



Drátěná šroubovina

Steel wire articles

strana
page 3 - 10



Závěsová technika

Pipe clamps, accessories

strana
page 11 - 16



Hmoždinky, upevňovací materiál

Plugs, fastening materials

strana
page 17 - 20



Karabiny otočné lité ze zinku

Swivel snaps

strana
page 21 - 26



Karabiny, spojovací články

Snap hooks, quick links

strana
page 27 - 30



Ocelová lana, svorky, očnice

Wire rope, accessories

strana
page 31 - 38



Napínáky, třmeny, závěsná oka

Turnbuckles, shackles

strana
page 39 - 46



Řetězy

Chains

strana
page 47 - 50



Vázací prostředky tříd 3, 5, 7

Grade 30, 50, 70 articles

strana
page 51 - 58



Vázací prostředky třídy 8

Grade 80 articles

strana
page 59 - 68



Vázací řetězy a lana

Chain and wire rope slings

strana
page 69 - 74



Kladky, navijáky

Pulleys, winches

strana
page 75 - 78



Manipulační technika, kladkostroje

Hoisting devices

strana
page 79 - 84



Zástrče, uzávěry

Furniture fittings

strana
page 85 - 90



Závěsy, konzoly

Hinges, brackets

strana
page 91 - 94



Uhelníky, tesařské kování

Connecting hardware

strana
page 95 - 102



Textilní lana, popruhy

Textile ropes, straps

strana
page 103 - 106



Jachtařské kování

Stainless steel rigging

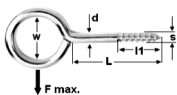
strana
page 107 - 109



DRÁTĚNÁ ŠROUBOVINA
STEEL WIRE ARTICLES



Drátěná šroubovina / Steel wire articles



Oko s vrutem / Screw eye

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	w mm	d mm	I1 mm	F max* kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1200-0603	6	3	1,6	4	3	2,5	0,03 200/15000
1200-0804	8	4	2,1	5	4	5,0	0,06 200/15000
1200-1005	10	5	2,3	7	4	7,5	0,09 200/10000
1200-1206	12	6	2,5	7	5	10,0	0,12 200/10000
1200-1307	13	7	2,5	9	5	10,0	0,16 200 / 8000
1200-1608	16	8	3,0	11	6	10,0	0,25 200 / 8000
1200-2008	20	8	3,2	12	6	12,5	0,34 200 / 6000
1200-2010	20	10	3,2	12	6	12,5	0,38 200 / 5000
1200-2012	20	12	3,0	14	6	10,0	0,39 200 / 5000
1200-2510	25	10	3,2	16	6	12,5	0,42 100 / 5000
1200-2512	25	12	3,8	16	6	20,0	0,63 100 / 3000
1200-2514	25	14	3,8	16	6	20,0	0,72 100 / 3000
1200-3010	30	10	3,2	15	6	12,5	0,50 100 / 4000
1200-3012	30	12	3,8	16	6	20,0	0,72 100 / 3000
1200-3014	30	14	3,6	18	6	15,0	0,74 100 / 3000
1200-3016	30	16	4,2	16	8	20,0	1,01 100 / 2000
1200-3516	35	16	4,6	18	8	25,0	1,18 100 / 2000
1200-4014	40	14	3,8	22	6	20,0	0,85 100 / 2500
1200-4016	40	16	4,2	22	8	20,0	1,11 100 / 2000
1200-4018	40	18	4,7	22	8	25,0	1,46 100 / 1500
1200-4020	40	20	5,2	25	8	25,0	1,85 100 / 1000
1200-5016	50	16	4,2	25	8	20,0	1,21 100 / 2000
1200-5018	50	18	4,7	25	8	25,0	1,65 100 / 1500
1200-5020	50	20	5,2	25	10	35,0	2,10 50 / 1000
1200-5025	50	25	5,8	25	10	50,0	2,80 50 / 750
1200-6025	60	25	5,8	32	10	50,0	3,05 50 / 750

povrch / finish : pomosazený >8µm / *brass plated >8µm*

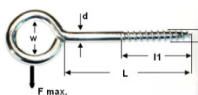
1201-1206	12	6	2,0	7	4	5,0	0,12 200/10000
1201-1608	16	8	3,0	11	6	10,0	0,27 200 / 5000
1201-2012	20	12	3,0	14	6	10,0	0,39 100 / 4000
1201-3014	30	14	3,6	18	6	15,0	0,84 100 / 2000
1201-3516	35	16	4,6	18	8	20,0	1,18 100 / 1500
1201-4517	45	17	4,6	25	8	20,0	1,35 50 / 1000

povrch / finish : bíle lakovaný / *white painted*

1202-1608	16	8	3,0	11	6	10	0,27 200 / 5000
1202-2012	20	12	3,0	14	6	10	0,39 100 / 4000
1202-3014	30	14	3,6	18	6	15	0,84 100 / 2000

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / *stainless steel A/ISI 304*

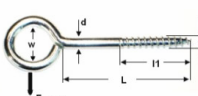
9200-1608	16	8	3,2	10	6	10	0,27 50 / 2000
9200-2010	20	10	3,2	12	6	10	0,38 50 / 2000
9200-2512	25	12	3,8	16	6	20	0,65 25 / 1000
9200-3014	30	14	3,8	16	6	20	0,84 25 / 1000
9200-4016	40	16	4,2	22	8	20	1,11 25 / 1000



Oko s vrutem prodloužené / Lag screw eye

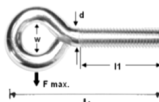
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	w mm	d mm	I1 mm	F max* kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1245-060	60	22	7,6	40	12	100	4,90 25 / 500
1245-080	80	22	7,6	45	12	100	5,80 25 / 400
1245-120	120	22	7,6	48	12	100	7,10 25 / 300
1245-140	140	22	7,6	58	12	100	8,20 25 / 250
1245-220	120	25	8,8	48	14	150	9,80 20 / 200
1245-260	160	25	8,8	58	14	150	11,80 20 / 200



Oko s vrutem prodloužené, svařované / Welded lag screw eye

Kód Art. No.	L mm	w mm	d mm	I1 mm	F max* kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1254-060	60	22	7,6	38	12	200	4,90 25 / 500
1254-080	80	22	7,6	45	12	200	5,80 25 / 400
1254-120	120	22	7,6	48	12	200	7,10 25 / 300
1254-140	140	22	7,6	58	12	200	8,20 25 / 250
1254-220	120	25	8,8	48	14	300	9,80 20 / 200
1254-260	160	25	8,8	58	14	300	11,80 20 / 200



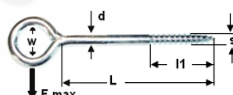
Oko s metrickým závitem / Eye with metric thread

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód	závit	I1	I2	w	d	F max*	kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	thread	mm	mm	mm	mm	kg	kg/100pcs	
1207-032	M3	15	26	5	2,4	7,5	0,16	100/10000
1207-042	M4	20	35	6	3,3	12,5	0,38	100 / 5000
1207-043	M4	30	45	6	3,3	12,5	0,44	100 / 5000
1207-044	M4	40	55	6	3,3	12,5	0,52	100 / 4000
1207-052	M5	20	40	8	4,2	20	0,69	100 / 3000
1207-053	M5	30	50	8	4,2	20	0,84	100 / 2500
1207-054	M5	40	60	8	4,2	20	0,97	100 / 2500
1207-055	M5	50	70	8	4,2	20	1,08	100 / 2000
1207-056	M5	60	80	8	4,2	20	1,21	100 / 2000
1207-062	M6	20	45	10	5,0	40	1,14	100 / 2000
1207-0625	M6	25	50	10	5,0	40	1,22	100 / 1500
1207-063	M6	30	55	10	5,0	40	1,30	100 / 1500
1207-064	M6	40	65	10	5,0	40	1,45	100 / 1500
1207-065	M6	50	75	10	5,0	40	1,65	100 / 1500
1207-066	M6	60	85	10	5,0	40	1,85	100 / 1000
1207-068	M6	80	105	10	5,0	40	2,20	100 / 1000
1207-069	M6	100	125	10	5,0	40	2,55	100 / 1000
1207-082	M8	20	50	13	6,8	80	2,40	50 / 1000
1207-083	M8	30	60	13	6,8	80	2,70	50 / 750
1207-084	M8	40	70	13	6,8	80	3,15	50 / 750
1207-085	M8	50	80	13	6,8	80	3,40	50 / 750
1207-086	M8	60	90	13	6,8	80	3,70	50 / 600
1207-088	M8	80	110	13	6,8	80	4,30	50 / 500
1207-090	M8	100	130	13	6,8	80	4,90	50 / 500
1207-092	M8	120	150	13	6,8	80	5,50	25 / 400
1207-097	M8	160	190	13	6,8	80	6,80	25 / 300
1207-106	M10	60	100	16	8,8	150	6,60	25 / 300
1207-108	M10	80	120	16	8,8	150	7,60	25 / 300
1207-110	M10	100	140	16	8,8	150	8,60	25 / 250
1207-112	M10	120	160	16	8,8	150	9,6	25 / 250
1207-116	M10	160	200	16	8,8	150	11,6	20 / 200
1207-120	M10	200	240	16	8,8	150	13,8	20 / 160
1207-126	M12	160	210	20	10,6	250	19,2	10 / 100

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / *stainless steel A/ISI 304*

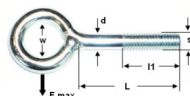
9207-044	M4	40	55	6	3,2	12,5	0,55 20 / 1000
9207-052	M5	20	40	8	4,2	20	0,70 20 / 1000
9207-054	M5	40	60	8	4,2	20	1,00 20 / 1000
9207-062	M6	20	45	10	5,0	40	1,15 20 / 500
9207-064	M6	40	65	10	5,0	40	1,50 20 / 500
9207-066	M6	60	85	10	5,0	40	1,90 20 / 500
9207-085	M8	50	50	12	6,8	80	3,40 10 / 300



Oko lešenářské svařované DIN 4420 / Welded screw eye DIN 4420

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / *carbon steel St 52-3*

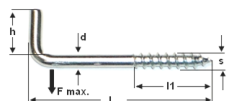
Kód Art. No.	L mm	w mm	d mm	I1 mm	F max* kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1255-090	90	25	11,8	54	16	500	15,3 20 / 160
1255-120	120	25	11,8	65	16	500	18,0 20 / 120
1255-160	160	25	11,8	65	16	500	21,5 20 / 100
1255-190	190	25	11,8	65	16	500	24,0 10 / 100
1255-230	230	25	11,8	65	16	500	27,5 10 / 80
1255-300	300	25	11,8	65	16	500	33,3 10 / 60
1255-350	350	25	11,8	65	16	500	37,3 10 / 60



Oko lešenářské svařované s metr. závitem / Lag metric eye welded

Kód Art. No.	L mm	závit thread	w mm	d mm	l1 mm	F max* kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
1246-060	60	M10	23	8,8	35	300	8,0	20 / 200
1246-100	100	M10	23	8,8	35	300	10,0	20 / 200
1246-140	140	M10	23	8,8	35	300	12,0	20 / 200
1247-080	80	M12	23	10,6	35	400	12,8	10 / 150
1247-120	120	M12	23	10,6	35	400	16,2	10 / 150
1247-160	160	M12	23	10,6	35	400	19,6	10 / 100

* F max. - nejvyšší doporučené zatížení na stříh - plná chila, bezp. faktor 3



Skoba s vrutem / Square hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

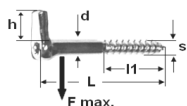
Kód Art. No.	L mm	d mm	I1 mm	h mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1210-020	20	2,5	11	6	5	7,5	0,10	400/16000
1210-025	25	2,5	13	6	5	7,5	0,12	400/16000
1210-030	30	3,1	14	9	6	10,0	0,18	300 / 9000
1210-040	40	3,1	21	11	6	10,0	0,27	200 / 9000
1210-050	50	3,5	27	11	6	12,5	0,52	200 / 5000
1210-060	60	4,5	30	12	8	15,0	0,83	150 / 2500
1210-080	80	5,0	48	16	8	25,0	1,43	100 / 1500
1210-100	100	6,0	60	18	10	40,0	2,45	50 / 800

povrch: pomosazený 10µm / *brass plated* 10µm

1211-025	25	2,5	13	6	5	7,5	0,12	200/10000
1211-030	30	3,1	14	9	6	10,0	0,18	200/10000
1211-040	40	3,1	21	11	6	10,0	0,27	200 / 8000
1211-050	50	3,5	27	11	6	12,5	0,52	200 / 5000
1211-060	60	4,5	30	12	8	15,0	0,83	150 / 2500
1211-080	80	5,0	48	16	8	25,0	1,43	100 / 1500
1211-100	100	6,0	60	18	10	40,0	2,45	50 / 800

povrch: bíle lakovaný / *white painted*

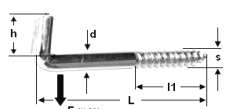
1212-025	25	2,5	13	6	5	7,5	0,12	200/10000
1212-030	30	3,1	14	9	6	10,0	0,18	200/10000
1212-040	40	3,1	21	11	6	10,0	0,27	200 / 8000
1212-050	50	3,5	27	11	6	12,5	0,52	200 / 5000



Skoba s drážkou Torx / Torx square hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	d mm	I1 mm	h mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1214-050	50	5,2	25	9	8	40	0,85	50 / 2000
1214-065	65	5,8	32	10	8	50	1,25	50 / 1500
1214-080	80	5,8	36	10	8	50	1,55	50 / 1000



Skoba s plochou drážkou / Slot square hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

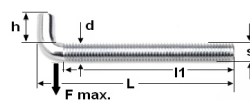
Kód Art. No.	L mm	d mm	I1 mm	h mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1215-030	30	4,4	18	11	8	25	0,44	100 / 5000
1215-040	40	4,4	24	11	8	25	0,52	100 / 4000
1215-050	50	4,4	24	11	8	30	0,60	100 / 3000
1215-065	65	5,8	32	12	10	50	1,40	100 / 1500
1215-080	80	5,8	32	12	10	50	1,65	100 / 1200
1215-100	100	5,8	35	12	10	50	2,00	50 / 1000
1215-120	125	7,0	42	14	10	60	3,50	50 / 750
1215-150	150	7,0	48	14	10	60	4,10	50 / 500



Skoba s křížovou drážkou / Cross square hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

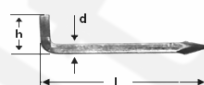
Kód Art. No.	L mm	d mm	I1 mm	h mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1216-040	40	5,2	22	9	8	40	0,85	100 / 3500
1216-050	50	5,2	25	9	8	40	0,95	100 / 3000
1216-065	65	5,8	32	10	8	50	1,40	50 / 2000
1216-080	80	5,8	36	10	8	50	1,70	50 / 1500
1216-100	100	5,8	40	10	8	50	2,10	50 / 1000



Skoba s metrickým závitem / Square hook with thread

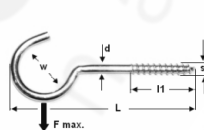
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	závit thread	L mm	I1 mm	d mm	h mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1217-044	M4	40	32	3,2	13	12,5	0,37	100 / 7000
1217-045	M4	50	42	3,2	13	12,5	0,46	100 / 5000
1217-046	M4	60	52	3,2	13	12,5	0,58	100 / 4000
1217-054	M5	40	30	4,2	14	20	0,60	100 / 3000
1217-055	M5	50	40	4,2	14	20	0,74	100 / 3000
1217-056	M5	60	50	4,2	14	20	0,86	100 / 2000
1217-065	M6	50	35	5,0	15	40	1,05	50 / 2000
1217-066	M6	60	45	5,0	15	40	1,20	50 / 2000
1217-068	M6	80	65	5,0	15	40	1,55	50 / 1500
1217-086	M8	60	40	6,8	18	80	2,30	50 / 1000
1217-088	M8	80	60	6,8	18	80	3,00	50 / 750
1217-089	M8	100	80	6,8	18	80	3,60	50 / 600
1217-110	M10	100	80	8,8	22	150	6,00	20 / 400



Skoba zatluokací / Square hook

Kód Art. No.	L mm	d mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1218-030	30	3,1	10	0,27	200 / 8000
1218-040	40	4,0	12	0,58	200 / 4000
1218-050	50	4,0	14	0,70	150 / 3000
1218-060	60	4,0	14	0,80	100 / 3000
1218-080	80	4,6	18	1,40	100 / 1500
1218-100	100	4,6	18	1,60	50 / 1000



Hák s vrutem / Cup hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized* > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	d mm	w mm	I1 mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1220-016	16	2,1	5	7	4	2,5	0,05	200/10000
1220-020	20	2,1	7	8	4	2,5	0,08	200/10000
1220-025	25	2,6	7	9	5	5,0	0,15	200/10000
1220-030	30	3,1	8	13	6	7,5	0,24	200 / 8000
1220-040	40	3,1	13	15	6	7,5	0,34	200 / 6000
1220-050	50	3,6	19	19	6	12,5	0,60	150 / 3000
1220-060	60	4,6	22	20	8	20,0	1,10	100 / 2000
1220-070	70	4,6	28	24	8	20,0	1,45	75 / 1500
1220-080	80	5,0	30	24	8	35,0	1,85	50 / 1000
1220-100	100	6,1	32	40	10	60,0	3,20	40 / 800

povrch: pomosazený 10µm / *brass plated* 10µm

1221-020	20	2,1	7	8	4	2,5	0,08	200/10000
1221-025	25	2,6	7	9	5	5,0	0,15	200/10000
1221-030	30	3,1	8	13	6	7,5	0,24	200 / 8000
1221-040	40	3,1	13	15	6	7,5	0,34	150 / 6000
1221-050	50	3,6	19	19	6	12,5	0,60	100 / 3000
1221-060	60	4,6	22	20	8	20,0	1,10	50 / 2000
1221-070	70	4,6	28	24	8	20,0	1,45	50 / 1500

povrch: bíle lakovaný / *white painted*

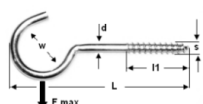
1222-025	25	2,6	7	9	5	5,0	0,15	200/10000
1222-030	30	3,1	8	13	6	7,5	0,24	200 / 8000
1222-040	40	3,1	13	15	6	7,5	0,34	150 / 6000
1222-050	50	3,6	19	19	6	12,5	0,60	100 / 3000

materiál / material: nerezavějící ocel A2 / stainless steel A/ISI 304

9220-40	40	3	13	15	6	8	0,34	25 / 1000
9220-50	50	4	19	19	6	13	0,60	25 / 1000
9220-60	60	5	22	20	8	20	1,10	25 / 1000



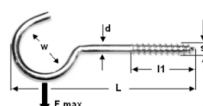
Drátěná šroubovina / Steel wire articles



Hák s límcem oplastovaný / Cup hook with collar

povrch / finish : galvanický zinkochromát, vinyl / *galvanized, vinyl*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

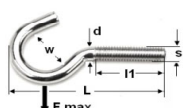
Kód Art. No.	L mm	d mm	w mm	I1 mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1223-030	30	3,5	9	10	6	10	0,20	100 / 5000
1223-040	40	3,8	13	14	6	15	0,38	100 / 5000
1223-050	50	4,5	20	15	8	20	0,65	50 / 3000
1223-065	65	5,3	22	20	8	40	0,95	50 / 2000



Hák stropní / Ceiling hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	d mm	w mm	I1 mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1230-060	60	4,0	16	20	8	15	0,85	150 / 2500
1230-080	80	4,0	16	30	8	15	1,05	100 / 1500
1230-100	100	4,0	16	40	8	35	1,25	100 / 1000
1230-120	120	5,0	16	45	8	35	2,25	50 / 1000
1230-140	140	5,8	16	45	10	60	3,20	50 / 750
1230-160	160	5,8	16	45	10	60	3,65	50 / 500



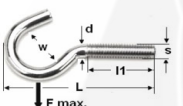
Hák s metrickým závitem / Cup hook with thread

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	závit thread	w mm	I1 mm	d mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1225-044	40	M4	13	17	3,2	12,5	0,46	100 / 4000
1225-045	50	M4	13	25	3,2	12,5	0,52	100 / 4000
1225-055	50	M5	16	23	4,2	20	0,95	100 / 2000
1225-056	60	M5	16	30	4,2	20	1,05	100 / 2000
1225-065	50	M6	18	20	5,0	40	1,35	100 / 1500
1225-066	60	M6	18	30	5,0	40	1,50	100 / 1500
1225-068	80	M6	18	50	5,0	40	1,80	100 / 1200
1225-086	60	M8	22	20	6,8	80	2,90	50 / 750
1225-088	80	M8	22	40	6,8	80	3,50	50 / 750
1225-089	100	M8	22	60	6,8	80	4,10	50 / 500

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / *stainless steel A/Sl 304*

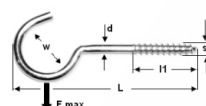
9225-055	50	M5	16	23	4,2	20	0,95	20 / 1000
9225-066	60	M6	18	30	5,0	40	1,50	20 / 1000
9225-088	80	M8	22	40	6,8	80	3,50	10 / 500



