25	01415.240.080
M10X50/S=16	100	01415.100.050	M16X60	50	01415.160.060	M24X90	10	01415.240.090
M10X55/S=16	100	01415.100.055	M16X65	25	01415.160.065	M24X100	10	01415.240.100
M10X60/S=16	100	01415.100.060	M16X70	25	01415.160.070	M24X110	10	01415.240.110
M10X65/S=16	100	01415.100.065	M16X75	25	01415.160.075	M24X120	10	01415.240.120
M10X70/S=16	100	01415.100.070	M16X80	25	01415.160.080	M27X50	10	01415.270.050
M10X75/S=16	100	01415.100.075	M16X90	25	01415.160.090	M27X60	10	01415.270.060
M10X80/S=16	100	01415.100.080	M16X100	25	01415.160.100	M27X65	10	01415.270.065
M10X90/S=16	100	01415.100.090	M16X110	25	01415.160.110	M27X70	10	01415.270.070
M10X100/S=16	100	01415.100.100	M16X120	25	01415.160.120	M27X75	10	01415.270.075
M12X20/S=18	100	01415.120.020	M20X30	25	01415.200.030	M27X80	10	01415.270.080
M12X25/S=18	100	01415.120.025	M20X35	25	01415.200.035	M27X90	10	01415.270.090
M12X30/S=18	100	01415.120.030	M20X40	25	01415.200.040	M27X100	10	01415.270.100
M12X35/S=18	100	01415.120.035	M20X45	25	01415.200.045	M27X110	10	01415.270.110
M12X40/S=18	100	01415.120.040	M20X50	25	01415.200.050	M27X120	10	01415.270.120
M12X45/S=18	100	01415.120.045	M20X55	25	01415.200.055	M30X60	10	01415.300.060
M12X50/S=18	100	01415.120.050	M20X60	25	01415.200.060	M30X65	10	01415.300.065
M12X55/S=18	100	01415.120.055	M20X65	25	01415.200.065	M30X70	10	01415.300.070
M12X60/S=18	100	01415.120.060	M20X70	25	01415.200.070	M30X80	10	01415.300.080
M12X65/S=18	50	01415.120.065	M20X75	25	01415.200.075	M30X90	10	01415.300.090
M12X70/S=18	50	01415.120.070	M20X80	25	01415.200.080	M30X100	10	01415.300.100
M12X75/S=18	50	01415.120.075	M20X90	25	01415.200.090	M36X80	5	01415.360.080
M12X80/S=18	50	01415.120.080	M20X100	25	01415.200.100	M36X90	5	01415.360.090
M12X90 /S=18	50	01415.120.090	M20X110	25	01415.200.110	M36X100	5	01415.360.100
M12X100/S=18	50	01415.120.100	M20X120	25	01415.200.120			
M12X110/S=18	50	01415.120.110	M24X40	25	01415.240.040			
M12X120/S=18	50	01415.120.120	M24X45	25	01415.240.045			

- Construcțiile Europene trebuie să fie în conformitate cu Regulamentele Produselor pentru Construcții (CPR) 305/2011 pentru a asigura siguranța persoanelor și obiectelor.
- În cele mai multe cazuri asta înseamnă folosirea de produse conforme cu Standardele Europene armonizate (standardele hEN).
- Pentru fixările structurale cu șuruburi unde nu este necesară pre-tensionarea asta înseamnă folosirea organelor de asamblare conforme cu EN 15048-1 și nu a bolțurilor normale ISO 4014/4017 & DIN 931/933 sau a piulițelor normale ISO 4032 & DIN 934, organele de asamblare conforme cu EN 15048 au un marcaj suplimentar 'SB' (Structural Bolting - Fixări structurale) și cutiile în care se livrează au logo-ul CE de aprobare înscris pe ele.
- Producătorii trebuie să fie certificați Ce pentru producerea de organe de asamblare conforme cu EN 15048.
- Șuruburile și piulițele se livrează împreună ca set într-o singură cutie sigilată.