Hák napínací s metrickým závitem / Tensile hook with thread

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / *carbon steel St 52-3*

Kód Art. No.	L mm	závit thread	w mm	I1 mm	d mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1226-057	70	M5	8	50	4,2	25	1,10	100 / 2000
1226-067	65	M6	10	40	5,0	50	1,60	100 / 1500
1226-069	85	M6	10	60	5,0	50	1,90	100 / 1000
1226-071	105	M6	10	80	5,0	50	2,25	50 / 1000
1226-088	75	M8	12	40	6,8	100	3,20	50 / 750
1226-090	95	M8	12	60	6,8	100	3,80	50 / 500
1226-092	115	M8	12	80	6,8	100	4,50	25 / 500
1226-096	155	M8	12	120	6,8	100	5,30	25 / 400
1226-111	105	M10	15	60	8,8	200	6,80	25 / 300
1226-115	145	M10	15	100	8,8	200	8,80	20 / 200



Hák prádelní / Clothline hook

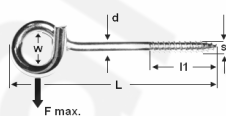
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	d mm	w mm	I1 mm		F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1231-050	50	4,5	16	16	8	20	0,85	100 / 2500
1231-065	65	5,0	22	21	8	35	1,40	100 / 1500
1231-080	80	5,2	25	24	10	40	2,00	50 / 1000
1231-100	100	5,8	25	32	10	60	2,80	50 / 750

Hák prádelní oplastovaný / Clothline hook vinyl coated

povrch / finish : galvanický zinkochromát, bílý vinyl / *galvanized, white vinyl*

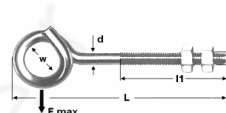
1233-050	50	4,5	16	16	8	20	0,85	50 / 2500
1233-065	65	5,0	22	21	8	35	1,40	50 / 1500
1233-080	80	5,2	25	24	10	40	2,10	50 / 1000
1233-100	100	5,8	25	32	10	60	2,90	25 / 750



Hák houpačkový s vrutem / Ceiling hook with screw

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	I1 mm	w mm	d mm	s mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1280-08	120	50	23	7,6	9,2	100	7,3	20 / 300
1280-09	140	60	26	8,6	10,6	150	10,3	20 / 200
1280-11	160	70	26	10,6	12,4	200	17,0	20 / 140



Hák houpačkový se závitem / Ceiling hook with thread

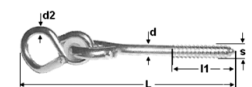
Kód Art. No.	L mm	závit thread	I1 mm	w mm	d mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1281-08	120	M8	60	23	6,8	80	6,8	20 / 300
1281-10	150	M10	80	26	8,8	150	13,2	20 / 180
1281-12	180	M12	100	26	10,6	200	19,8	20 / 100



Hák houpačkový kyvný s vrutem / Swing hook with screw

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

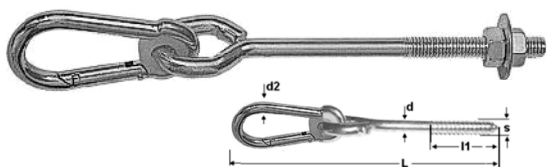
Kód Art. No.	L mm	I1 mm	d mm	d2 mm	s mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1282-180	200	75	10,6	8	12,4	150	21,4	10 / 100



Hák houpačkový kyvný se závitem / Swing hook with thread

Kód Art. No.	L mm	závit thread	I1 mm	d2 mm	d mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1283-100	200	M10	100	8	8,8	150	21,0	10 / 100
1283-180	200	M12	100	8	10,6	150	25,6	10 / 80
1283-250	250	M12	150	8	10,6	150	31,2	10 / 60

* F max. - nejvyšší doporučené zatížení na střih - plná cihla, bezp. faktor 3

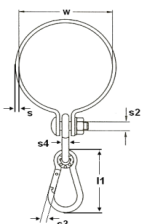


Hák houpačkový kyvný s karabinou / Swing hook with snap hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	závit thread	l1 mm	d2 mm	d mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1284-230	230	vřut	75	10,0	10,6	250	26,5	10 / 80
1284-240	230	M10	100	10,0	8,8	200	25,5	10 / 80
1284-280	280	M12	150	10,0	10,6	250	34,5	10 / 60

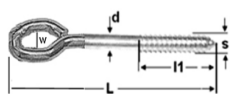


Objímka houpačková s karabinou / Collar hook with snap

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

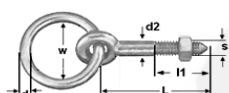
materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	w mm	s2 mm	l1 mm	s3/s4 mm	s mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1285-050	50	M10	100	9,6/7,8	3,0	150	36,5	4 / 40
1285-080	80	M10	100	9,6/7,8	3,0	150	42,5	4 / 40
1285-100	100	M10	100	9,6/7,8	3,5	150	50,0	4 / 40
1285-120	120	M10	100	9,6/7,8	3,5	150	61,0	4 / 40
1286-090	90	M10	100	9,6/7,8	3,0	150	55,0	4 / 40



Oko houpačkové / Swing eye

Kód Art. No.	L mm	závit thread	l1 mm	d mm	w mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1287-150	150	vřut	75	10,6	15	250	13,5	10 / 150
1286-150	150	M10	100	8,8	15	200	12,8	10 / 150
1286-200	200	M12	150	10,6	15	250	20,8	10 / 100



Oko se závitem a kroužkem / Ringbolt with thread

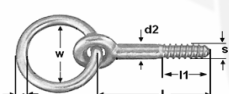
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	závit thread	d x w mm	d2 mm	l1 mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1256-008	100	M8	7 x 50	6,8	65	100	10,2	20 / 200
1256-010	90	M10	9 x 45	8,8	50	200	16,2	10 / 150
1256-012	120	M12	9 x 45	10,5	90	300	23,1	10 / 100

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9256-008	90	M8	8x45	6,8	70	100	11,8	5 / 100
9256-010	120	M10	10x50	8,8	95	200	22,0	1 / 50

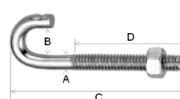


Oko s vřutem a kroužkem / Ringbolt with screw

Kód Art. No.	L mm	w mm	d2 mm	l1 mm	d mm	 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
1257-006	80	45	6,0	35	5	10	4,4	20 / 400
1257-008	100	50	8,0	50	7	12	10,7	20 / 200
1257-010	95	45	10,0	50	9	14	18,0	10 / 100
materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel A/ISI 316								
9257-006	60	40	6,0	30	6	10	4,3	10 / 200
9257-008	70	45	8,0	45	8	12	8,9	5 / 100

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9257-006	60	40	6,0	30	6	10	4,3	10 / 200
9257-008	70	45	8,0	45	8	12	8,9	5 / 100

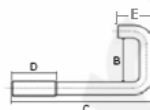


Hák závěsný se závitem / J hook with thread

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

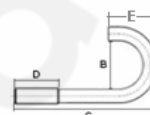
materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1227-05	M5	8	50	32	20	0,9	100 / 2000
1227-06	M6	10	60	40	35	1,6	50 / 1000
1227-08	M8	12	75	50	60	3,6	25 / 500
1227-10	M10	16	125	60	100	8,8	20 / 200



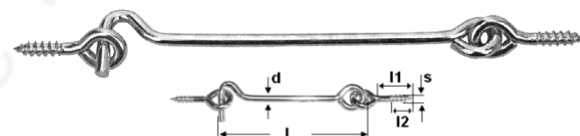
Šroub hákový na střešní krytinu tvar U / U bolt

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1228-120	M8	50	120	40	20	5,7	25 / 250
1228-150	M8	65	150	50	25	7,3	25 / 250
1228-200	M8	90	200	60	30	9,3	15 / 250



Šroub hákový na střešní krytinu tvar J / J bolt

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1229-100	M8	50	100	40	25	4,7	25 / 250
1229-120	M8	50	120	40	25	5,3	25 / 250
1229-150	M8	75	150	50	30	6,9	25 / 250
1229-200	M8	100	200	50	35	9,1	15 / 250



Hák rozpěrný s okem / Gate hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

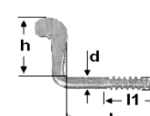
materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	d mm	l1 mm	l2 mm	s mm	 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
1267-050	50	3,0	18	13	2,8	5	0,9	100 / 2000
1267-080	80	3,5	16	13	2,8	5	1,8	50 / 1000
1267-100	100	3,7	16	13	3,2	5	2,1	50 / 1000
1267-120	120	4,0	20	16	3,6	6	3,6	50 / 750
1267-140	140	4,5	25	18	4,5	6	4,8	50 / 500
1267-200	200	5,6	30	20	4,8	8	7,2	25 / 250
1267-250	250	5,6	30	20	4,8	8	9,0	20 / 200
1267-300	300	5,6	30	20	4,8	8	9,8	20 / 200

material / material : nerezavějící ocel A2 / stainless steel A1S1 304

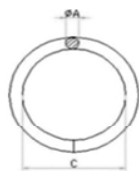
materiál / material : nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 304

9267-100	100	4,0	20	13	3,8	6	2,3	10 / 500
9267-200	200	5,8	30	16	6,0	8	7,2	10 / 250



Obtřík s vřutem / Turn screw

Kód	L	d	l1	h		kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100pcs	
1268-020	20	3,0	12	16	5	0,25	100 / 6000
1268-030	30	3,9	18	22	6	0,55	100 / 5000
1268-040	40	4,4	23	29	6	0,85	100 / 3000
1268-050	50	5,2	30	32	8	1,20	50 / 2000



Kroužek svařovaný / Welded ring

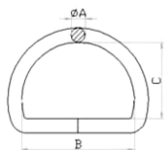
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1269-022	20	2			20	0,18	100 / 5000
1269-032	20	3			30	0,40	100 / 5000
1269-035	25	3,5			40	0,67	100 / 3000
1269-043	30	4			60	1,00	100 / 2000
1269-053	30	5			100	1,65	100 / 1200
1269-054	40	5			100	2,1	100 / 1000
1269-064	40	6			150	3,0	100 / 700
1269-065	50	6			150	3,6	100 / 600
1269-073	35	7			200	3,6	50 / 600
1269-075	50	7			200	5,0	50 / 400
1269-085	50	8			300	6,7	50 / 300
1269-086	60	8			300	8,0	50 / 250
1269-088	80	8			300	10,6	25 / 200
1269-096	60	9			400	10,3	25 / 200
1269-105	50	10			500	10,8	25 / 200
1269-108	80	10			500	17,2	20 / 100
1269-126	60	12			800	18,9	20 / 100
1269-130	100	12			800	30,0	10 / 60

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9269-043	30	4			60	1,0	20 / 1000
9269-054	40	5			100	2,1	20 / 500
9269-065	50	6			150	3,8	10 / 300
9269-086	60	8			300	8,0	10 / 100
9269-105	50	10			500	11,0	5 / 100
9269-108	80	10			500	17,2	1 / 50
9269-130	100	12			800	30,0	1 / 50



D - kroužek svařovaný / Welded D ring

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	B mm	A mm	C mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1270-032	20	3,5	17		60	0,53	100 / 4000
1270-042	25	4	22		100	0,90	100 / 2000
1270-053	30	5	22		150	1,5	100 / 1500
1270-064	40	6	37		200	3,0	100 / 700
1270-075	50	7	51		300	5,4	50 / 400
1270-086	60	8	63		400	9,5	50 / 200

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9270-042	25	4	25		100	0,9	20 / 1000
9270-053	30	5	30		150	1,7	20 / 500
9270-064	40	6	40		200	3,3	10 / 300



Trojúhelník svařovaný / Welded triangle

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

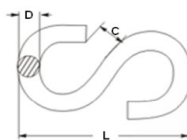
Kód Art. No.	L mm	D mm	H mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1271-053	35	5	40		150	2,0	50 / 1000
1271-064	40	6	50		200	2,8	50 / 500

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9271-064	40	6	50		200	2,8	10 / 300
----------	----	---	----	--	-----	-----	----------

Spona trojúhelníková / Triangle buckle

Kód Art. No.	L mm	D mm	H mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1271-S65	50	6	65		250	4,2	25 / 400



S hák / S hook

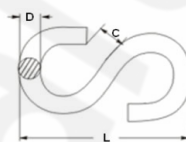
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	D mm	C mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1264-02	24	2,5	4		5	0,23	200 / 5000
1264-03	26	3	5		10	0,33	200 / 5000
1264-04	36	4	7		25	0,75	200 / 3000
1264-05	45	5	8		40	1,35	100 / 1500
1264-06	54	6	9		60	2,5	100 / 800
1264-07	63	7	10		90	3,9	50 / 600
1264-08	75	8	13		120	5,9	50 / 400
1264-10	90	10	16		200	10,4	25 / 200

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / *stainless steel AISI 304*

9264-03	25	3	5		15	0,35	100 / 2000
9264-04	35	4	7		25	0,8	50 / 1000
9264-05	45	5	8		40	1,6	25 / 500
9264-06	55	6	9		65	2,6	20 / 400
9264-08	75	8	13		120	6,0	10 / 200

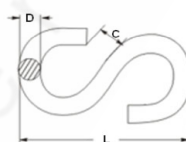


S hák s oplastovanými konci / S hook with end-covers

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	D mm	C mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1264-Z12	120	5	40		30	3,8	25 / 250
1264-Z18	180	5	45		30	5,6	25 / 250



S hák s oplastovanými konci otočený o 90° / Twisted S hook with end-covers

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	L mm	D mm	C mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1264-Z22	120	5	40		30	3,8	25 / 250
1264-Z28	180	5	45		30	5,6	25 / 250



Hák zkracovací / Rope shortener

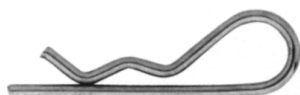
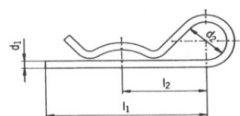
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St 37-2*

Kód Art. No.	D mm	L mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
1294-06	6	60			65	3,3	50 / 500
1294-08	8	80			120	7,5	25 / 250

Hák zkracovací s pojistkou / Rope shortener with tongue

Kód Art. No.	D mm	L mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
1294-P06	6	60			65	3,6	50 / 500
1294-P08	8	80			120	8,1	25 / 250



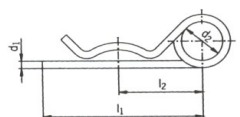
Závlačka pružinová jednoduchá DIN 11024 / Spring pin single

povrch / finish : galv. zinkochromát (bílý nebo žlutý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / carbon steel St 52-3

Kód Art. No.	d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	rozsah mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1261-01	1,4	30	16	8	6-12	0,15	200/10000
1261-02	2	50	24	10	8-14	0,27	200 / 6000
1261-03	3	60	30	18	10-16	0,75	150 / 3000
1261-04	4	65	32	20	16-20	1,5	100 / 1500
1261-05	5	85	40	24	20-28	3,2	50 / 750
1261-06	6	105	50	30	28-40	5,9	50 / 400
1261-07	7	110	55	30	28-45	8,0	25 / 250
1261-08	8	120	60	30	30-45	11,5	25 / 200

materiál / material: nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 304

Kód Art. No.	d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	rozsah mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9261-02	2	50	24	10	8-14	0,27	20 / 2000
9261-03	3	60	30	18	10-16	0,75	20 / 1000
9261-04	4	65	32	20	16-20	1,5	10 / 500
9261-05	5	85	40	24	20-28	3,2	10 / 300
9261-06	6	105	50	30	28-40	5,9	5 / 200



Závlačka pružinová dvojitá DIN 11024 / Spring pin double

povrch / finish : galv. zinkochromát (bílý nebo žlutý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / carbon steel St 52-3

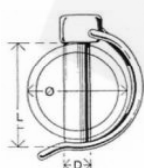
Kód Art. No.	d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	rozsah mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1262-02	2	53	30	10	8-14	0,33	100 / 5000
1262-03	3	64	34	16	14-20	1,05	100 / 2000
1262-04	4	78	44	23	17-24	2,45	50 / 800
1262-05	5	92	52	26	18-30	4,8	50 / 400
1262-06	6	120	72	30	24-36	9,4	25 / 200
1262-07	7	130	75	30	26-40	12,3	10 / 150



Kolík pojistný (Zákolník) DIN 11023 / Lynch pin

povrch / finish : galv. zinkochromát (bílý nebo žlutý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / carbon steel St 52-3

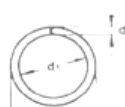
Kód Art. No.	D mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1263-04	4,5	42	1,2	50 / 1500
1263-06	6,0	42	2,1	50 / 1000
1263-08	8,0	42	2,8	50 / 750
1263-09	9,0	45	3,6	50 / 500
1263-10	10,0	45	4,3	50 / 500
1263-11	11,0	45	5,1	50 / 500



Kolík pojistný trubkový / Lynch pin for pipes

povrch / finish : galv. zinkochromát (bílý nebo žlutý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 355MPa / carbon steel St 52-3

Kód Art. No.	D mm	L mm	Ø mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1273-640	6,0	40	36	2,1	50 / 750
1273-645	6,0	45	40	2,6	50 / 750
1273-845	8,0	45	40	3,4	50 / 750
1273-850	8,0	50	45	4,2	50 / 500
1273-950	10,0	50	45	6,0	50 / 300



Závlačka kruhová / Cotter ring

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

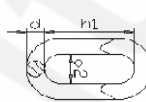
Kód Art. No.	rozměr mm	d mm	d1 mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9273-10	1,0 x 11	1,0	11	0,06	50 / 1000
9273-15	1,5 x 19	1,5	19	0,14	50 / 1000
9273-20	2,0 x 23	2,0	23	0,30	50 / 1000



Kolík pojistný s kroužkem / Quick pin

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

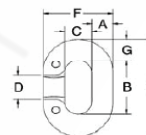
Kód Art. No.	A mm	L1 mm	L2 mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9274-05	5	30	25	0,55	20 / 1000
9274-06	6	30	25	1,3	20 / 500
9274-08	8	30	25	2,2	10 / 300



Článek nouzový / Lap link

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	h1 mm	d mm	d2 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1272-03	17	3	7	0,4	100 / 5000
1272-04	20	4	8	0,8	100 / 2500
1272-05	23	5	10	1,6	100 / 1200
1272-06	29	6	12	2,6	100 / 800
1272-08	37	8	15	5,6	50 / 400
1272-10	37	10	18	9,5	25 / 200



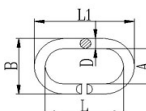
Článek nouzový s nýty / Replacement link with rivets

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel C45E, pevn.tř.6.8, Re 480MPa / forged h.t. steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
1275-06	6	21	11	11	33	500	2,0	20 / 1000
1275-08	8	24	12	12	40	825	3,4	20 / 500
1275-10	10	30	14	14	50	1250	5,8	10 / 300
1275-13	13	37	16	16	62	2150	9,5	5 / 200

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	D mm	A mm	B mm	L mm	L1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9275-05	5	17	8,5	8,5	28	300	1,3	10 / 500
9275-06	6	21	11	11	33	500	2,0	10 / 400
9275-08	8	24	12	12	40	825	3,4	5 / 300
9275-10	10	30	14	14	50	1250	5,8	5 / 200
9275-13	13	37	16	16	62	2150	9,5	1 / 100



Článek spojovací C / Connecting C link

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	D mm	A mm	B mm	L mm	L1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9276-06	6	9	24	24	36	100	2,0	10 / 500
9276-08	8	12	30	32	48	150	3,7	10 / 300
9276-10	10	15	37	40	60	200	7,2	5 / 100
9276-13	13	20	48	52	78	350	12,5	1 / 100



Drátěná šroubovina / Steel wire articles



Hák řeznický / Meat hook

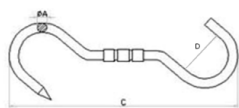
povrch / finish : pocínováno > 20µm / tin plated > 20µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	d mm	w mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1266-080	80	3,9	20	20	1,4	20 / 1000
1266-100	100	4,4	26	30	2,2	20 / 750
1266-120	120	4,8	30	40	3,1	20 / 500
1266-140	140	5,2	36	50	4,1	20 / 350
1266-160	160	5,8	38	70	6,3	10 / 250
1266-180	180	5,8	46	70	7,2	10 / 150

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 304

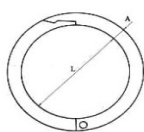
9266-080	80	3,9	25	20	1,4	20 / 600
9266-100	100	4,4	30	30	2,3	20 / 400
9266-120	120	4,8	30	40	3,2	10 / 300
9266-140	140	5,2	30	50	4,0	10 / 200
9266-160	160	5,8	47	70	6,9	10 / 100



Hák řeznický velký otočný / Large swivel meat hook

materiál / material : nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 304

Kód Art. No.	A mm	C mm	D mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9266-245	12	280	70	200	42,6	1 / 50

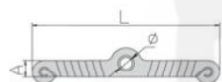


Kroužek nosní pro dobytek / Nose hog ring

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	A mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1278-063	30	6	2,3	50 / 1000



Táhlo na řetěz s článkem / Toggle with ring

Kód Art. No.	A mm	L mm	Ø mm	tl. mm thick.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1279-10	10	105	7	5	5,6	10 / 200

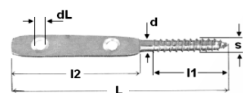


Obojek řetězový se jmenovkou / Chain collar with name tag

povrch / finish : poniklováno / nickel plated

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	délka mm	d mm	w mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1277-35	350	2,4	19	8,3	12 / 120
1277-40	400	2,4	19	9,2	12 / 120
1277-45	450	2,4	19	10,4	12 / 120
1277-50	500	2,4	19	11,4	12 / 120

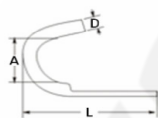


Lavičnick / Flat screw

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	l1 mm	l2 mm	d mm	dL mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1265-080	80	25	45	5,2	4,8	8	1,2 / 50 / 1500

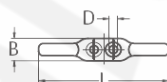


Hák plochý / Hook with flat

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	L mm	D mm	F max kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
1292-05	30	128	10	100	7,2	25 / 300



Hák úvazový / Pole cleat

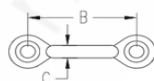
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	B mm	L mm	D mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
1295-110	15	110	5	5,8	25 / 400

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

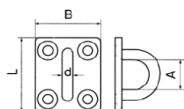
9295-110	15	110	5	5,8	10 / 100
----------	----	-----	---	-----	----------



Úchyt s okem / Eye strap

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	C mm	B mm	Ø mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9293-04	4	32	10	0,5	25 / 1000
9293-05	5	40	12	0,7	25 / 1000
9293-06	6	45	15	0,9	25 / 1000



Deska s okem / Pad eye with plate

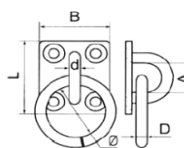
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St 37-2

Kód Art. No.	L mm	B mm	A mm	d mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
1290-08	55	55	22	8	8,7	20 / 200

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9290-06	35	40	20	6	4,0	10 / 200
---------	----	----	----	---	-----	----------



Deska s okem a kroužkem / Plate with eye and ring

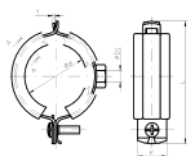
Kód Art. No.	D / d mm	B mm	L mm	A mm	Ø mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
1291-08	8	55	55	22	50	15,5	10 / 100

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9291-06	6	35	40	20	40	7,1	10 / 200
---------	---	----	----	----	----	-----	----------

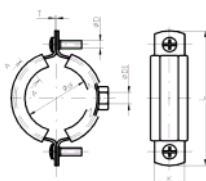


ZÁVĚSOVA TECHNIKA
PIPE CLAMPS, ACCESSORIES



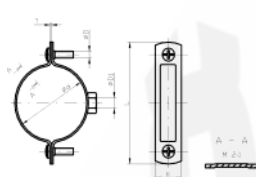
Objímka jednošroubová / Single screw clamp

Kód	rozsah	velikost		KxT	šroub	D1	kg/100ks	ks / pcs
Art. No.	range mm	inch	mm	mm	bolt	mm	kg/100pcs	 
5101-15	12-16	1/4"	15	20x1,5	M5x25	M8	3,3	50 / 200
5101-18	15-19	3/8"	18	20x1,5	M5x25	M8	3,6	50 / 200
5101-22	20-24	1/2"	22	20x1,5	M5x25	M8	4,1	50 / 200
5101-28	26-30	3/4"	28	20x1,5	M5x25	M8	4,6	50 / 200
5101-35	32-36	1"	35	20x1,5	M5x25	M8	5,3	50 / 200
5101-42	40-44	1 1/4"	42	20x1,5	M5x25	M8	5,9	25 / 200
5101-48	46-50	1 1/2"	48	20x1,5	M5x25	M8	6,4	25 / 200
5101-54	52-56	--	54	20x1,5	M5x25	M8	7,0	25 / 200
5101-60	60-64	2"	60	20x1,5	M5x25	M8	7,4	25 / 200



Objímka dvoušroubová / Double screw clamp

Kód	rozsah	velikost		KxT	šroub	D1	kg/100ks	ks / pcs
Art. No.	range mm	inch	mm	mm	bolt	mm	kg/100pcs	 
5102-015	12-16	1/4"	15	20x1,5	M6x20	M8	4,8	50 / 200
5102-018	15-19	3/8"	18	20x1,5	M6x20	M8	4,8	50 / 200
5102-022	20-24	1/2"	22	20x1,5	M6x20	M8	5,1	50 / 200
5102-028	26-30	3/4"	28	20x1,5	M6x20	M8	5,9	50 / 200
5102-035	32-36	1"	35	20x1,5	M6x20	M8	6,4	50 / 200
5102-042	40-44	1 1/4"	42	20x1,5	M6x20	M8	7,2	25 / 100
5102-048	46-50	1 1/2"	48	20x1,5	M6x20	M8	8,0	25 / 100
5102-054	52-56	--	54	20x1,5	M6x20	M8/10	8,8	25 / 100
5102-060	60-64	2"	60	20x1,5	M6x20	M8/10	9,2	25 / 100
5102-070	68-72	--	70	20x2,0	M6x20	M8/10	12,1	20 / 100
5102-075	72-78	2 1/2"	75	20x2,0	M6x30	M8/10	12,5	20 / 100
5102-085	80-86	--	85	20x2,0	M6x30	M8/10	13,5	20 / 100
5102-090	88-94	3"	90	20x2,0	M6x30	M8/10	14,5	20 / 100
5102-100	98-104	--	100	20x2,0	M6x30	M8/10	15,5	20 / 100
5102-115	112-118	4"	115	20x2,0	M6x30	M8/10	17,2	20 / 100
5102-125	122-130	--	125	25x2,5	M6x30	M8/10	29,0	10 / 50
5102-140	134-142	5"	140	25x2,5	M6x30	M8/10	31,1	10 / 50
5102-150	146-154	--	150	25x2,5	M6x30	M8/10	33,4	10 / 50
5102-165	160-168	6"	165	25x2,5	M6x30	M8/10	36,2	10 / 50
5102-210	202-212	8"	210	25x2,5	M6x30	M8/10	42,0	10 / 50

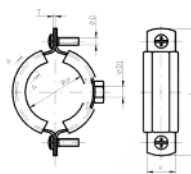


Objímka dvoušroubová bez tl. vložky / Double screw clamp without rubber

Kód	rozsah	velikost		KxT	šroub	D1	kg/100ks	ks / pcs
Art. No.	range mm	inch	mm	mm	bolt	mm	kg/100pcs	
5103-022	20-24	1/2"	22	20x1,5	M6x20	M8	4,3	25 / 200
5103-028	26-30	3/4"	28	20x1,5	M6x20	M8	4,5	25 / 200
5103-035	32-36	1"	35	20x1,5	M6x20	M8	5,0	25 / 200
5103-042	40-44	1 1/4"	42	20x1,5	M6x20	M8	5,6	25 / 200
5103-048	46-50	1 1/2"	48	20x1,5	M6x20	M8	6,0	25 / 100
5103-054	52-56	--	54	20x1,5	M6x20	M8/10	6,6	25 / 100
5103-060	60-64	2"	60	20x1,5	M6x20	M8/10	7,0	25 / 100
5103-070	68-72	--	70	20x2,0	M6x20	M8/10	9,8	20 / 100
5103-075	72-78	2 1/2"	75	20x2,0	M6x30	M8/10	10,0	20 / 100
5103-085	80-86	--	85	20x2,0	M6x30	M8/10	11,1	20 / 100
5103-090	88-94	3"	90	20x2,0	M6x30	M8/10	11,6	20 / 100
5103-100	98-104	--	100	20x2,0	M6x30	M8/10	12,2	20 / 100
5103-115	112-118	4"	115	20x2,0	M6x30	M8/10	13,1	20 / 100
5103-125	122-130	--	125	25x2,5	M6x30	M8/10	22,1	10 / 50
5103-140	134-142	5"	140	25x2,5	M6x30	M8/10	24,5	10 / 50
5103-150	146-154	--	150	25x2,5	M6x30	M8/10	25,6	10 / 50
5103-165	160-168	6"	165	25x2,5	M6x30	M8/10	27,8	10 / 50

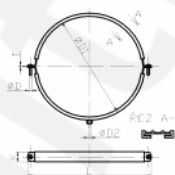
pracovní zatížení / WLL:

rozměr objímky / clamp: 1x20mm 800N; 1,5x20mm 1300N; 1,5x25mm 1500N; 2x20mm 1900N; 2,5x25mm 2600N; 2,5x30mm 3000N; 3x30mm 4200N; 4x40mm 6000N. **Zatížení na mezi pevnosti** = 3 x pracovní zatížení / BL = 3 x WLL.



Objímka dvoušroubová Masiv / Heavy load clamp

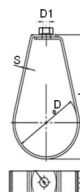
Kód Art. No.	rozsah range mm	velikost inch mm	KxT mm	šroub bolt	D1 mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5105-060	58-64	2"	30x3	M10x40	M10/12	125	35,5	10 / 50
5105-075	72-78	2 1/2"	30x3	M10x40	M10/12	139	40,0	10 / 50
5105-090	88-94	3"	30x3	M10x40	M10/12	153	45,5	10 / 50
5105-100	98-104	--	30x3	M10x40	M10/12	167	50,0	10 / 50
5105-115	112-118	4"	30x3	M10x40	M10/12	180	54,0	10 / 50
5105-125	122-130	--	30x3	M10x40	M10/12	212	58,5	5 / 40
5105-140	134-142	5"	30x3	M10x40	M10/12	230	64,0	5 / 40
5105-150	146-154	--	30x3	M10x40	M10/12	250	70,0	5 / 40
5105-165	160-168	6"	30x3	M10x40	M10/12	258	74,5	5 / 40
5105-190	184-192	--	40x4	M10x40	M10/12	284	103,5	1 / 20
5105-210	202-212	8"	40x4	M10x40	M10/12	320	114,0	1 / 20
5105-240	234-244	--	40x4	M10x40	M10/12	352	127,0	1 / 20
5105-270	264-274	10"	40x4	M10x40	M10/12	370	136,5	1 / 20



Objímka pro ventilační potrubí / Ventilation clamp

Kód Art. No.	D1 mm	KxT mm	šroub bolt	D2 mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5107-080	80	30x2,0	M8x25	M8/10	124	20,0	10 / 100
5107-100	100	30x2,0	M8x25	M8/10	145	24,0	10 / 100
5107-112	115	30x2,0	M8x25	M8/10	157	27,0	10 / 80
5107-125	125	30x2,0	M8x25	M8/10	170	29,0	10 / 80
5107-140	140	30x2,0	M8x25	M8/10	185	32,0	10 / 80
5107-150	150	30x2,0	M8x25	M8/10	195	33,5	10 / 80
5107-160	160	30x2,0	M8x25	M8/10	205	36,0	10 / 50
5107-180	180	30x2,0	M8x25	M8/10	225	39,5	10 / 50
5107-200	200	30x2,0	M8x25	M8/10	245	43,0	10 / 50
5107-225	225	30x2,0	M8x25	M8/10	269	48,0	10 / 50
5107-250	250	30x2,0	M8x30	M8/10	295	54,5	5 / 30
5107-280	280	30x2,0	M8x30	M8/10	325	62,0	5 / 30
5107-300	300	30x2,0	M8x30	M8/10	347	64,5	5 / 30
5107-315	315	30x2,0	M8x30	M8/10	362	65,5	5 / 30
5107-355	355	30x2,0	M8x30	M8/10	402	74,0	5 / 30
5107-400	400	30x2,0	M8x30	M8/10	447	83,0	5 / 30
5107-450	450	30x2,0	M8x30	M8/10	497	93,0	1 / 20
5107-500	500	30x2,0	M8x30	M8/10	547	105,0	1 / 20

jiné velikosti na objednávku / other sizes upon request



Objímka pro požární potrubí / Sprinkle clamp

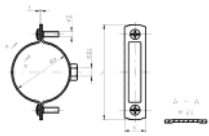
Kód Art. No.	D mm	velikost inch	W mm	S mm	D1 mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5108-034	34	1"	22	1,2	M10	81	4,8	20 / 100
5108-042	42	1 1/4"	22	1,2	M10	91	5,4	20 / 100
5108-048	48	1 1/2"	22	1,2	M10	99	5,6	20 / 100
5108-060	60	2"	22	1,2	M10	112	6,1	20 / 100
5108-076	76	2 1/2"	22	1,2	M10	130	7,4	20 / 100
5108-090	90	3"	25	1,2	M10	154	9,5	10 / 100
5108-115	115	4"	25	1,2	M10	190	11,3	10 / 50
5108-140	140	5"	25	1,2	M10	235	13,0	10 / 50
5108-170	170	6"	25	1,2	M10	270	15,0	10 / 50

materiál / material:

objímka / clamp - ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

prýžová vložka / rubber inlay - SBR/EPDM dle norem DIN 4109 a 4102, teplotní rozsah od -50°C do +110°C / SBR/EPDM in accordance with DIN 4109 and 4102 temperature range -50°C to +110°C.

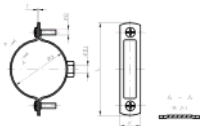
povrch / finish: galvanicky pozinkováno 10-12µm / zinc galvanized 10-12µm



Objímka lehká / Light clamp

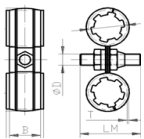
povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / yellow galvanized > 10µm
materiál / material : ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

Kód Art. No.	rozsah range mm	ø d mm	velikost inch	KxT mm	šroub bolt	D1 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5110-12	10-12	10	1/8"	12x1,2	M5x12	M6	1,20	100 / 1000
5110-16	14-16	14	1/4"	12x1,2	M5x12	M6	1,40	100 / 1000
5110-20	18-20	18	3/8"	12x1,2	M5x12	M6	1,60	100 / 1000
5110-24	22-24	22	1/2"	12x1,2	M5x12	M6	1,75	100 / 1000
5110-28	26-28	26	3/4"	12x1,2	M5x12	M6	1,85	50 / 500
5110-32	30-32	30	7/8"	12x1,2	M5x12	M6	2,10	50 / 500
5110-38	36-38	36	1"	12x1,2	M5x12	M6	2,20	50 / 500



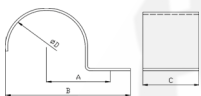
Objímka lehká bez tl. vložky / Light clamp without rubber

Kód Art. No.	rozsah range mm	ø d mm	velikost inch	KxT mm	šroub bolt	D1 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5111-12	10-12	10	1/8"	12x1,2	M5x12	M6	0,95	100 / 1000
5111-16	14-16	14	1/4"	12x1,2	M5x12	M6	1,20	100 / 1000
5111-20	18-20	18	3/8"	12x1,2	M5x12	M6	1,30	100 / 1000
5111-24	22-24	22	1/2"	12x1,2	M5x12	M6	1,45	100 / 1000
5111-28	26-28	26	3/4"	12x1,2	M5x12	M6	1,55	50 / 500
5111-32	30-32	30	7/8"	12x1,2	M5x12	M6	1,70	50 / 500
5111-38	36-38	36	1"	12x1,2	M5x12	M6	1,85	50 / 500



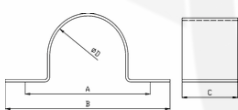
Dvojobjímka / Double pipe clamp

Kód Art. No.	rozsah range mm	ø d mm	velikost inch	BxT mm	šroub bolt	ø D mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5112-12	10-12	10	1/8"	12x1,2	M5x12	M6	1,95	50 / 500
5112-16	14-16	14	1/4"	12x1,2	M5x12	M6	2,20	50 / 500
5112-20	18-20	18	3/8"	12x1,2	M5x12	M6	2,50	50 / 500
5112-24	22-24	22	1/2"	12x1,2	M5x12	M6	2,90	50 / 500
5112-28	26-28	26	3/4"	12x1,2	M5x12	M6	3,85	50 / 500



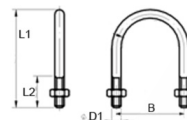
Objímka jednobodová / Cable clip single

Kód Art. No.	D mm	rozsah range mm	palce inch	C mm	tl. mm thick. mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5113-10	10	10-12	1/8"	12	1,0	0,30	200 / 2000
5113-12	12	12-14	1/4"	12	1,0	0,35	200 / 2000
5113-16	16	16-19	3/8"	14	1,2	0,62	100 / 1000
5113-20	20	20-23	1/2"	14	1,2	0,80	100 / 1000
5113-24	24	24-28	3/4"	16	1,2	1,05	100 / 1000
5113-30	30	30-34	1"	16	1,2	1,30	100 / 1000



Objímka dvoubodová / Cable clip double

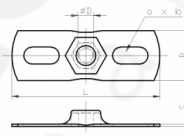
Kód Art. No.	D mm	rozsah range mm	palce inch	C mm	tl. mm thick. mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5114-12	12	12-14	1/4"	12	1,0	0,47	200 / 2000
5114-16	16	16-19	3/8"	14	1,2	0,82	100 / 1000
5114-20	20	20-23	1/2"	14	1,2	0,97	100 / 1000
5114-24	24	24-28	3/4"	16	1,2	1,30	100 / 1000
5114-30	30	30-34	1"	16	1,2	1,45	100 / 1000
5114-36	36	36-40	1 1/4"	20	1,2	2,30	100 / 500
5114-42	42	42-46	1 1/2"	20	1,2	2,50	100 / 500



Třmen potrubní / U bolt

povrch / finish : galvanický zinkochromát > 10µm / galvanized > 10µm
materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

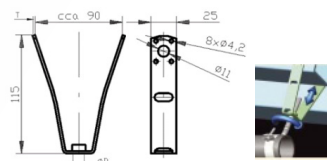
Kód Art. No.	D1 mm	rozsah range mm	palce inch	B mm	L1 mm	L2 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5120-020	M6	8-13	1/4"	20	32	20	1,57	100 / 1000
5120-025	M6	12-17	3/8"	25	38	20	1,82	100 / 1000
5120-030	M6	15-21	1/2"	30	45	30	2,10	100 / 1000
5120-035	M8	20-27	3/4"	35	60	30	4,30	50 / 500
5120-042	M8	26-34	1"	42	67	30	5,45	50 / 500
5120-056	M8	33-42	1 1/4"	56	76	35	6,25	50 / 300
5120-057	M8	40-49	1 1/2"	57	82	35	6,60	50 / 300
5120-071	M8	50-60	2"	71	90	35	7,45	50 / 300
5120-083	M10	60-70	2 1/4"	83	105	40	14,0	25 / 150
5120-090	M10	66-76	2 1/2"	90	117	45	15,3	25 / 150
5120-093	M10	70-82	2 3/4"	93	120	45	15,5	25 / 150
5120-100	M10	80-90	3"	100	123	45	16,1	25 / 150
5120-118	M12	90-102	3 1/2"	118	155	50	28,5	20 / 80
5120-121	M12	100-108	3 3/4"	121	160	55	29,3	20 / 80
5120-135	M12	102-114	4"	135	160	55	29,8	20 / 80
5120-142	M12	121-127	4 1/2"	142	170	55	31,5	20 / 80
5120-145	M12	126-133	4 3/4"	145	180	65	32,8	20 / 80
5120-157	M14	131-140	5"	157	190	70	47,9	10 / 40
5120-170	M14	143-153	5 1/4"	170	200	70	50,4	10 / 40
5120-175	M14	150-159	5 1/2"	175	208	70	53,2	10 / 40
5120-185	M14	168	6"	185	210	70	56,1	10 / 40
5120-210	M14	193,7	7"	210	240	60	60,4	10 / 40
5120-233	M14	219	8"	233	275	60	68,0	10 / 40



Deska patní / Base plate

povrch / finish : galvanický pozinkováno > 10µm / zinc galvanized > 10µm
materiál / material : ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

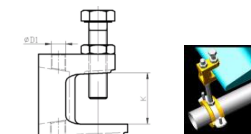
Kód Art. No.	D mm	a x b mm	L mm	B mm	S mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5122-08	M8	8 x 18	80	30	3	5,2	50 / 200
5122-10	M10	8 x 18	80	30	3	5,8	50 / 200
5122-12	1/2"	8 x 18	80	30	3	7,6	25 / 200



Závěs trapézový / Trapeze support

povrch / finish : galvanický pozinkováno > 10µm / zinc galvanized > 10µm
materiál / material : ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

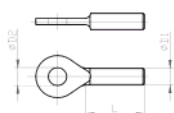
Kód Art. No.	D mm	rozsah range mm	výška mm	šířka mm	T mm	nosnost WLL N	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5123-08	M8	80-100	115	25	2,0	1300	11,8	25 / 200
5123-10	M10	80-100	115	25	2,0	1300	12,2	25 / 200



Závěs na nosník / Beam support

povrch / finish : galvanický pozinkováno > 10µm / zinc galvanized > 10µm
materiál / material : temperovaná litina dle DIN EN 1562 / malleable iron

Kód Art. No.	D mm	K mm	nosnost WLL N	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5124-08	M8	0-19	2500	8,7	10 / 100
5124-09	M8	0-23	2500	14,0	10 / 100
5124-10	M10	0-20	2500	13,8	10 / 100

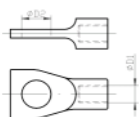


Šroub s okem / Eye bolt

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	ØD1 mm	ØD2 mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5125-08	M8	8,5	25	1,5	100 / 1000
5125-10	M10	10,5	25	2,6	50 / 500