Capac de protecție plastic pentru șuruburi & piulițe hexagonale

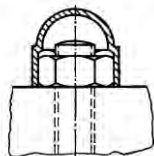
1



Date tehnice

A se folosi cu	d	h	H	s	s ₁	s ₂
M4	7.6	4.8	8.1	7	6.8	8.6
M5	9.5	6.9	10.8	8	7.8	9.8
M6	11	6.9	13.3	10	9.8	11.6
M7	12	7.4	14.2	11	10.8	12.5
M8	14.3	8	15.3	13	12.8	15
M10	18	10.3	20.5	17	16.7	18.8
M12	20.2	11.5	22	19	18.7	20.8
M14	23.5	13	24.5	22	21.7	24.3
M16	26	15.1	28	24	23.7	26.5
M20	32	18	34	30	29.8	33
M22	34	19	37	32	31.8	35
M24	38	20	41	36	35.8	39.5
M27	43	22	47	41	40.8	44.5
M30	48	24	52	46	45.8	49.5
M33	53	36	57.5	50	49	54
M36	57	38	62.2	55	54.5	58.7

Exemplu de aplicație



Grupe de articole

Material	Culoare	Cod	Pag.
Plastic PE	Alb	56660	1-97
Plastic PE	Negru	56661	1-98
Plastic PE	Gri	56662	1-98

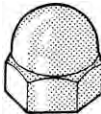
56660 Capac de protecție plastic pentru șuruburi & piulițe hexagonale

W02G

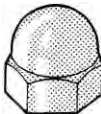
Material Plastic Polietilenă
Culoare Alb



A se folosi cu / s	☒	A se folosi cu / s	☒	A se folosi cu / s	☒		
M4/s=7	100	56660.040.001	M12/s=19	50	56660.120.001		
M5/s=8	100	56660.050.001	M14/s=22	50	56660.140.001		
M6/s=10	100	56660.060.001	M16/s=24	50	56660.160.001		
M7/s=11	100	56660.070.001	M20/s=30	25	56660.200.001		
M8/s=13	100	56660.080.001	M22/s=32	25	56660.220.001		
M10/s=17	50	56660.100.001	M24/s=36	25	56660.240.001		
					M27/s=41	10	56660.270.001
					M30/s=46	10	56660.300.001
					M33/s=50	10	56660.330.001
					M36/s=55	10	56660.360.001

56661		Capac de protecție plastic pentru șuruburi & piulițe hexagonale	W02G
Material	Plastic Polietilenă		
Culoare	Negru		

A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>	A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>	A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>
M4/s=7	100	56661.040.001	M10/s=17	50	56661.100.001
M5/s=8	100	56661.050.001	M12/s=19	50	56661.120.001
M6/s=10	100	56661.060.001	M14/s=22	50	56661.140.001
M7/s=11	100	56661.070.001	M16/s=24	50	56661.160.001
M8/s=13	100	56661.080.001	M20/s=30	25	56661.200.001
			M22/s=32	25	56661.220.001
			M24/s=36	25	56661.240.001
			M27/s=41	10	56661.270.001

56662		Capac de protecție plastic pentru șuruburi & piulițe hexagonale	W03G
Material	Plastic Polietilenă		
Culoare	Gri		

A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>	A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>	A se folosi cu / s	<input checked="" type="checkbox"/>
M4/s=7	100	56662.040.001	M8/s=13	100	56662.080.001
M5/s=8	100	56662.050.001	M10/s=17	50	56662.100.001
M6/s=10	100	56662.060.001	M12/s=19	50	56662.120.001
M7/s=11	100	56662.070.001	M14/s=22	50	56662.140.001
			M16/s=24	50	56662.160.001
			M20/s=30	25	56662.200.001
			M24/s=36	25	56662.240.001