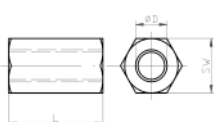


Matice s okem / Eye nut

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	ØD1 mm	ØD2 mm	délka length	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5126-06	M6	8	43	1,1	100 / 1000
5126-08	M8	10	46	1,6	100 / 1000
5126-10	M10	12	51	2,6	50 / 500
5126-12	M12	15	60	4,7	50 / 250

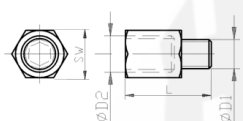


Matice prodlužovací DIN 6334 / Coupling nut DIN 6334

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	D mm	L mm	SW mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5127-05	M5	15	8	0,41	250 / 2500
5127-06	M6	18	10	0,81	200 / 2000
5127-08	M8	24	13	1,78	100 / 1000
5127-10	M10	30	17	4,0	100 / 500
5127-12	M12	36	19	5,7	50 / 250
5127-16	M16	48	24	11,4	25 / 125
5127-20	M20	60	30	22,0	10 / 100

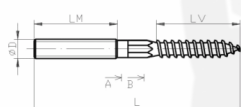


Matice redukční / Reducing nut

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	D2 mm	D1 mm	L mm	SW mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5128-06	M6	M8	26	10	1,2	100 / 1000
5128-08	M8	M6	26	13	1,8	100 / 1000
5128-09	M8	M10	25	13	1,7	100 / 500
5128-10	M10	M8	25	13	1,3	100 / 500
5128-12	M12	M10	25	17	2,4	50 / 500

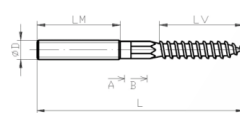


Vrut s nákuřkem / Connecting screw

povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / *yellow galvanized > 10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	Ø D mm	L mm	LM mm	LV mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5129-06	M6	40	10	30	8	0,47 100 / 4000
5129-08	M8	60	10	50	10	1,00 100 / 2000



Šroub kombi / Hanger bolt

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	Ø D mm	L mm	LM mm	LV mm	SW mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5130-065	M6	50	20	25	4	8	0,66 100 / 3000
5130-066	M6	60	25	30	4	8	0,91 100 / 2000
5130-068	M6	80	30	40	4	8	1,23 100 / 2000
5130-085	M8	50	20	25	6	10	1,05 100 / 2000
5130-086	M8	60	25	30	6	10	1,31 100 / 2000
5130-087	M8	70	30	35	6	10	1,64 100 / 1000
5130-088	M8	80	30	40	6	10	1,84 100 / 1000
5130-089	M8	90	40	40	6	10	2,12 100 / 1000
5130-090	M8	100	40	50	6	10	2,45 100 / 1000
5130-092	M8	120	50	50	6	10	2,95 50 / 500
5130-094	M8	140	50	50	6	10	3,51 50 / 500
5130-096	M8	160	50	50	6	10	4,14 50 / 500
5130-106	M10	60	20	30	8	12	2,20 50 / 500
5130-108	M10	80	30	40	8	12	3,03 50 / 500
5130-110	M10	100	40	50	8	12	3,88 50 / 500
5130-112	M10	120	50	60	8	12	4,65 50 / 500
5130-114	M10	140	50	60	8	12	5,60 50 / 300
5130-116	M10	160	50	60	8	12	6,54 50 / 300
5130-118	M10	180	50	60	8	12	7,38 50 / 300
5130-119	M10	200	50	60	8	12	8,46 50 / 300
5130-122	M12	120	50	60	10	14	13,32 25 / 100
5130-126	M12	160	50	60	10	14	18,92 25 / 100
5130-129	M12	200	50	60	10	14	24,72 25 / 100

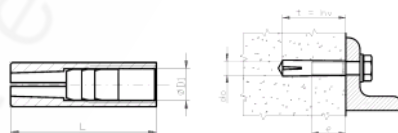


Kotva zarážecí s okem / Drop in anchor with eye

povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / *yellow galvanized > 10µm*

materiál / material: ocel dle EN C35; pevn. tř. 6.8; Rm 460MPa / *carbon steel*

Kód Art. No.	D mm	L mm	Ø oka mm	Ø vrtáku mm	L díry depth mm	nosnosti WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5133-06	M6	60	6	6	50	50	1,40	50 / 1000

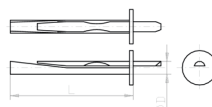


Kotva zarážecí / Drop in anchor

povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / *yellow galvanized > 10µm*

materiál / material: ocel dle EN C35; pevn. tř. 6.8; Rm 460MPa / *carbon steel*

Kód Art. No.	D1 mm	L mm	Ø vrtáku mm	e max. mm	t mm	nosnosti WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5136-06	M6	25	8	12	27	150	0,67	100 / 2500
5136-08	M8	30	10	13	33	200	1,1	100 / 2000
5136-10	M10	40	12	17	44	300	2,0	100 / 1000
5136-12	M12	50	16	18	54	530	5,0	50 / 500
5136-16	M16	65	20	23	71	740	9,6	25 / 250
5136-20	M20	80	25	34	86	1100	16,0	10 / 100

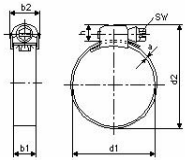


Kotva stropní zatluokací / Ceiling anchor

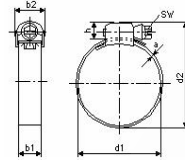
povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / *yellow galvanized > 10µm*

materiál / material: ocel dle EN C35; pevn. tř. 6.8; Rm 460MPa / *carbon steel*

Kód Art. No.	Ø D mm	L mm	Ø vrtáku mm	užitná L mm	nosnosti WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5139-64	6	35	6	5	390	1,05	100 / 2000
5139-66	6	65	6	30	390	1,8	100 / 1000



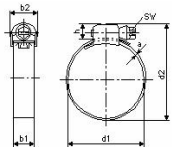
Spona hadicová W1 / Hose clamp W1



Spona drátěná W1 / Double wire hose clamp W1

povrch / finish : galvanicky pozinkováno > 10µm / zinc galvanized > 10µm
materiál / material: ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

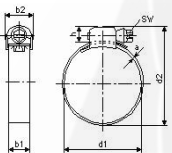
Kód Art. No.	rozsah range mm	rozsah palce range inches	b1 mm	b2 mm	a mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5150-012	8-12	5/16 - 1/2"	9	13	0,8	1,20	100 / 800
5150-016	10-16	3/8 - 5/8"	9	13	0,8	1,25	100 / 800
5150-020	12-20	1/2 - 3/4"	9	13	0,8	1,40	100 / 800
5150-025	16-25	5/8 - 1"	9	13	0,8	1,45	100 / 800
5150-032	20-32	3/4 - 1 1/4"	9	13	0,8	1,75	50 / 400
5150-040	25-40	1 - 1 5/8"	9	13	0,8	1,90	50 / 400
5150-050	32-50	1 1/4 - 2"	9	13	0,8	2,05	50 / 400
5150-060	40-60	1 5/8 - 2 3/8"	9	13	0,8	2,30	50 / 400
5150-070	50-70	2 - 2 3/4"	9	13	0,8	2,45	50 / 400
5150-080	60-80	2 3/8 - 3 1/8"	9	13	0,8	2,60	50 / 400
5150-090	70-90	2 3/4 - 3 1/2"	9	13	0,8	2,70	50 / 400
5150-100	80-100	3 1/8 - 4"	9	13	0,8	2,95	50 / 400
5150-110	90-110	3 1/2 - 4 3/8"	9	13	0,8	3,10	25 / 200
5150-120	100-120	4 - 4 3/4"	9	13	0,8	3,30	25 / 200
5150-130	110-130	4 3/8 - 5 1/8"	9	13	0,8	3,45	25 / 200
5150-140	120-140	4 3/4 - 5 1/2"	9	13	0,8	3,60	25 / 200
5150-150	130-150	5 1/8 - 5 7/8"	9	13	0,8	3,85	25 / 200
5150-160	140-160	5 1/2 - 6 1/4"	9	13	0,8	4,00	25 / 200



Spona hadicová W2 / Hose clamp W2

materiál / mat.: pásek / belt -nerez. ocel X6Cr17 / st. steel AISI430
domek / shaft - ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carb. steel AISI1030

Kód Art. No.	rozsah range mm	rozsah palce range inches	b1 mm	b2 mm	a mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5151-012	8-12	5/16 - 1/2"	9	13	0,6	1,10	100 / 800
5151-016	10-16	3/8 - 5/8"	9	13	0,6	1,15	100 / 800
5151-020	12-20	1/2 - 3/4"	9	13	0,6	1,20	100 / 800
5151-025	16-25	5/8 - 1"	9	13	0,6	1,25	100 / 800
5151-032	20-32	3/4 - 1 1/4"	9	13	0,6	1,50	50 / 400
5151-040	25-40	1 - 1 5/8"	9	13	0,6	1,65	50 / 400
5151-050	32-50	1 1/4 - 2"	9	13	0,6	1,80	50 / 400
5151-060	40-60	1 5/8 - 2 3/8"	9	13	0,6	1,95	50 / 400
5151-070	50-70	2 - 2 3/4"	9	13	0,6	2,10	50 / 400
5151-080	60-80	2 3/8 - 3 1/8"	9	13	0,6	2,25	50 / 400
5151-090	70-90	2 3/4 - 3 1/2"	9	13	0,6	2,40	50 / 400
5151-100	80-100	3 1/8 - 4"	9	13	0,6	2,60	50 / 400
5151-110	90-110	3 1/2 - 4 3/8"	9	13	0,6	2,70	25 / 200
5151-120	100-120	4 - 4 3/4"	9	13	0,6	2,80	25 / 200
5151-130	110-130	4 3/8 - 5 1/8"	9	13	0,6	2,95	25 / 200
5151-140	120-140	4 3/4 - 5 1/2"	9	13	0,6	3,00	25 / 200



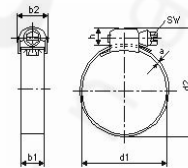
Spona hadicová W4 / Hose clamp W4

materiál / mat.: pásek / belt -nerez. ocel X5CrNi18-10(A2) / st. steel AISI304
domek / shaft - nerez. ocel X5CrNi18-10 (A2) pevn. tř. 5.6 / st. steel AISI304

Kód Art. No.	rozsah range mm	rozsah palce range inches	b1 mm	b2 mm	a mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
9150-012	8-12	5/16 - 1/2"	9	13	0,6	1,10	50 / 200
9150-016	10-16	3/8 - 5/8"	9	13	0,6	1,15	50 / 200
9150-020	12-20	1/2 - 3/4"	9	13	0,6	1,20	50 / 200
9150-025	16-25	5/8 - 1"	9	13	0,6	1,25	50 / 200
9150-032	20-32	3/4 - 1 1/4"	9	13	0,6	1,50	25 / 100
9150-040	25-40	1 - 1 5/8"	9	13	0,6	1,65	25 / 100
9150-050	32-50	1 1/4 - 2"	9	13	0,6	1,80	25 / 100
9150-060	40-60	1 5/8 - 2 3/8"	9	13	0,6	1,95	25 / 100
9150-070	50-70	2 - 2 3/4"	9	13	0,6	2,10	25 / 100
9150-080	60-80	2 3/8 - 3 1/8"	9	13	0,6	2,25	25 / 100
9150-090	70-90	2 3/4 - 3 1/2"	9	13	0,6	2,40	25 / 100
9150-100	80-100	3 1/8 - 4"	9	13	0,6	2,60	25 / 100

povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / yellow galvanized > 10µm
materiál / material: ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

Kód Art. No.	rozsah range mm	a mm	šroub bolt mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5155-016	13-16	1,5	M5x30	0,88	100 / 400
5155-018	15-18	1,5	M5x30	0,90	100 / 400
5155-021	17-21	1,5	M5x30	1,05	100 / 400
5155-023	19-23	1,8	M5x30	1,08	100 / 400
5155-026	22-26	1,8	M5x30	1,10	100 / 400
5155-030	26-30	1,8	M6x40	1,55	100 / 400
5155-032	28-32	1,8	M6x40	1,60	100 / 400
5155-035	30-35	2,0	M6x40	1,70	100 / 400
5155-040	35-40	2,0	M6x40	1,85	100 / 400
5155-045	40-45	2,0	M6x40	1,95	50 / 200
5155-051	45-51	2,0	M6x50	2,25	50 / 200
5155-056	50-56	2,0	M6x50	2,30	50 / 200
5155-060	54-60	2,5	M6x50	2,60	50 / 200
5155-066	60-66	2,5	M6x60	3,00	50 / 200
5155-070	64-70	2,5	M6x60	3,10	50 / 200
5155-076	68-76	2,5	M6x60	3,20	50 / 200
5155-084	76-84	2,8	M6x80	3,70	50 / 200
5155-092	84-92	2,8	M6x80	3,85	50 / 200
5155-096	88-96	2,8	M6x80	3,95	50 / 200
5155-106	98-106	2,8	M6x80	4,10	50 / 200
5155-116	108-116	3,0	M6x80	4,50	25 / 100
5155-124	116-124	3,0	M6x80	4,70	25 / 100
5155-140	125-140	3,0	M8x100	5,00	25 / 100
5155-160	145-160	3,0	M8x100	5,20	25 / 100
5155-180	165-180	3,0	M8x100	5,50	25 / 100



Spona čelistová W1 / High pressure pipe clamp W1

povrch / finish : žlutý zinkochromát > 10µm / yellow galvanized > 10µm
materiál / material: ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

Kód Art. No.	rozsah range mm	b1 x a mm	šroub bolt mm	kg/100ks kg/100pcs	ks / pcs
5157-019	17-19	18 x 0,6	M5 x 40	4,3	25 / 200
5157-022	20-22	18 x 0,6	M5 x 40	4,4	25 / 200
5157-025	23-25	18 x 0,6	M5 x 40	4,5	25 / 200
5157-028	26-28	18 x 0,6	M5 x 40	4,6	25 / 200
5157-031	29-31	20 x 0,8	M6 x 50	6,0	25 / 200
5157-035	32-35	20 x 0,8	M6 x 50	6,2	25 / 200
5157-039	36-39	20 x 0,8	M6 x 50	6,4	25 / 200
5157-043	40-43	20 x 0,8	M6 x 50	6,5	25 / 200
5157-047	44-47	22 x 1,2	M6 x 60	9,1	10 / 100
5157-051	48-51	22 x 1,2	M6 x 60	9,4	10 / 100
5157-055	52-55	22 x 1,2	M6 x 60	10,0	10 / 100
5157-059	56-59	22 x 1,2	M6 x 60	10,1	10 / 100
5157-063	60-63	22 x 1,2	M6 x 60	10,4	10 / 100
5157-067	64-67	22 x 1,2	M6 x 60	10,9	10 / 100
5157-073	68-73	24 x 1,5	M8 x 75	15,7	10 / 50
5157-079	74-79	24 x 1,5	M8 x 75	16,7	10 / 50
5157-085	80-85	24 x 1,5	M8 x 75	17,4	10 / 50
5157-091	86-91	24 x 1,5	M8 x 75	17,6	10 / 50
5157-097	92-97	24 x 1,5	M8 x 75	17,8	10 / 50
5157-103	98-103	24 x 1,5	M8 x 75	18,8	10 / 50
5157-112	104-112	24 x 1,5	M8 x 75	19,8	10 / 50
5157-121	113-121	24 x 1,5	M8 x 75	20,8	10 / 50
5157-130	122-130	24 x 1,5	M8 x 75	21,8	10 / 50
5157-139	131-139	26 x 1,7	M10 x 105	30,0	10 / 50
5157-148	140-148	26 x 1,7	M10 x 105	32,0	10 / 50
5157-161	149-161	26 x 1,7	M10 x 105	36,0	10 / 50
5157-174	162-174	26 x 1,7	M10 x 105	38,0	10 / 50
5157-187	175-187	26 x 1,7	M10 x 105	40,0	10 / 50
5157-200	188-200	26 x 1,7	M10 x 105	43,0	10 / 50

Jiné typy hadicových spon na objednávku.
Other types of hose clamps according to order.



HMOŽDINKY, UPEVNŮVACÍ MATERIÁL
PLUGS, FASTENING MATERIALS



Hmoždinky, upevňovací materiál / Plugs, fastening material



Hmoždinka stavební PP / PP Plug

materiál / material:		PP - polypropylén		1ks=1plato / 1pc=bulk of 10plugs					
Kód	Ø D	L	Ø vrutu	Ø vrtáku	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5001-063	6	30	3-4	6	0,4	0,6	50 / 1000		
5001-084	8	40	4-5	8	0,7	1,2	50 / 1000		
5001-105	10	50	5-6	10	0,9	2,3	50 / 500		
5001-126	12	60	6-8	12	1,2	3,4	20 / 250		
5001-148	14	80	8-10	14	1,4	7,3	10 / 150		

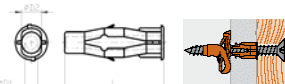
*povolené tahové zatižení - plná cihla, bezp. faktor 5



Hmoždinka univerzální Quattro MQ / Quattro plug MQ

materiál / material: PA - polyamid 6 (nylon) / polyamid 6									
Kód	D	L	Ø vrutu	šroub	Ø vrtáku	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)	
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs		
5005-063	6	30	3,5-5	M4	6	0,2/0,9	0,07	100 / 3600	
5005-084	8	40	4,5-6	M5	8	0,4/1,0	0,15	100 / 3600	
5005-105	10	50	6-8	M6	10	0,5/1,2	0,29	50 / 1800	
5005-126	12	60	8-10	M8	12	0,6/1,5	0,44	25 / 900	
5005-147	14	70	10-12	M10	14	0,7/1,8	0,64	20 / 720	

*povolené tahové zatižení - děrovaná cihla/plná cihla, bezp. faktor 5



Hmoždinka uzlovací Multi MU / Multi plug MU

materiál / material: PA - polyamid 6 (nylon) / polyamid 6									
Kód	D2	L	Ø vrutu	šroub	Ø vrtáku	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)	
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs		
5006-063	6	35	3-4	M4	6	0,1/0,4	0,07	100 / 7500	
5006-085	8	50	4,5-6	M6	8	0,2/0,9	0,16	50 / 3500	
5006-106	10	60	6-8	M8	10	0,2/1,2	0,31	25 / 1800	
5006-127	12	70	8-10	M10	12	-1/1,8	0,48	20 / 1000	
5006-147	14	75	10-12	M12	14	-2/2	0,64	10 / 500	

*povolené tahové zatižení - sádrokarton/děrovaná cihla, bezp. faktor 5



Hmoždinka do děrované cihly ML / Plug for hollow brick ML

materiál / material:		polyamid 6 (nylon) / polyamid 6							
Kód	Ø D	L	Ø vrutu	Ø vrtáku	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5007-066	6	60	3,5-5	6	0,6	0,09	100 / 2400		
5007-088	8	80	4,5-6	8	1,3	0,23	100 / 1200		
5007-109	10	90	6-7	10	1,8	0,36	50 / 900		
5007-112	10	120	6-7	10	1,8	0,43	50 / 600		
5007-149	14	90	10-12	14	2,8	0,63	25 / 600		
5007-152	14	120	10-12	14	2,8	0,82	25 / 450		

*povolené tahové zatižení - děrovaná cihla, bezp. faktor 5



Sítko pro chemické kotvení / Plug for chemical anchor

materiál / material:		polyamid 6 (nylon) / polyamid 6							
Kód	Ø D	L	šroub	Ø vrtáku	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	bolt	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5008-12	9	50	M6 - M8	12	6,0	0,09	100 / 3000		
5008-15	13	85	M8 - M12	16	7,5	0,23	100 / 2000		
5008-16	13	135	M8 - M12	16	9,0	0,36	100 / 1200		
5008-20	18	85	M12 - M16	20	10,0	0,43	100 / 1200		

*povolené tahové zatižení - beton C20/25, bezp. faktor 3



Hmoždinka zatluokací / Nylon plug with drive nail

materiál / material: polyamid 6 (nylon), ocelový hřeb / polyamid 6, steel nail							
Kód Art. No.	D x L mm	užitná L mm	límeč collar		zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
5010-053	5x30	5	V		0,25	0,26	200 / 2400
5010-054	5x40	15	V		0,25	0,31	200 / 2400
5010-063	6x35	5	V		0,4	0,38	100 / 2400
5010-064	6x40	10	V		0,4	0,42	100 / 1800
5010-065	6x50	20	V		0,4	0,50	100 / 1800
5010-066	6x60	30	V		0,4	0,57	100 / 1200
5010-068	6x80	50	V		0,4	0,74	100 / 1200
5010-085	8x45	10	Z		0,5	0,90	100 / 900
5010-086	8x60	20	Z		0,5	1,06	100 / 900
5010-088	8x80	40	Z		0,5	1,29	50 / 600
5010-810	8x100	60	Z		0,5	1,57	50 / 600
5010-812	8x120	80	Z		0,5	1,89	50 / 600
5010-814	8x140	100	Z		0,5	2,06	50 / 600

*povolené tahové zatižení - plná cihla, bezp. faktor 3



Hmoždinka ocelová do pórobetonu / Steel airconcrete anchor

materiál / material:		galvanicky pozinkováno > 5µm / zinc galvanized > 5µm							
Kód	Ø D	L	Ø vrtáku	Ø vrutu	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5012-053	5	30	6-8	4-5	0,1/0,2	0,20	200 / 2400		
5012-063	6	32	7-9	5-6	0,2/0,4	0,25	200 / 2400		
5012-084	8	38	10-12	6-8	0,4/0,7	0,60	100 / 1200		
5012-086	8	60	10-12	6-8	0,5/0,9	1,00	100 / 600		
5012-106	10	60	12-14	8-10	0,5/1,2	1,25	100 / 600		

*povolené tahové zatižení - vzdušný beton/beton C20(25), bezp. faktor 3



Hmoždinky do sádrokartonu / Easy drive plug

materiál / mat.:		SKH - polyamid 6, MFJ - skelné vlákno / fiber, MJP - slitina ZnAl							
Kód	délka	Ø	Ø vrutu	l vrutu	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5014-SKH	37	12	3,5-4,2	35	0,10	0,10	150 / 2700		
5014-MFJ	32	14	4,0-4,5	30	0,10	0,12	100 / 3600		
5014-MJP	32	14	4,0-4,5	30	0,15	0,45	50 / 2400		

*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3



Bit pro instalaci MFJ, MJP hmoždinek / Bit for MFJ, MJP plugs

5014-BIT							1 / 10		
----------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--



Hmoždinka do dutých materiálů / Toggle plug

materiál / material: PA 6 (nylon) / polyamid 6									
Kód	délka	Ø vrtáku	Ø vrutu	l vrutu	tl.desky	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)	
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs		
5015-KHD	50	10	3,5-4,0	60	5-12	0,2	0,19	100	800

*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3

*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3



Hmoždinka lešenářská / Scaffolding plug

materiál / material:		PA 6 (nylon) / polyamid 6							
Kód	délka	Ø D	Ø vrutu	délka vrutu	zatižení*	kg/100ks	ks (pcs)		
Art. No.	mm	mm	mm	mm	WLL kN	kg/100pcs			
5020-070	70	14	12,0	90 - 450	4,0	0,65	50 / 600		
5020-100	100	14	12,0	120 - 450	4,5	0,80	50 / 600		

*povolené tahové zatižení - beton C20/25, bezp. faktor 3



Kotva do dutých materiálů se šroubem / Hollow wall steel anchor

povrch / finish : galvanický pozinkováno > 5µm / zinc galvanized > 5µm
materiál / material: ocel dle EN C35; pevn.tř. 6.8; Rm 460MPa / carbon steel

Kód Art. No.	D mm	L mm	L1 mm	šroub mm	Ø vrtáku mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5021-043	M4	32	3-12	M4x40	8	0,35	0,7	100 / 1000
5021-044	M4	46	16-24	M4x55	8	0,35	0,9	100 / 1000
5021-046	M4	60	32-38	M4x65	8	0,35	1,1	100 / 1000
5021-055	M5	52	5-16	M5x60	10	0,40	1,4	100 / 1000
5021-056	M5	65	16-32	M5x72	10	0,40	1,6	100 / 1000
5021-058	M5	80	32-45	M5x88	10	0,40	1,9	100 / 1000
5021-065	M6	52	5-16	M6x60	12	0,45	2,3	50 / 500
5021-066	M6	65	16-32	M6x72	12	0,45	2,6	50 / 500
5021-068	M6	80	32-45	M6x88	12	0,45	3,0	50 / 500
5021-085	M8	55	5-16	M8x60	14	0,50	3,8	50 / 500
5021-086	M8	68	16-32	M8x72	14	0,50	4,2	50 / 500

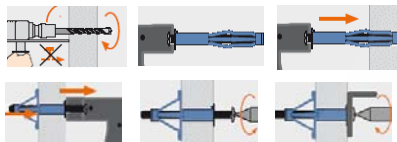
*povolené tahové zatižení - cementováknitá deska, bezp. faktor 3



Kotva do dutých materiálů / Hollow wall steel anchor

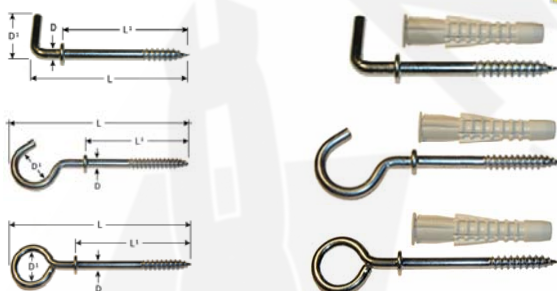
Kód Art. No.	D mm	L mm	L1 mm	D2 mm	Ø vrtáku mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5022-043	M4	32	3-12	13	8	0,35	0,3	100 / 1000
5022-044	M4	46	16-24	13	8	0,35	0,4	100 / 1000
5022-046	M4	60	32-38	13	8	0,35	0,5	100 / 1000
5022-055	M5	52	5-16	16	10	0,40	0,7	100 / 1000
5022-056	M5	65	16-32	16	10	0,40	0,8	100 / 1000
5022-065	M6	52	5-16	18	12	0,45	1,1	100 / 1000
5022-066	M6	65	16-32	18	12	0,45	1,3	100 / 1000
5022-086	M8	68	16-32	20	14	0,50	2,2	50 / 500

možnost osazení metrickým hákem, okem, skobou nebo závitovým kolíkem



Instalační kleště / Setting Pliers

5027-IK							55,0	1 / 20
---------	--	--	--	--	--	--	------	--------



Skoba s límcem a hmoždinkou / Squarehook with plug

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

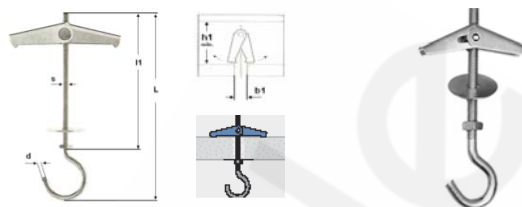
Kód Art. No.	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5030-064	6x35	52	40	3,4	0,45	100 / 3000
5030-085	8x50	67	55	4,0	0,95	100 / 2000
5030-106	10x60	78	65	4,8	1,65	50 / 1000

Hák s límcem a hmoždinkou / Cuphook with plug

5031-064	6x35	70	40	3,4	0,70	100 / 2000
5031-085	8x50	88	55	4,0	1,20	100 / 1500
5031-106	10x60	100	65	4,8	1,80	50 / 1000

Oko s límcem a hmoždinkou / Eyehook with plug

5032-064	6x35	70	40	3,4	0,80	100 / 2000
5032-085	8x50	88	55	4,0	1,45	100 / 1500
5032-106	10x60	100	65	4,8	2,30	50 / 1000

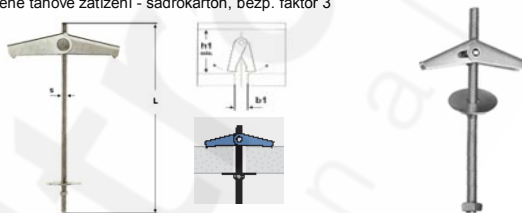


Kotva rozpěrná s hákem / Spring toggle with hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	s mm	L mm	l1 mm	h1 mm	b1 mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5040-309	M3	90	70	35	11	0,10	1,1	25 / 600
5040-409	M4	95	70	35	14	0,15	1,9	25 / 500
5040-510	M5	100	70	35	15	0,20	3,0	25 / 300

*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3



Kotva rozpěrná s maticí / Spring toggle with nut

Kód Art. No.	s mm	L mm	h1 mm	b1 mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5041-309	M3	85	35	11	0,16	1,0	25 / 600
5041-409	M4	90	35	14	0,20	1,8	25 / 500
5041-510	M5	100	35	15	0,24	2,8	25 / 300

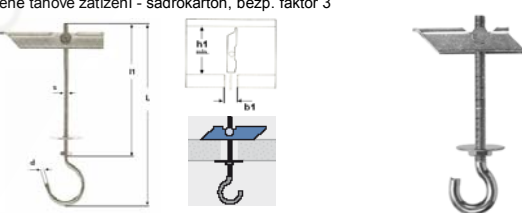
*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3



Kotva rozpěrná se šroubem / Spring toggle with bolt

Kód Art. No.	s mm	L mm	h1 mm	b1 mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5042-309	M3	85	35	11	0,16	0,9	25 / 600
5042-409	M4	90	35	14	0,20	1,7	25 / 500

*povolené tahové zatižení - sádrokarton, bezp. faktor 3

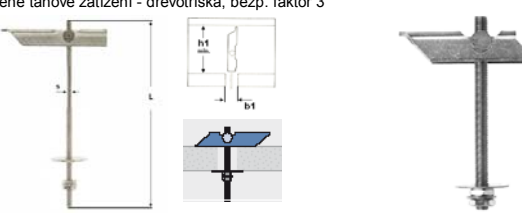


Kotva sklopná s hákem / Spring toggle with hook

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	s mm	L mm	l1 mm	h1 mm	b1 mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5043-510	M5	100	70	70	15	0,30	4,2	20 / 300
5043-613	M6	130	90	70	18	0,35	5,8	20 / 200
5043-813	M8	130	90	74	20	0,40	9,4	10 / 150

*povolené tahové zatižení - dřevotříska, bezp. faktor 3



Kotva sklopná s maticí / Spring toggle with nut

Kód Art. No.	s mm	L mm	h1 mm	b1 mm	zatižení* WLL kN	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5044-510	M5	100	70	15	0,40	3,6	20 / 300
5044-610	M6	100	70	18	0,45	5,0	20 / 200
5044-810	M8	100	74	20	0,50	8,2	10 / 150



Hmoždinky, upevňovací materiál / Plugs, fastening material



Páska stahovací / Cable tie

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon), odolnost dle UL94V-2L / PA (nylon) 6.6
barva / colour: přírodní / natural

Kód Art. No.	L mm	W mm	L palce L inch	svazek dia. mm	pevnost tensile kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5B25-080	80	2,5	3 1/5"	16	8	0,025	500 / 80000
5B25-100	100	2,5	4"	22	8	0,030	500 / 60000
5B25-120	120	2,5	4 3/4"	30	8	0,035	500 / 50000
5B25-160	160	2,5	6 1/4"	40	8	0,045	500 / 40000
5B25-200	200	2,5	8"	53	8	0,06	500 / 30000
5B36-140	140	3,6	5 3/5"	33	13	0,07	300 / 30000
5B36-200	200	3,6	8"	53	13	0,09	300 / 20000
5B36-300	300	3,6	11 1/2"	76	13	0,14	300 / 15000
5B36-370	370	3,6	14 1/2"	102	13	0,18	300 / 12000
5B48-150	150	4,8	6 1/4"	40	22	0,10	200 / 20000
5B48-200	200	4,8	8"	53	22	0,13	200 / 15000
5B48-250	250	4,8	10"	66	22	0,16	200 / 12000
5B48-300	300	4,8	11 1/2"	76	22	0,19	200 / 10000
5B48-380	380	4,8	14 1/2"	102	22	0,26	200 / 8000
5B48-450	450	4,8	17"	116	22	0,30	100 / 5000
5B48-530	530	4,8	21"	150	22	0,36	100 / 5000
5B76-200	200	7,6	8"	53	55	0,26	100 / 8000
5B76-300	300	7,6	11 1/2"	76	55	0,37	100 / 6000
5B76-450	450	7,6	17 1/2"	116	55	0,52	100 / 3500
5B76-550	550	7,6	21 1/2"	154	55	0,72	100 / 2500
5B90-550	550	9,0	21 1/2"	154	78	0,84	100 / 2500
5B90-760	760	9,0	30"	226	78	1,10	100 / 2000
5B90-902	1020	9,0	40"	295	78	1,35	100 / 1500
5B99-760	760	12,7	30"	226	130	1,80	100 / 1500

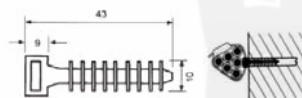
barva / colour : černá / black

5C25-080	80	2,5	3 1/5"	16	8	0,025	500 / 80000
5C25-100	100	2,5	4"	22	8	0,030	500 / 60000
5C25-120	120	2,5	4 3/4"	30	8	0,035	500 / 50000
5C25-160	160	2,5	6 1/4"	40	8	0,045	500 / 40000
5C25-200	200	2,5	8"	53	8	0,06	500 / 30000
5C36-140	140	3,6	5 3/5"	33	13	0,07	300 / 30000
5C36-200	200	3,6	8"	53	13	0,09	300 / 20000
5C36-300	300	3,6	11 1/2"	76	13	0,14	300 / 15000
5C36-370	370	3,6	14 1/2"	102	13	0,18	300 / 12000
5C48-150	150	4,8	6 1/4"	40	22	0,10	200 / 20000
5C48-200	200	4,8	8"	53	22	0,13	200 / 15000
5C48-250	250	4,8	10"	66	22	0,16	200 / 12000
5C48-300	300	4,8	11 1/2"	76	22	0,19	200 / 10000
5C48-380	380	4,8	14 1/2"	102	22	0,26	200 / 8000
5C48-450	450	4,8	17"	116	22	0,30	100 / 5000
5C48-530	530	4,8	21"	150	22	0,36	100 / 5000
5C76-200	200	7,6	8"	53	55	0,26	100 / 8000
5C76-300	300	7,6	11 1/2"	76	55	0,37	100 / 6000
5C76-450	450	7,6	17 1/2"	116	55	0,52	100 / 3500
5C76-550	550	7,6	21 1/2"	154	55	0,72	100 / 2500
5C90-550	550	9,0	21 1/2"	154	78	0,84	100 / 2500
5C90-760	760	9,0	30"	226	78	1,10	100 / 2000
5C90-902	1020	9,0	40"	295	78	1,35	100 / 1500
5C99-760	760	12,7	30"	226	130	1,80	100 / 1500



Kleště na stahování pásek / Cable tie pliers

Kód Art. No.	pro pásy šířky width of ties mm	rozměr mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5K25-48	2,5 - 4,8	160	31,0	1 / 20



Hmoždinka pro stahovací pásy / Cable tie plug

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon), odolnost dle UL94V-2L / PA (nylon) 6.6
barva / colour: černá / black

Kód Art. No.	L mm	W mm	páska tie max	barva (colour)	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5H90-10	43	10,0	9,0	černá / black	0,30	100 / 2500



Příchytka zatluokací PZ1 / Cable clip PZ1

materiál / material: PE - polyetylén, ocelový hřebík / polyethylene, steel nail

Kód Art. No.	rozsah range mm	R mm	H mm	velikost size	hřebík nail mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5051-057	5-7	5,0	7,5	5	2x23	0,09	200 / 8000
5051-071	7-12	7,0	11,0	7	2x23	0,13	100 / 3600
5051-114	10-14	10,0	12,4	10	2x30	0,17	100 / 2700

Příchytka zatluokací PZ2 / Cable clip PZ2

Kód Art. No.	rozsah range mm	R mm	H mm	velikost size	hřebík nail mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5052-05	5-6	4,5	10	5	1,8x16	0,06	500 / 20000
5052-08	7-8	6,0	11	8	1,8x20	0,08	500 / 20000
5052-09	9-10	7,5	12	9	1,8x20	0,09	500 / 20000
5052-12	11-12	10,0	14	12	2x25	0,14	200 / 10000
5052-14	13-14	12,0	16	14	2x28	0,18	200 / 10000



Objímka kabelová / Cable clamp

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon), odolnost dle UL94V-2L / PA (nylon) 6.6
barva / colour: přírodní / natural

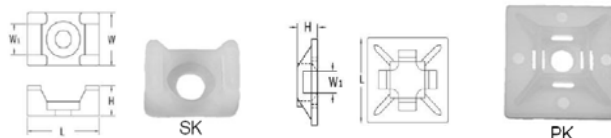
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	palce inch	rozsah range mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5053-036	11	9,5	4	18	1/8"	3-6	0,02	200 / 20000
5053-058	11	9,5	6	18	3/16"	5-8	0,03	200 / 20000
5053-061	13	9,5	7	22	1/4"	6-10	0,03	200 / 20000
5053-081	14	9,5	8	22	5/16"	8-12	0,04	200 / 10000
5053-114	14	9,5	10	24	3/8"	10-14	0,05	200 / 10000
5053-121	16	9,5	12	25	1/2"	12-16	0,06	200 / 10000
5053-142	19	10	14	31	5/8"	14-20	0,08	100 / 10000
5053-203	24	13	24	42	3/4"	20-30	0,26	100 / 5000



Svazkovací spirála / Spiral wrap

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon), odolnost dle UL94V-2L / PA (nylon) 6.6
barva / colour: přírodní / natural

Kód Art. No.	d mm	D mm	W L inch	rozsah range mm	délka m	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5054-06	6	8	11	12-50	10	9,0	10 / 200
5054-08	8	10	12	15-60	10	12,0	5 / 100
5054-10	10	12	14	20-65	10	16,5	5 / 100
5054-12	12	15	16	25-80	10	19,5	5 / 100
5054-16	16	19	18	30-100	10	28,0	1 / 50
5054-20	20	24	20	35-130	10	46,0	1 / 50



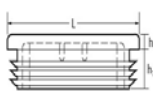
Příchytka kabelová samolepící PK / Cable fitting with glue PK

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon), odolnost dle UL94V-2L / PA (nylon) 6.6
barva / colour: přírodní / natural(w), černá / black(b)

Kód Art. No.	L mm	H mm	W1 mm	páska tie max	pevnost tensile g	barva (colour)	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5055-PKB	28	6,0	5,5	4,8	220	bílá(w)	0,35	100 / 2000
5055-PKC	28	6,0	5,5	4,8	220	černá(b)	0,35	100 / 2000

Sedlo kabelové SK / Cable fitting SK

Kód Art. No.	L mm	H mm	W1 mm	páska tie max	W mm	barva (colour)	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5055-SKB	15	7,0	3,7	4,8	10	bílá(w)	0,16	100 / 5000
5055-SKC	15	7,0	3,7	4,8	10	černá(b)	0,16	100 / 5000

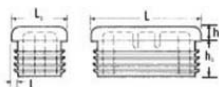


Zátka do jeklu čtvercová / Square ribbed insert

materiál / material: , LDPE polyetylén / LDPE polyethylene

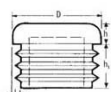
barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	L mm	h1 mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5060-12	12	2	10	200 / 4000	
5060-16	16	2	10	200 / 4000	
5060-18	18	2	10	200 / 4000	
5060-20	20	3	12	200 / 3000	
5060-25	25	3	12	200 / 3000	
5060-30	30	3	12	200 / 3000	
5060-35	35	4	14	100 / 2000	
5060-40	40	4	14	100 / 2000	
5060-45	45	4	14	100 / 2000	



Zátka do jeklu obdélníková / Rectangle ribbed insert

Kód Art. No.	L mm	L1 mm	h1 mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5061-30	30	20	3	12	0,30	200 / 3000
5061-40	40	20	3	12	0,35	100 / 2000
5061-50	50	20	4	14	0,55	100 / 2000

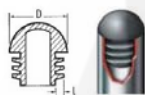


Zátka do trubky kruhová / Round ribbed insert

materiál / material: , LDPE polyetylén / LDPE polyethylene

barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	D mm	h1 mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5062-14	14	2	10	200 / 4000	
5062-16	16	2	10	200 / 4000	
5062-18	18	2	10	200 / 4000	
5062-20	20	3	12	200 / 3000	
5062-22	22	3	12	200 / 3000	
5062-25	25	3	12	200 / 3000	
5062-30	30	4	14	100 / 2000	
5062-32	32	4	14	100 / 2000	
5062-35	35	4	14	100 / 2000	
5062-40	40	4	14	100 / 2000	



Zátka do trubky vypouklá / Round ribbed insert

materiál / material: , LDPE polyetylén / LDPE polyethylene

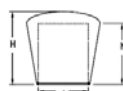
barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	D mm	l mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5063-25	25	1,5	12	200 / 3000	



Zátka do trubky oválná / Flat-round ribbed insert

Kód Art. No.	L mm	L1 mm	h1 mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5064-30	30	15	10	2	200 / 3000	
5064-50	50	25	14	4	100 / 2000	
5064-60	60	30	14	14	vypouklá	50 / 1000



Návlek na trubku kónický (ferule) / Tapered pipe shoe (ferrule)

materiál / material: , LDPE polyetylén / LDPE polyethylene

barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	d mm	H mm	h mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5065-06	6	14	11	500 / 5000	
5065-08	8	16	13	500 / 5000	
5065-10	10	18	14	500 / 5000	
5065-12	12	21	17	400 / 4000	
5065-14	14	23	18	300 / 3000	
5065-16	16	25	20	200 / 3000	
5065-18	18	27	22	100 / 2000	
5065-20	20	30	24	100 / 2000	
5065-22	22	32	26	100 / 2000	
5065-25	25	35	30	100 / 2000	
5065-28	28	38	32	50 / 1000	
5065-30	30	41	34	50 / 1000	
5065-35	35	46	37	50 / 1000	

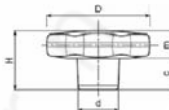


Návlek na trubku oválný (ferule) / Tapered oval pipe shoe (ferrule)

materiál / material: , LDPE polyetylén / LDPE polyethylene

barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	L mm	H mm	L1 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5066-30	30	20	15	100 / 2000	
5066-40	40	25	20	100 / 2000	

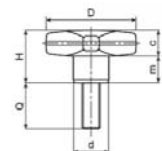


Kolečko s vloženou maticí / Wheel with nut insert

materiál / material: , ABS plast, mosazná matice / ABS plastic, brass nut

barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	D mm	H mm	d mm	m mm	matice nut	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5070-30	30	20	15	11	M6	25 / 1000	
5070-40	40	25	20	13	M8	25 / 1000	
5070-50	50	30	25	15	M10	25 / 1000	



Kolečko se šroubem (stavitelná nožička) / Wheel with bolt

materiál / material: , ABS plast, ocel. šroub pozink. / ABS plastic, steel bolt galv.

barva / colour: černá / black, povrch s texturou / textured surface

Kód Art. No.	D mm	H mm	d mm	c mm	Q mm	šroub bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
5071-30	30	20	15	11	22	M6	25 / 1000	
5071-31	30	20	15	11	22	M8	25 / 1000	
5071-40	40	25	20	13	22	M6	25 / 1000	
5071-41	40	25	20	13	22	M8	25 / 1000	
5071-50	50	30	25	15	22	M8	25 / 500	
5071-51	50	30	25	15	22	M10	25 / 500	



KARABINY OTOČNÉ, LITÉ ZE ZINKU
DIE CAST SWIVEL SNAPS



Karabiny lité ze zinku / Die cast swivel snaps



Karabina galanterní / Furnishing snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2405-U13	40	10	13	1/2"	U	0,65	100 / 2000
2405-D16	40	10	16	5/8"	D	0,55	100 / 2000
2405-D20	40	5	20	3/4"	D	0,55	100 / 2000

povrch / finish: pomosazená / brass plated

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2405-M13	40	10	12	1/2"	U	0,65	100 / 2000
2405-M16	40	10	16	5/8"	D	0,55	100 / 2000
2405-M20	40	5	20	3/4"	D	0,55	100 / 2000



Karabina brašnářská / Saddlebag snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2406-U06	38	4	8	1/4"	U	0,60	100 / 2000
2406-Z06	46	5	8	1/4"	Z	0,85	50 / 1000
2406-D20	54	7	20	3/4"	D	1,20	50 / 1000
2406-D26	54	7	26	1"	D	1,25	50 / 1000

povrch / finish: pomosazená / brass plated

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2406-M20	54	7	20	3/4"	D	1,20	50 / 1000
2406-M26	54	7	26	1"	D	1,25	50 / 1000



Karabina otočná U1 / Swivel snap U1

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2407-U10	53	7	10	3/8"	6	35	1,0	50 / 2000
2407-U13	56	7	13	1/2"	6	35	1,2	50 / 2000
2407-U16	72	8	16	5/8"	7	45	2,0	25 / 1000
2407-U20	75	8	20	3/4"	7	45	2,2	25 / 1000

povrch / finish: pomosazená / brass plated

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2407-M10	53	6	10	3/8"	6	35	1,0	50 / 2000
2407-M16	73	10	16	5/8"	9	42	3,8	10 / 500
2407-M20	83	12	20	3/4"	9	50	4,6	10 / 300



Karabina otočná popruhá D1 / Swivel strap snap D1

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2407-D16	70	8	16	5/8"	7	45	2,1	25 / 1000
2407-D20	70	8	20	3/4"	7	45	2,3	25 / 1000



Karabina otočná U2 / Swivel snap U2

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2408-U13	80	11	13	1/2"	8	55	2,8	25 / 800
2408-U16	82	11	16	5/8"	8	55	2,9	25 / 800
2408-U20	88	12	20	3/4"	9	60	4,5	20 / 500
2408-U26	93	12	26	1"	9	60	4,7	20 / 500

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9408-U13	75	10	13	1/2"	7	55	2,6	1 / 200
9408-U16	85	10	16	5/8"	8	60	3,8	1 / 200
9408-U20	95	12	20	3/4"	8	63	4,2	1 / 200
9408-U32	110	12	32	1 1/4"	8	63	5,8	1 / 200



Karabina otočná velká / Large swivel snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2407-U32	108	12	32	1 1/4"	10	65	7,0	10 / 300

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2407-M32	118	17	32	1 1/4"	10	70	11,4	1 / 100



Karabina otočná popruhá D2 / Swivel strap snap D2

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2408-D20	80	12	20	3/4"	9	60	4,2	20 / 500
2408-D26	80	12	26	1"	9	60	4,4	20 / 500
2408-D32	80	12	32	1 1/4"	9	60	4,6	20 / 500

povrch / finish: pomosazená / brass plated

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2408-M26	80	12	26	1"	9	60	4,4	20 / 500

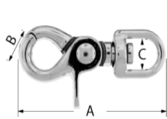


Karabina otočná s prolisem / Swivel ribbed snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2409-U16	86	10	16	5/8"	58	U	4,6	20 / 500
2409-U20	90	10	26	3/4"	58	U	4,8	20 / 500
2409-D20	80	10	20	3/4"	58	D	4,4	20 / 500
2409-D26	80	10	26	1"	58	D	4,6	20 / 500



Karabina vypouštěcí / Trigger snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2413-U10	60	10	10	3/8"	3,2	20 / 500
2413-U13	65	10	13	1/2"	3,6	20 / 500
2413-U20	72	10	20	3/4"	4,1	20 / 500
povrch / finish: pomosazená / brass plated						
2413-M13	65	10	13	1/2"	3,6	20 / 500

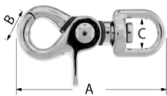


Karabina vypouštěcí popruhová / Trigger strap snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2413-D20	64	10	20	3/4"	3,9	20 / 500
2413-D26	64	10	26	1"	4,2	20 / 500
povrch / finish: pomosazená / brass plated						
2413-M20	64	10	20	3/4"	3,9	20 / 500

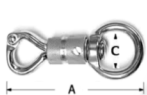


Karabina vypouštěcí velká / Large trigger snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2413-U26	100	15	26	1"	7,7	10 / 250



Karabina vypouštěcí mosazná / Trigger brass snap

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

Kód Art. No.	A mm	A inch	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2413-M26	117	4 5/8"	26	1"	14,6	1 / 100

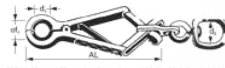


Karabina vypouštěcí "Panik" / Panic snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	A inch	C mm	C inch		typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
2414-13	102	4"	13	1/2"		O	12,4	5 / 150
2414-D26	105	4"	26	1"		D	13,4	5 / 150
2414-U26	120	4 3/4"	26	1"		U	13,7	5 / 150
povrch / finish: pomosazená / brass plated								
2414-M20	104	4"	20	3/4"		U	10,2	5 / 150

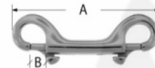


Karabina vypouštěcí klešťová / Trigger tong snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	AL mm	of1 mm	d1 mm	d2 mm	délka x kroužek length x swivel	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2404-U06	40	5	6	6	60 x 6	1,2	25 / 1000
2404-U10	50	5	6	10	70 x 10	2,1	25 / 1000
2404-U16	60	6	8	16	95 x 16	4,0	25 / 500

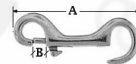


Karabina oboustranná / Double snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	A inch	B mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2411-090	88	3 1/2"	11	3,6	20 / 500
2411-100	102	4"	11	4,6	20 / 500
materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass					
2411-M09	88	3 1/2"	11	4,2	5 / 200
2411-M10	102	4"	11	5,3	5 / 200
materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316					
9411-102	102	4"	11	4,5	1 / 200



Karabina s otevřeným okem / Open eye snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2425-C13	100	12	13	1/2"	9	4,9	20 / 500



Karabina "Bull" lehká / Bull swivel snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2412-U26	102	13	26	1"	U	10,7	5 / 200
2412-D26	102	13	26	1"	D	11,4	5 / 200



Karabina "Bull" litinová / Bull swivel snap

materiál / material: tvárná litina GGG 40 dle DIN 1693 / malleable iron

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2412-U30	130	15	30	1 1/4"	24,5	1 / 100



Karabiny lité ze zinku / Die cast swivel snaps



Karabina s pevným okem / Fixed eye snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	D mm	E mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2410-U16	86	11	16	5/8"	9	55	3,3	20 / 500
2410-D26	80	11	26	1"	9	60	3,6	20 / 500



Karabina s pružinou popruhou / Fixed spring strap snap

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2416-D16	48	5	16	5/8"	1,0	25 / 2000
2416-D20	48	5	20	3/4"	1,1	25 / 2000



Karabina s pružinou a pevným okem / Fixed spring snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2417-U16	79	10	16	5/8"	3,8	20 / 500
2417-D26	76	10	26	1"	4,0	20 / 500

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

2417-D26	60	8	26	1"	3,8	10 / 500
----------	----	---	----	----	-----	----------



Karabina s pružinou malá / Swivel spring snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2418-U13	64	6	13	1/2"	1,6	25 / 1000

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

2418-M13	64	6	13	1/2"	2,4	10 / 500
----------	----	---	----	------	-----	----------

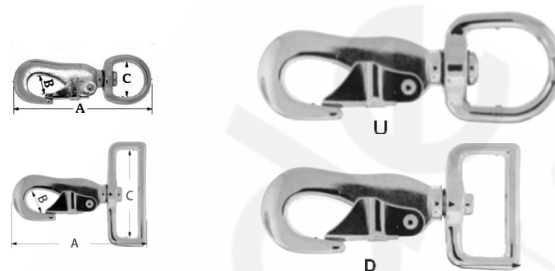


Karabina s pružinou / Swivel spring snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2419-U20	94	10	20	3/4"	4,5	20 / 500
2419-D26	84	10	26	1"	4,5	20 / 500



Karabina se západkou / Swivel snap with latch

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2415-U20	90	9	20	3/4"	U	5,1	20 / 500
2415-U26	94	9	26	1"	U	5,4	20 / 500
2415-D26	80	9	26	1"	D	5,3	20 / 500



Karabina univerzální otočná / Utility swivel snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2420-U16	82	12	16	5/8"	U	5,3	20 / 500
2420-U20	85	12	20	3/4"	U	5,5	20 / 500
2420-D26	76	12	26	1"	D	5,5	20 / 500

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

2420-M20	93	14	20	3/4"	U	6,8	5 / 100
----------	----	----	----	------	---	-----	---------

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9420-U20	90	12	20	3/4"		5,6	1 / 100
----------	----	----	----	------	--	-----	---------



Karabina univerzální s pevným okem / Fixed spring snap

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2421-U10	50	7	10	3/8"	U	1,6	20 / 1000
2421-U13	60	8	13	1/2"	U	3,0	20 / 600
2421-U20	85	12	18	3/4"	U	7,2	10 / 300
2421-D26	62	10	26	1"	D	4,6	20 / 500

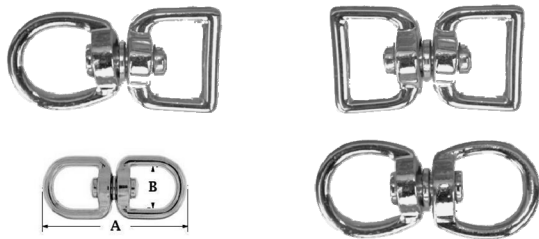


Karabina litinová otočná / Malleable swivel snap hook

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: tvárná litina GGG 40 dle DIN 1693 / malleable iron

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch			kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
2425-U20	95	12	20	3/4"			5,4	20 / 400
2425-U26	102	12	26	1"			5,8	20 / 400



Obrtlík / Swivel

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: zinková slitina Zamak2 (ZnAl4Cu3) / die cast, zinc alloy

Kód Art. No.	A mm	B mm	B inch	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2426-U10	40	10	3/8"	U	1,3	50 / 1000
2426-U13	50	14	1/2"	U	2,1	20 / 1000
2426-U16	62	18	5/8"	U	3,4	20 / 500
2426-U20	70	20	3/4"	U	4,0	20 / 500
2426-U22	72	23	7/8"	U	4,3	20 / 500
2426-U26	76	26	1"	U	4,4	20 / 400
2426-D20	50	20	3/4"	D	3,4	20 / 500
2426-D26	50	26	1"	D	3,6	20 / 500
2426-E26	64	26/20	1" / 3/4"	DU	3,9	20 / 500
2426-M20	70	20	3/4"	U	4,0	20 / 200

povrch / finish: pomosazená / brass plated

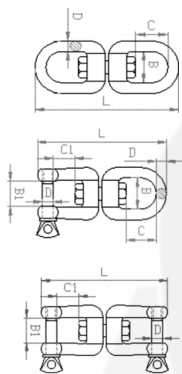


Obrtlík s navařeným kroužkem / Swivel with welded ring

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: tvárná litina GGG 40 dle DIN 1693 / malleable iron

Kód Art. No.	kroužek mm ring mm	A mm	C mm	B mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
2428-04	4 x 20	45	5	20	40	1,9	20 / 1000
2428-05	5 x 30	65	6	30	70	4,8	20 / 500
2428-06	6 x 35	80	8	35	120	7,4	10 / 300
2428-08	8 x 45	100	10	45	250	14,8	10 / 100



Obrtlík oko-oko / Swivel eye-eye

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	D mm	L mm	B mm	C mm	B1/C1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9595-05	5	60	13	13		80	3,2	5 / 200
9595-06	6	65	15	15		140	4,8	5 / 200
9595-08	8	90	20	22		240	12,6	1 / 100
9595-10	10	115	24	27		400	24,5	1 / 50
9595-13	13	154	32	35		650	58,0	1 / 20

Obrtlík oko-vidlice / Swivel eye-jaw

9596-06	6	66	15	15	12	140	5,8	5 / 200
9596-08	8	92	20	22	16	240	13,5	1 / 100
9596-10	10	117	24	27	22	400	28,0	1 / 50
9596-13	13	152	32	35	28	650	62,0	1 / 20

Obrtlík vidlice-vidlice / Swivel jaw-jaw

9597-06	6	66			12	140	6,6	5 / 200
9597-08	8	94			16	240	15,0	1 / 100
9597-10	10	118			22	400	32,4	1 / 50



Karabinový hák s pevným okem / Malleable snap hook

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: tvárná litina GGG 40 dle DIN 1693 / malleable iron

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2424-20	105	14	20	3/4"	300	11,2	5 / 100
2424-M20	105	14	20	3/4"	300	13,0	1 / 50
9424-20	105	14	20	3/4"	300	11,2	1 / 50

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316



Karabina oválná s okem / Spring snap

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9422-50	50	11	6	1/4"	50	2,0	5 / 200
9422-70	70	14	13	1/2"	100	5,2	5 / 200



Karabina oválná s otevřeným okem / Open spring snap

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

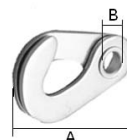
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9423-50	50	11	6	1/4"	50	2,0	5 / 200
9423-70	70	14	13	1/2"	100	5,2	5 / 200



Karabina duralová s pojistkou DIN 5290 / Snap hook aluminium

materiál / material: slitina hliníku (dural) / aluminium alloy

Kód Art. No.	L mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2430-16Al	132	22	400	16,4	1 / 100



Karabina nůžková / Scissor hook

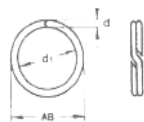
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-500MPa / forged high t.st. Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2429-80	80	12,5	450	11,2	5 / 100



Karabiny lité ze zinku / Die cast swivel snaps



Kroužek na klíče / Key ring

materiál / material: poniklovaná ocel / nickel plated steel

Kód Art. No.	AB mm	d mm	d1 mm			kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2400-12	12	1,0	10,0			0,05	250/20000
2400-16	16	1,3	13,4			0,08	250/10000
2400-18	18	1,3	15,4			0,11	250/10000
2400-20	20	1,5	17,0			0,14	250/10000
2400-25	25	1,7	21,6			0,20	250 / 8000
2400-30	30	2	26,0			0,40	200 / 4000
2400-40	40	2,5	35,0			0,60	200 / 3000
2400-50	50	3,4	43,0			1,00	100 / 2000



Štítek na klíče / Key label

barvy: černá C, modrá M, zelená Z, červená R, fialová F, žlutá Y, oranžová O, bílá B

colors: black C, blue M, green Z, red R, velvet F, yellow Y, orange O, white B

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon) / vinyl

Kód Art. No.	délka mm	barvy colors			kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2401-01A	50	namíchané / assorted			0,28	200 / 4000
2401-01*	50	1 barva / 1 color			0,28	200 / 4000



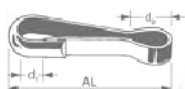
Rozlišovač na klíče / Key cap

barvy: černá C, modrá M, zelená Z, červená R, fialová F, žlutá Y, oranžová O, bílá B

colors: black C, blue M, green Z, red R, velvet F, yellow Y, orange O, white B

materiál / material: polyamid 6.6 (nylon) / vinyl

Kód Art. No.	AB mm	barvy colors			kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2401-05A	24	namíchané / assorted			0,08	200 / 4000
2401-05*	24	1 barva / 1 color			0,08	200 / 4000

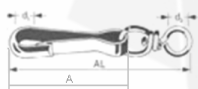


Karabina simplex / Simplex hook

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	AL mm	d1 mm	d2 mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2403-030	30	8	6			10	0,22	200/10000
2403-040	40	9	8			20	0,43	100 / 5000
2403-050	50	11	10			40	0,85	100 / 2000
2403-060	60	13	11			70	1,56	50 / 1000
2403-070	70	15	12			100	2,15	50 / 1000
2403-080	80	17	13			140	2,85	25 / 500
2403-100	100	20	15			200	6,00	20 / 300

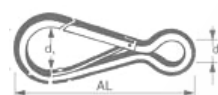


Karabina simplex s kroužkem / Simplex hook with ring

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	AL mm	d1 mm	d2 mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2403-S30	30	50	8	8			5	0,38	100 / 5000
2403-S40	40	65	9	10			10	0,69	100 / 2500
2403-S50	50	80	11	12			20	1,02	50 / 1500
2403-S60	60	100	13	14			30	2,03	50 / 750
2403-S70	70	115	15	16			40	3,60	25 / 500
2403-S80	80	125	17	18			50	4,40	25 / 500

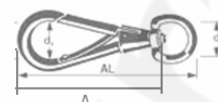


Karabina simplex s pružinou / Simplex hook with spring

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	AL mm	d1 mm	d2 mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2402-040	40	12	6			50	0,7	50 / 2000
2402-050	50	14	7			75	1,3	50 / 1000
2402-060	60	16	8			100	2,2	50 / 500

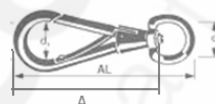


Karabina simplex otočná / Swivel simplex hook with spring

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	AL mm	d1 mm	d2 mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2402-U40	40	52	12	13			20	1,0	50 / 2000
2402-U50	50	64	14	16			30	1,5	50 / 1000
2402-U60	60	76	16	20			50	2,9	50 / 500



Karabina simplex popruhová / Swivel simplex strap hook

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / carbon steel St37-2

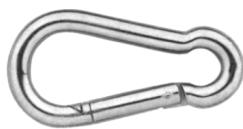
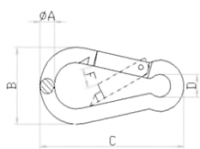
Kód Art. No.	A mm	AL mm	d1 mm	d2 mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2402-D50	50	58	14	25			30	1,7	50 / 1000



KARABINY, SPOJOVACÍ ČLÁNKY
SNAP HOOKS, QUICK LINKS



Karabiny, spojovací články / Snap hooks, quick links



Karabina hasičská DIN 5299C / Snap hook DIN 5299C

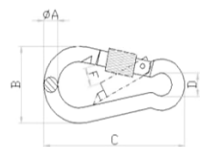
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2433-04	40	4	6,5	7,5	20	70	0,8	100 / 2500
2433-05	50	5	8	8	25	90	1,6	100 / 1500
2433-06	60	6	9,5	8	30	120	2,6	50 / 800
2433-07	70	7	11	9	35	180	4,2	50 / 500
2433-08	80	8	12,5	10,5	40	250	6,2	50 / 350
2433-09	90	9	14	12	45	300	8,9	25 / 250
2433-10	100	10	16	15	50	350	12,2	25 / 200
2433-11	120	11	18	19	57	400	17,7	20 / 120
2433-12	140	12	20	23	65	450	25,3	10 / 80
2433-13	160	13	22	29	80	500	35,0	10 / 60
2433-14	180	14	22	35	87	550	45,0	5 / 50

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9433-04	40	4	6,5	7,5	20	70	0,8	10 / 1000
9433-05	50	5	8	8	25	90	1,6	10 / 500
9433-06	60	6	9,5	8	30	120	2,6	10 / 300
9433-07	70	7	11	9	35	180	4,2	10 / 200
9433-08	80	8	12,5	10,5	40	250	6,2	10 / 200
9433-10	100	10	16	15	50	350	12,2	1 / 100
9433-11	120	11	18	19	57	400	17,7	1 / 50
9433-12	140	12	20	23	65	450	25,3	1 / 40



Karabina s pojistkou DIN 5299D / Snap hook with screw DIN 5299D

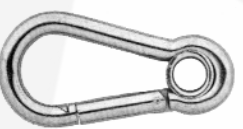
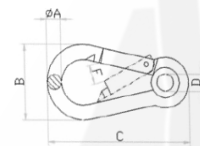
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2434-04	40	4	6,5	7,5	20	90	0,9	50 / 2500
2434-05	50	5	8	8	25	120	1,7	50 / 1500
2434-06	60	6	9,5	8	30	160	2,9	50 / 800
2434-07	70	7	11	9	35	230	4,5	25 / 500
2434-08	80	8	12,5	10,5	40	320	6,8	25 / 350
2434-09	90	9	14	12	45	370	9,5	20 / 250
2434-10	100	10	16	15	50	430	13,1	20 / 200
2434-11	120	11	18	19	57	480	19,3	10 / 120
2434-12	140	12	20	23	65	540	26,4	10 / 80

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9434-05	50	5	8	8	25	120	1,7	10 / 500
9434-06	60	6	9,5	8	30	160	2,9	10 / 300
9434-08	80	8	12,5	10,5	40	320	6,8	1 / 200
9434-10	100	10	14	12	50	430	13,1	1 / 100



Karabina s okem DIN 5299A / Snap hook with eyelet DIN 5299A

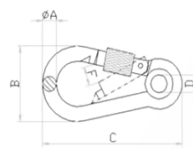
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2435-04	40	4	5,0	7,5	20	70	0,8	50 / 2500
2435-05	50	5	7	8	25	90	1,6	50 / 1500
2435-06	60	6	7,0	8	30	120	2,7	50 / 800
2435-07	70	7	8	9	35	180	4,3	25 / 500
2435-08	80	8	10,5	10,5	40	250	6,6	25 / 350
2435-10	100	10	14	15	50	350	12,8	20 / 200
2435-11	120	11	15	19	57	400	19,0	10 / 120

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9435-05	50	5	6,5	8	25	90	1,6	10 / 500
9435-06	60	6	7,0	8	30	120	2,7	10 / 300
9435-08	80	8	10,5	10,5	40	250	6,6	1 / 200
9435-10	100	10	13,5	15	50	350	12,8	1 / 100

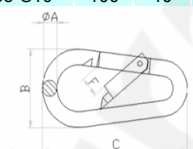


Karabina s okem a pojistkou / Snap hook with eyelet and screw

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2435-S05	50	5	8	7	25	120	1,7	50 / 1500
2435-S06	60	6	9	8	30	160	2,9	50 / 800
2435-S08	80	8	12	9	40	320	6,9	25 / 350
2435-S10	100	10	15	11	50	430	13,3	20 / 200

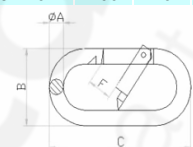


Karabina vejčitý tvar DIN 5299B / Snap hook egg type DIN 5299B

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	B mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2454-05	50	5	25	7	25	90	1,6	50 / 1500
2454-06	60	6	30	8	30	120	2,7	50 / 800
2454-08	80	8	40	9	40	250	6,4	25 / 350
2454-10	100	10	50	11	50	350	12,3	20 / 200



Karabina oválná / Oval snap hook

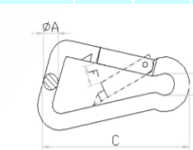
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	B mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2455-05	50	5	25	9	25	90	1,6	50 / 1500
2455-06	60	6	30	11	30	120	2,8	50 / 800
2455-08	80	8	40	13	40	250	6,9	25 / 350
2455-10	100	10	50	16	50	350	13,3	20 / 200

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	B mm	F mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9455-05	50	5	25	9	25	90	1,6	10 / 500
9455-06	60	6	30	11	30	120	2,8	10 / 300



Karabina popruhová / Oblique snap hook

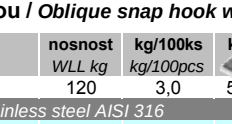
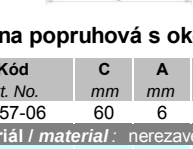
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2456-06	60	6	6	10	120	2,8	50 / 800

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9456-05	50	5	5	9	90	1,6	10 / 500
9456-06	60	6	6	10	120	2,8	10 / 300
9456-08	80	8	10	13	250	6,6	1 / 150

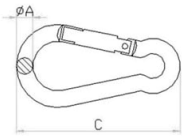


Karabina popruhová s okem a pojistkou / Oblique snap hook with eyelet

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2457-06	60	6	6	10	120	3,0	50 / 800

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm	F mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9457-06	60	6	6	10	120	3,0	10 / 300

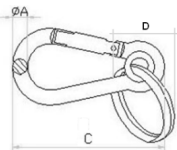


Karabina hliníková / Snap hook aluminium

barvy / colours : černá C, modrá M, zelená Z, červená R, fialová F, žlutá Y, stříbrná S
black C, blue M, green Z, red R, velvet F, yellow Y, silver S

materiál / material : eloxovaný hliník / eloxed aluminium

Kód Art. No.	C mm	A mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2436-05*	50	5			10	0,45	25 / 2000
2436-05A	50	5			10	0,45	70 / 2100
2436-06*	60	6			15	0,85	25 / 1000
2436-06A	60	6			15	0,85	70 / 1400
2436-08A	80	8			20	1,80	35 / 700

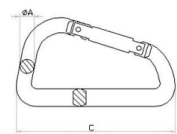


Karabina hliníková s kroužkem / Snap hook al. with key ring

barvy / colours : černá C, modrá M, zelená Z, červená R, fialová F, žlutá Y, stříbrná S
black C, blue M, green Z, red R, velvet F, yellow Y, silver S

materiál / material : eloxovaný hliník / eloxed aluminium

Kód Art. No.	C mm	A mm	D mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2437-06*	60	6	25		15	1,1	25 / 1000
2437-06A	60	6	25		15	1,1	70 / 1400



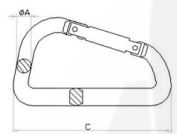
Karabina hliníková typ D / Snap hook aluminium D type

barvy / colours : černá C, modrá M, zelená Z, červená R, fialová F, žlutá Y, stříbrná S
black C, blue M, green Z, red R, velvet F, yellow Y, silver S

materiál / material : eloxovaný hliník / eloxed aluminium

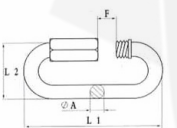
Kód Art. No.	C mm	A mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2438-05*	50	5			10	0,5	25 / 2000
2438-05A	50	5			10	0,5	70 / 2100
2438-06*	60	6			15	0,9	25 / 1000
2438-06A	60	6			15	0,9	70 / 1400
2438-08A	80	8			20	1,9	35 / 700

* doplňte písmeno požadované barvy / fill in the letter of desired colour
A - mix barev / assorted colours



Karabina hliníková s pojistkou / Snap hook aluminium with screw

Kód Art. No.	C mm	A mm			nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2439-08	80	8			40	2,2	20 / 600



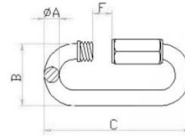
Článek Rapid hliníkový / Aluminium quick link

barvy / colours : červená R / red R

materiál / material : eloxovaný hliník / eloxed aluminium

Kód Art. No.	L1 mm	A mm	L2 mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2536-05	49	5	23	6,5		15	0,65	25 / 1000
2536-06	58	6	26	7,5		20	1,15	25 / 600
2536-08	75	8	34	10,5		40	2,40	20 / 400

Hliníkové karabiny nejsou určeny pro lezecké účely / not for climbing purposes



Článek Rapid / Quick link

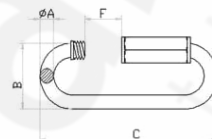
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	C mm	B mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2537-03	3,5	36	17	5,0		100	0,8	100 / 2500
2537-04	4	40	19,5	5,5		200	1,2	100 / 2000
2537-05	5	49	23	6,5		300	2,0	50 / 1000
2537-06	6	58	26,5	7,5		400	3,2	50 / 750
2537-07	7	66	30	8,5		550	5,1	25 / 400
2537-08	8	76	34	10		700	7,0	25 / 300
2537-09	9	82	36	11		900	9,6	20 / 200
2537-10	10	90	40	12		1100	13,0	20 / 160
2537-12	12	107	48	15		1500	21,7	10 / 100
2537-14	14	125	55	17		2200	37,0	5 / 60

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	A mm	C mm	B mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9537-03	3,5	36	17	5,0		100	0,8	10 / 500
9537-04	4	40	19,5	5,5		200	1,2	10 / 500
9537-05	5	49	23	6,5		300	2,0	10 / 500
9537-06	6	58	26,5	7,5		400	3,2	10 / 300
9537-08	8	76	34	10		700	7,0	1 / 100
9537-10	10	90	40	12		1100	13,0	1 / 50
9537-12	12	107	48	15		1500	21,7	1 / 50



Článek Rapid prodloužený / Wide jaw quick link

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	C mm	B mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2538-04	4	53	19,5	12		200	1,5	50 / 1500
2538-05	5	62	23	14		300	2,5	50 / 800
2538-06	6	70	26,5	16		400	4,2	25 / 500
2538-08	8	88	34	18		700	8,9	20 / 240

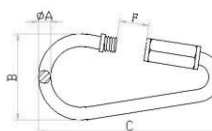


Článek Rapid trojúhelníkový / Delta shaped quick link

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	C mm	B mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2539-04	4	35	40	5,5		150	1,4	50 / 1500
2539-05	5	40	48	6,5		200	2,3	50 / 800
2539-06	6	47	56	7,5		300	3,9	25 / 500
2539-08	8	56	73	10,5		550	8,4	20 / 240



Článek Rapid vejčitý tvar / Egg shaped quick link

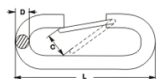
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material : ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	A mm	C mm	B mm	F mm		nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2540-04	4	60	32	11		150	1,2	50 / 1500
2540-05	5	70	37	12		200	2,8	50 / 800
2540-06	6	80	43	14		300	4,8	25 / 500
2540-08	8	100	51	17		550	10,3	20 / 240
2540-10	10	118	64	20		900	19,0	10 / 120



Karabiny, spojovací články / Snap hooks, quick links

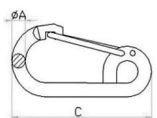


Karabina oválná s drátěnou pojistkou / Bit snap

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	L mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2453-06	60	8	6	100	2,4	50 / 800
materiál / material : nerezavějící ocel A4 / <i>stainless steel AISI 316</i>						
9453-06	60	15	6	100	2,8	10 / 300

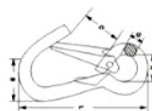


Karabina popruhová s drátěnou pojistkou / Oblique bit snap

materiál / material : nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	A mm	C mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9452-06	6	60	100	3,0	10 / 300
9452-08	8	80	200	6,8	1 / 150

Karabiny uvedené v této kapitole mají bezpečnostní koeficient 3.
Snap hooks listed in this chapter have safety factor 3.

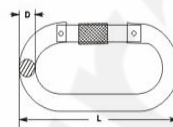


Karabina s plochou pojistkou / Safety bit snap

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2445-10	102	22	10	17	22	400	12,4	20 / 200



Karabina jistící se zámkem / Safety snap hook with screw

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel dle EN 12275 / *carbon steel acc. EN 12275*

Kód Art. No.	L mm	D mm	←→ kN	↑↓ kN	↔ kN	↻ mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2450-10	125	10	22	6	6	20	16,5	5 / 100

Karabina pro jistění ve výškách s atestem dle EN 12275 (tahová zatížení vyražena)
Safety snap with EN 12275 certificate (tensile strength permanently shown)



OCELOVÁ LANA, PŘÍSLUŠENSTVÍ
STEEL WIRE ROPE, ACCESSORIES



Lano ocelové ČSN 024311 (1x19) malá cívka / Wire rope 1x19 small reel

povrch / finish: galvanický zinkochromát > 8µm / zinc galvanized > 8µm

materiál / material: vysokouhliková ocel, pevnost 1770MPa / high carbon steel

konstrukce: pravé křížové vinutí 1 x 19 (1+6+12) / right stranding 1 x 19 (1+6+12)

norma / norm: ČSN 024311 / DIN 3053 / EN 12385-4

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3491-010	1,0	0,93	25	0,51	2,34	400
3491-012	1,25	1,37	35	0,79	3,46	400
3491-016	1,6	2,26	60	1,27	5,38	400
3491-020	2,0	3,81	100	1,95	4,20	200
3491-025	2,5	5,94	150	3,10	6,50	200
3491-030	3,15	8,37	210	4,50	4,80	100



Lano ocelové ČSN 024311 (1x19) velká cívka / Wire rope 1x19 large reel

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3491-B10	1,0	0,93	25	0,51	12,70	2000
3491-B12	1,25	1,37	35	0,79	18,30	2000
3491-B16	1,6	2,26	60	1,27	27,50	2000
3491-B20	2,0	3,81	100	1,95	41,50	2000



Lano ocelové ČSN 024311 (1x19) svazek / Wire rope 1x19 bundle

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / svazek kg / bundle	návin m reel m
3491-C10	1,0	0,93	25	0,51	0,51	100
3491-C16	1,6	2,26	60	1,27	1,27	100



Lano ocelové ČSN 024320 (6x7+FC) malá cívka / Wire rope 6x7+FC small reel

konstrukce: pravé křížové vinutí 6 x 7 (1+6) + FC / right cross strand. 6 x 7 + FC

norma / norm: ČSN 024320 / DIN 3055 / EN 12385-4

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3494-02	2,0	2,35	60	1,3	2,90	200
3494-025	2,5	3,65	95	2,2	4,70	200
3494-03	3,15	5,79	150	3,2	3,50	100
3494-04	4,0	9,34	240	5,4	5,70	100
3494-05	5,0	14,60	380	8,0	8,30	100
3494-06	6,3	23,17	590	11,8	12,10	100
3494-07	7,1	29,44	750	15,5	15,80	100
3494-08	8,0	37,36	950	21,2	10,90	50
3494-10	10,0	58,39	1500	31,5	16,05	50



Lano ocelové ČSN 024320 (6x7+FC) velká cívka / Wire rope 6x7+FC large reel

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3494-B02	2,0	2,35	60	1,3	28,50	2000
3494-B025	2,5	3,65	95	2,2	46,50	2000
3494-B03	3,15	5,79	150	3,2	66,50	2000
3494-B04	4,0	9,34	240	5,4	111,00	2000
3494-B05	5,0	14,60	380	8,0	164,00	2000
3494-B06	6,3	23,17	590	11,8	121,00	1000
3494-B07	7,1	29,44	750	15,5	160,00	1000
3494-B08	8,0	37,36	950	21,2	216,00	1000



Lano ocelové ČSN 024320 (6x7+FC) svazek / Wire rope 6x7+FC bundle

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / svazek kg / bundle	návin m reel m
3494-C02	2,0	2,35	60	1,3	0,65	50
3494-C03	3,15	5,79	150	3,2	1,60	50
3494-C04	4,0	9,34	240	5,4	2,70	50
3494-C05	5,0	14,60	380	8,0	2,00	25
3494-C06	6,3	23,17	590	11,8	2,95	25



Lano ocelové (6x7+FC) v PVC malá cívka / Wire rope 6x7+FC PVC coated

konstrukce: pravé křížové vinutí 6 x 7 (1+6) + FC / right cross strand. 6 x 7 + FC

norma / norm: ČSN 024320 / DIN 3055 / EN 12385-4

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3495-12	1,2/1,6	0,87	20	0,6	1,50	200
3495-23	2/3	2,35	60	2,0	2,30	100
3495-34	3/4	5,79	150	4,0	4,30	100
3495-45	4/5	9,34	240	6,5	6,80	100
3495-56	5/6	14,60	380	10,5	10,80	100
3495-68	6/8	23,17	590	16,0	8,30	50



Lano ocelové (6x7+FC) v PVC velká cívka / Wire rope 6x7+FC PVC coated

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3495-B12	1,2/1,6	0,87	20	0,6	14,50	2000
3495-B23	2/3	2,35	60	2,0	42,50	2000
3495-B34	3/4	5,79	150	4,0	83,00	2000
3495-B45	4/5	9,34	240	6,5	133,00	2000
3495-B56	5/6	14,60	380	10,5	108,00	1000
3495-B68	6/8	23,17	590	16,0	163,00	1000



Lano ocelové (6x7+FC) v PVC svazek / Wire rope 6x7+FC PVC coated

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / svazek kg / bundle	návin m reel m
3495-C23	2/3	2,35	60	2,0	1,00	50
3495-C34	3/4	5,79	150	4,0	2,00	50
3495-C45	4/5	9,34	240	6,5	1,63	25
3495-C56	5/6	14,60	380	10,5	2,63	25

Veškerá lana dodáváme i v metráži dle požadavku zákazníka.

Minimální cena 1ks lana na míru je 300Kč bez DPH.

Při ceně 1ks lana od 300Kč do 500Kč - manipulační příplatek 15% k ceně lana.

Při ceně 1ks lana nad 500Kč - manipulační příplatek 10% k ceně lana.

Obaly (cívky) na lana jsou započteny v prodejní ceně. Nabízíme i stojany pro snadší obsluhu výjeje lan. Více informací naleznete v kapitole ocelových řetězů

WLL (pracovní nosnost) - bezpečnostní faktor 4 / safety factor 4

WSC - wire strand core / drátěná vložka (duše) FC - fibre core / textilní vložka (duše)

Jiné konstrukce lan na objednávku / Other rope types upon order



STANDARD
6 x 12 + 7FC
4 - 20mm



SEAL
6 x 19 + FC
5 - 20mm
DIN 3058



FILLER
6 x 19 + 6F + FC
14 - 24mm
DIN 3057



WARRINGTON
6 x 19 + FC
10 - 30mm
DIN 3059



HERKULES
18 x 17 + FC
4 - 20mm
DIN 3069



Lano ocelové ČSN 024322 (6x19+FC) malá cívka / Wire rope 6x19+FC

povrch / finish: galvanický zinkochromát > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: vysokouhliková ocel, pevnost 1770MPa / high carbon steel
konstrukce: pravé křížové vinutí 6 x 19 + FC (1+6+12) / right stranding 6 x 19 + FC
norma / norm: ČSN 024322 / DIN 3060 / EN 12385-4

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3497-03	3,15	6,34	160	3,3	3,50	100
3497-04	4,0	9,90	260	5,5	5,80	100
3497-05	5,0	15,72	400	8,2	8,50	100
3497-06	6,3	25,36	650	12,0	12,30	100
3497-08	8,0	39,61	1000	21,5	11,55	50
3497-10	10,0	62,91	1600	32,5	16,60	50

konstrukce: pravé křížové vinutí s drát. duší 6 x 19 (1+6+12) + WSC (1+6+12)
construction: right cross strand. with wire core 6 x 19 (1+6+12) + WSC

3498-04	4,0	11,56	300	6,0	6,30	100
3498-05	5,0	18,30	460	10,0	10,30	100
3498-06	6,3	29,58	750	15,0	15,30	100
3498-08	8,0	46,22	1200	24,0	12,30	50



Lano ocelové ČSN 024322 (6x19+FC) velká cívka / Wire rope 6x19+FC

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3497-B03	3,15	6,34	160	3,3	68,50	2000
3497-B04	4,0	9,90	260	5,5	112,50	2000
3497-B05	5,0	15,72	400	8,2	167,00	2000
3497-B06	6,3	25,36	650	12,0	123,00	1000
3497-B08	8,0	39,61	1000	21,5	218,00	1000
3497-B10	10,0	62,91	1600	32,5	19,00	500
3497-B11	11,2	79,88	2000	42,0	24,00	500
3497-B12	12,5	101,40	2600	52,0	29,00	500
3497-B14	14,0	128,40	3300	67,0	37,50	500
3497-B16	16,0	158,50	4000	82,0	44,00	500



Lano ocelové ČSN 024322 (6x19+FC) svazek / Wire rope 6x19+FC

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / svazek kg / bundle	návin m reel m
3497-C08	8,0	39,61	1000	21,5	4,30	20
3497-C10	10,0	62,91	1600	32,5	6,50	20
3497-C12	12,5	101,40	2600	52,0	10,40	20
3497-C14	14,0	128,40	3300	67,0	13,40	20
3497-C16	16,0	158,50	4000	82,0	16,40	20



Lano ocelové ČSN 024324 (6x37+FC) velká cívka / Wire rope 6x37+FC

konstrukce: pravé křížové vinutí 6 x 37 (1+6+12+18) + FC / right strand. 6x37+FC
norma / norm: ČSN 024324 / DIN 3066 / EN 12385-4

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost t WLL t	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
3499-08	8,0	38,87	1,00	22	223,00	1000
3499-10	10,0	62,50	1,60	33	333,00	1000
3499-12	12,5	96,78	2,50	55	278,00	500
3499-14	14,0	122,50	3,20	70	258,00	500
3499-16	16,0	155,60	4,00	90	459,00	500
3499-18	18,0	197,50	5,00	110	278,00	250
3499-20	20,0	249,90	6,40	135	341,00	250
3499-22	22,4	308,70	7,90	165	333,00	200
3499-25	25,0	387,10	10,00	210	319,00	150
3499-28	28,0	482,10	12,30	260	264,00	100
3499-30	30,0	537,70	13,70	295	299,50	100



Lano ocelové ČSN 024324 (6x37+FC) svazek / Wire rope 6x37+FC

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / svazek kg / bundle	návin m reel m
3499-C08	8,0	38,87	1000	22	11,00	50
3499-C10	10,0	62,50	1600	33	16,50	50
3499-C12	12,5	96,78	2500	55	11,00	20
3499-C14	14,0	122,50	3200	70	14,00	20
3499-C16	16,0	155,60	4000	90	18,00	20
3499-C18	18,0	197,50	5000	110	22,00	20
3499-C20	20,0	249,90	6400	135	27,00	20



Lano z nerezové oceli A4 (7x7, 7x19) malá cívka / Wire rope ss steel

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316
konstrukce: pravé křížové vinutí s drátěnou duší 6 x 7 (1+6) + WSC (1+6)
construction: right cross stranding with wire core 6 x 7 (1+6) + WSC (1+6)

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
9497-01	1,0	0,67	20	0,4	1,20	200
9497-015	1,5	1,51	40	0,9	2,10	200
9497-02	2,0	2,70	70	1,6	1,90	100
9497-03	3,0	6,03	150	3,6	3,90	100
9497-04	4,0	10,80	270	6,3	6,60	100
9497-05	5,0	16,80	430	9,9	10,20	100
9497-06	6,0	24,20	600	14,2	7,40	50
9497-08	8,0	41,75	1050	25,0	12,80	50

konstrukce: pravé křížové vinutí s drát. duší 6 x 19 (1+6+12) + WSC (1+6+12)
construction: right cross stranding with wire core 6 x 19 (1+6+12) + WSC

9498-06	6,0	26,25	700	14,5	7,60	50
9498-08	8,0	46,22	1200	25,5	12,90	50
9498-10	10,0	73,38	1900	39,0	19,80	50
9498-12	12,0	108,50	2800	55,0	27,80	50



Lano z nerezové oceli A4 (7x7) velká cívka / Wire rope ss steel

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
9497-B01	1,0	0,67	20	0,4	10,50	2000
9497-B015	1,5	1,51	40	0,9	20,50	2000
9497-B02	2,0	2,70	70	1,6	35,00	2000
9497-B03	3,0	6,03	150	3,6	39,00	1000
9497-B04	4,0	10,80	270	6,3	66,00	1000
9497-B05	5,0	16,80	430	9,9	53,00	500
9497-B06	6,0	24,20	600	14,2	74,00	500



Lano z nerezové oceli A4 (7x7) svazek / Wire rope ss steel

Kód Art. No.	Ø mm	mez pevnosti kN tensile strength kN	nosnost kg WLL kg	kg 100m	kg / cívka kg / reel	návin m reel m
9497-C01	1,0	0,67	20	0,4	0,20	50
9497-C015	1,5	1,51	40	0,9	0,45	50
9497-C02	2,0	2,70	70	1,6	0,40	25
9497-C03	3,0	6,03	150	3,6	0,90	25
9497-C04	4,0	10,80	270	6,3	1,60	25

Veškerá lana dodáváme i v metráži dle požadavku zákazníka.

Minimální cena 1ks lana na míru je 300Kč bez DPH.

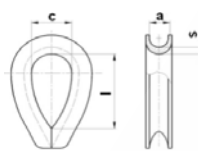
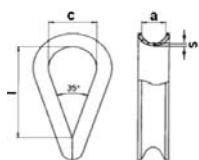
Při ceně 1ks lana od 300Kč do 500Kč - manipulační příplatek 15% k ceně lana.

Při ceně 1ks lana nad 500Kč - manipulační příplatek 10% k ceně lana.

Obaly (cívky) na lana jsou započteny v prodejní ceně. Nabízíme i stojany pro snadší obsluhu výdeje lan. Více informací naleznete v kapitole ocelových řetězí.

WLL (pracovní nosnost) - bezpečnostní faktor 4 / safety factor 4

WSC - wire strand core / drátěná vložka (duše) FC - fibre core/textilní vložka (duše)



Očnice DIN 65457 (DIN 6899A) / Thimble DIN 65457

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

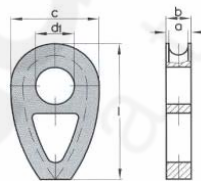
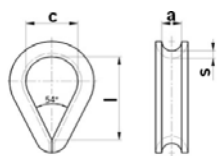
Kód Art. No.	vel. size	a (RW) mm	l mm	c mm	s mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
3457-03	3	3,5	23,5	11	0,75	0,33	100 / 5000
3457-035	3,5	4	26,5	12	0,75	0,47	100 / 4000
3457-04	4	5	28,5	13	0,75	0,55	100 / 4000
3457-05	5	6	30	14	0,75	0,7	100 / 3000
3457-06	6	7	33	15	0,75	0,9	100 / 2000
3457-07	7	8	35	16	1	1,4	100 / 1500
3457-08	8	9	39	18	1	1,9	100 / 1000
3457-09	9	10	43	20	1,25	2,5	100 / 1000
3457-10	10	11	47,5	22	1,25	2,9	50 / 800
3457-11	11	12	51,5	24	1,25	3,5	50 / 500
3457-12	12	13	56,5	26	1,5	4,7	50 / 400
3457-13	13	14	61	28	2	7,1	50 / 300
3457-14	14	16	69,5	32	2,5	10,4	50 / 200
3457-16	16	18	78	35	3	14,6	25 / 150
3457-18	18	20	86,5	40	3,5	20,0	20 / 100
3457-20	20	22	95	44	4	27,0	10 / 60
3457-22	22	24	105,0	48	4	33,0	10 / 60
3457-24	24	26	110	52	4	40,0	1 / 50
3457-26	26	28	120,0	56	4	47,0	1 / 50

Očnice DIN 3090 / Thimble DIN 3090

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	lano Ø rope	a mm	l mm	c mm	s mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
3458-04	4	6	20	10	1,5	1,0	50 / 2000
3458-06	6	8	30	15	1,5	2,5	50 / 1000
3458-08	8	10	40	20	1,5	4,5	25 / 500
3458-10	10	12	50	25	2	8,0	25 / 250
3458-12	12	16	60	30	2	16,0	10 / 150
3458-14	14	18	70	35	2,5	26,0	10 / 100
3458-16	16	20	80	40	3	36,0	1 / 80
3458-18	18	22	90	45	3	48,0	1 / 60
3458-20	20	24	100	50	4	68,0	1 / 40
3458-22	22	26	110	55	4	83,0	1 / 30
3458-24	24	28	120	60	5	115,0	1 / 25
3458-26	26	32	130	65	5	140,0	1 / 20
3458-28	28	34	140	70	5	180,0	1 / 15
3458-32	32	38	160	80	8	310,0	1 / 10
3458-36	36	42	180	90	8	400,0	1 / 5
3458-40	40	48	200	100	10	500,0	1 / 5
3458-44	44	52	220	110	10	620,0	1 / 5
3458-48	48	56	240	120	12	800,0	1 / 5



Očnice DIN 6899B / Thimble DIN 6899B

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	vel. size	a (RW) mm	l mm	c mm	s mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
3459-03	3	3,5	19	12	1	0,5	100 / 4000
3459-04	4	4,5	21	13	1	0,7	100 / 3000
3459-05	5	5,5	23	14	1	0,9	100 / 2000
3459-06	6	6,5	25	16	1,25	1,4	100 / 1500
3459-07	7	7,5	28	18	1,25	1,9	100 / 1000
3459-08	8	8,5	32	20	1,5	2,6	100 / 800
3459-10	10	10,5	38	24	1,5	3,5	50 / 600
3459-12	12	13	48	30	2	6,2	50 / 400
3459-14	14	15	51	32	2	8,8	50 / 200
3459-16	16	17	58	36	2,5	12,8	20 / 140
3459-18	18	19	64	40	2,5	18,0	20 / 100
3459-20	20	21	72	45	3	25,0	10 / 80
3459-22	22	23	80	50	3	31,5	10 / 60
3459-24	24	26	90	56	4	43,0	1 / 50
3459-26	26	28	99	62	5	57,0	1 / 40
3459-28	28	30	112	70	5	66,0	1 / 30
3459-30	30	32	120	75	6	85,0	1 / 20
3459-32	32	34	128	80	6	95,0	1 / 20
3459-34	34	36	152	95	6	107,0	1 / 15
3459-36	36	38	160	100	8	144,0	1 / 15
3459-38	38	40	176	110	8	164,0	1 / 15
3459-40	40	43	184	115	10	267,0	1 / 10
3459-42	42	45	192	120	10	305,0	1 / 10
3459-45	45	48	240	150	10	342,0	1 / 5

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

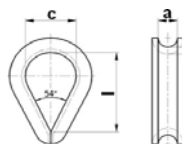
Kód Art. No.	vel. size	a mm	l mm	c mm	s mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
9459-02	2	2,2	14,5	8	1,0	0,1	100 / 3000
9459-03	3	3,2	16,2	10	1,0	0,2	50 / 2000
9459-04	4	4,2	17,5	11	1,1	0,3	50 / 2000
9459-05	5	5,5	21,0	13	1,1	0,5	50 / 1000
9459-06	6	6,5	26,0	16	1,3	0,8	25 / 1000
9459-08	8	8,5	32,5	18	1,6	1,6	20 / 500
9459-10	10	11,0	38,3	26	1,8	3,0	10 / 400
9459-12	12	13,0	48,0	30	2,0	5,0	10 / 200
9459-14	14	15,0	51,0	32	2,4	7,5	1 / 200
9459-16	16	17,0	58,0	36	2,6	10,5	1 / 100
9459-18	18	19,0	64,0	40	2,6	15,0	1 / 100

Očnice vrtaná DIN 3091 / Thimble DIN 3091

povrch / finish: bez povrchové úpravy / blank

materiál / material: tvárná litina GGG 40, DIN 1692 / body, malleable iron

Kód Art. No.	lano Ø rope	a mm	b mm	c mm	d1 mm	d1 max. mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
3460-08	8	10	15	40	14	20	13,8	1 / 150
3460-10	10	12	17,5	50	18	25	25,0	1 / 100
3460-12	12	14	20	60	21	30	44,0	1 / 50
3460-14	14	17	23,5	70	25	35	64,0	1 / 50
3460-16	16	19	26	80	28	40	92,0	1 / 25
3460-18	18	21	28,5	90	31	45	120,0	1 / 25
3460-20	20	24	31	100	35	50	160,0	1 / 20
3460-22	22	26	33,5	110	38	55	210,0	1 / 15
3460-24	24	28	36	120	41	60	270,0	1 / 10
3460-26	26	30	39,5	130	44	65	360,0	1 / 10
3460-28	28	32	42	140	47	70	420,0	1 / 5
3460-32	32	36	47	160	53	80	630,0	1 / 5

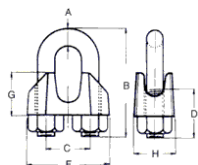


Očnice nylonová / Nylon thimble

barva / colour: bílá / white

materiál / material: nylon 6.6, odolnost dle UL94V-2L / nylon 6.6, UL94V-2L

Kód Art. No.	lano Ø rope	a mm	l mm	c mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs) kg100pcs
3461-02	2,5	3	9	6	0,04	100 / 5000
3461-03	3,5	4	13	9	0,06	100 / 3000
3461-04	5	6	18	12	0,18	100 / 2000
3461-05	6	7	21	14	0,27	100 / 1000
3461-06	8	9	29	20	0,46	50 / 1000
3461-07	10	12	42	24	1,00	50 / 500
3461-08	12	14	45	26	1,25	25 / 250
3461-07	14	16	49	30	1,70	25 / 250



Svorka lanová DIN 741 / Wire rope clip DIN 741

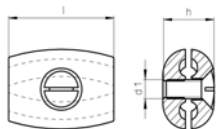
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / mat.: třmen, ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / u-bolt, steel St37-2
patka, tvárná litina GGG 35.3 / body, malleable iron

Kód Art. No.	lano Ø rope	závit thread	B mm	C mm	D mm	F mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3426-03	3	M4	20	9	12	21	0,85	200 / 3000
3426-05	5	M5	24	11	13	23	1,30	200 / 2000
3426-06	6,5	M5	28	13	15	26	1,65	100 / 1500
3426-08	8	M6	34	16	19	30	2,7	100 / 800
3426-10	10	M8	42	19	22	34	5,7	50 / 400
3426-11	11	M8	44	20	22	36	6,0	50 / 400
3426-13	13	M10	55	24	30	42	10,8	50 / 200
3426-14	14	M10	57	25	30	44	11,0	25 / 200
3426-16	16	M12	63	29	33	50	17,8	25 / 125
3426-19	19	M12	75	32	38	54	22,4	25 / 100
3426-22	22	M14	85	37	44	61	34,9	10 / 50
3426-26	26	M14	95	41	45	65	40,3	10 / 50
3426-30	30	M16	110	48	50	74	60,3	1 / 30
3426-34	34	M16	120	52	55	80	73,6	1 / 30
3426-40	40	M16	140	58	60	88	92,5	1 / 20

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9426-02	2	M3	18	8	10	17	0,7	10 / 1000
9426-03	3	M3	20	9	12	21	1,2	10 / 1000
9426-04	4	M4	22	10	13	22	1,5	10 / 1000
9426-05	5	M5	24	11	13	23	1,7	10 / 500
9426-06	6,5	M6	28	13	15	26	2,1	10 / 500
9426-08	8	M6	34	16	19	30	3,4	10 / 300
9426-10	10	M8	42	19	22	34	6,2	10 / 200
9426-13	13	M10	55	24	30	42	12,6	1 / 100
9426-16	16	M12	42	19	22	34	19,8	1 / 50

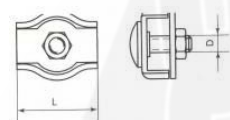


Svorka lanová plochá / Oval wire rope clip

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: tvárná litina GGG 40, DIN 1692 / body, malleable iron

Kód Art. No.	lano Ø rope	l mm	h mm	d mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3427-02	2	28	11	M5	1,6	50 / 1500
3427-03	3	28	12	M5	1,6	50 / 1500
3427-04	4	34	14	M6	3,6	25 / 600
3427-05	5	34	15	M6	4,0	25 / 600
3427-06	6	35	15	M6	4,5	25 / 500



Svorka lanová Simplex / Simplex wire rope clip

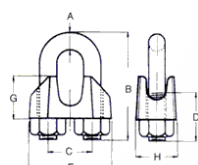
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	lano Ø rope	L mm	D mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3428-02	2	15	M4	0,5	100 / 4000
3428-03	3	17	M4	0,7	100 / 3000
3428-04	4	20	M5	1,1	100 / 2000
3428-05	5	25	M5	1,5	100 / 1500
3428-06	6	30	M6	2,2	50 / 1000
3428-08	8	37	M8	4,8	50 / 400
3428-10	10	42	M10	9,2	25 / 200

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9428-02	2	15	M4	0,4	20 / 1000
9428-03	3	17	M4	0,6	20 / 1000
9428-04	4	20	M5	1,0	20 / 500
9428-05	5	25	M5	1,4	10 / 500
9428-06	6	30	M6	2,1	10 / 300

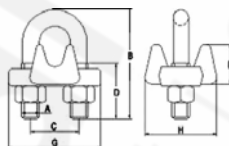


Svorka lanová DIN 1142 / Wire rope clip DIN 1142

povrch / finish: galvanický zinkochromát (žlutý) > 12µm / galvanized > 12µm

materiál / mat.: třmen, ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e300MPa / u-bolt, steel St52-3
patka, tvárná litina GGG 40, DIN 1692 / body, malleable iron

Kód Art. No.	lano Ø rope	závit thread	B mm	C mm	D mm	F mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3442-05	5	M5	25	12	14	25	2,0	100 / 1000
3442-06	6,5	M6	32	14	17	30	4,0	100 / 500
3442-08	8	M8	41	18	20	39	8,2	50 / 250
3442-10	10	M8	46	20	24	40	9,2	50 / 250
3442-12	12	M10	56	25	25	48	21,0	25 / 100
3442-13	13	M12	64	29	29	55	26,0	25 / 100
3442-16	16	M14	76	34	35	64	43,0	10 / 50
3442-19	19	M14	83	37	36	68	48,0	10 / 50
3442-22	22	M16	96	41	40	74	69,0	1 / 30
3442-26	26	M20	111	46	50	84	117,0	1 / 20
3442-30	30	M20	127	54	55	95	140,0	1 / 20
3442-34	34	M22	141	60	60	105	213,0	1 / 10
3442-40	40	M24	159	68	65	117	268,0	1 / 10



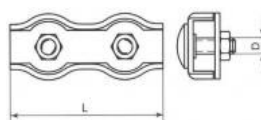
Svorka lanová vysokopecnostní G450 / Wire rope clip G450

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm

materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e480MPa / forged h.t. steel Ck45

norma / class: dle EN13411:2003 / Fed. Spec. FF-C-450 Class1

Kód Art. No.	Ø lano / rope mm inch	A mm	B mm	C mm	D mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3450-03	3 1/8	5,5	24	12	11	2,7	100 / 800
3450-05	5 3/16	6,5	31	15	13	4,5	100 / 500
3450-06	6,5 1/4	8	34	19	13	8,6	50 / 250
3450-08	8 5/16	9,5	45	22	19	12,7	50 / 200
3450-10	10 3/8	11	49	25	19	21,8	25 / 100
3450-13	13 1/2	12,5	61	30	25	36,3	20 / 60
3450-14	14 9/16	14	72	33	32	49,4	10 / 50
3450-16	16 5/8	14	74	33	32	49,9	10 / 50
3450-19	19 3/4	15,5	86	38	37	64,0	1 / 40
3450-22	22 7/8	19	98	45	41	96,0	1 / 25
3450-26	26 1	19	108	48	46	114,0	1 / 20
3450-30	30 1 1/8	19	117	51	51	128,0	1 / 20
3450-34	34 1 1/4	22,5	130	59	54	199,0	1 / 15
3450-38	38 1 1/2	22,5	147	66	61	247,0	1 / 10
3450-44	44 1 3/4	28,5	175	78	70	424,0	1 / 5
3450-50	50 2	32	195	86	76	590,0	1 / 5



Svorka lanová Duplex / Duplex wire rope clip

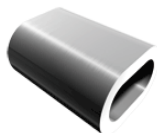
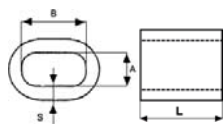
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	lano Ø rope	L mm	D mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
3429-02	2	30	M4	1,0	100 / 2000
3429-03	3	35	M4	1,35	100 / 1500
3429-04	4	40	M5	2,3	50 / 1000
3429-05	5	50	M5	3,1	50 / 800
3429-06	6	60	M6	4,6	50 / 500
3429-08	8	75	M8	9,8	25 / 200
3429-10	10	84	M10	19,0	25 / 100

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

9429-02	2	30	M4	0,9	10 / 500
9429-03	3	35	M4	1,2	10 / 500
9429-04	4	40	M5	2,1	10 / 300
9429-05	5	50	M5	2,8	10 / 300
9429-06	6	60	M6	5,2	10 / 200



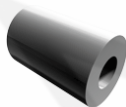
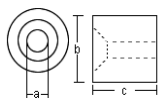
Objímka lisovací EN 13411-3 forma A / Ferrule EN 13411-3 form A

povrch / finish: bez povrchové úpravy / selfcoloured

materiál / material: slitina hliníku dle EN 13411-3 / aluminium

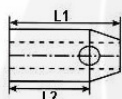
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	A mm	B mm	S mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) pcs/pack
3430-010	1,0	1,2	2,4	0,65	5	0,010	300/ 30000
3430-015	1,5	1,7	3,4	0,75	6	0,018	300/ 30000
3430-020	2,0	2,2	4,4	0,85	7	0,025	300/ 30000
3430-025	2,5	2,7	5,4	1,05	9	0,045	200/ 20000
3430-030	3,0	3,3	6,6	1,25	11	0,08	200/ 10000
3430-035	3,5	3,8	7,6	1,5	13	0,12	200/ 10000
3430-040	4,0	4,4	8,8	1,7	14	0,18	200 / 5000
3430-045	4,5	4,9	9,8	1,9	16	0,26	100 / 3000
3430-050	5,0	5,5	11,0	2,1	18	0,36	100 / 3000
3430-060	6,0	6,6	13,2	2,5	21	0,59	100 / 2000
3430-065	6,5	7,2	14,4	2,7	23	0,76	50 / 1000
3430-070	7,0	7,8	15,6	2,9	25	0,95	50 / 1000
3430-080	8,0	8,8	17,6	3,3	28	1,37	50 / 1000
3430-090	9,0	9,9	19,8	3,7	32	1,98	50 / 500
3430-100	10,0	10,9	21,8	4,1	35	2,64	50 / 500
3430-110	11,0	12,1	24,2	4,5	39	3,58	25 / 400
3430-120	12,0	13,2	26,4	4,9	42	4,58	25 / 300
3430-130	13,0	14,2	28,4	5,4	46	5,97	25 / 250
3430-140	14,0	15,3	30,6	5,8	49	7,35	20 / 200
3430-160	16,0	17,5	35,0	6,7	56	11,1	20 / 200
3430-180	18,0	19,6	39,2	7,6	63	15,9	10 / 100
3430-200	20,0	21,7	43,4	8,4	70	21,7	10 / 100
3430-220	22,0	24,3	48,6	9,2	77	29,2	1 / 50
3430-240	24,0	26,4	52,8	10	84	37,6	1 / 50
3430-260	26,0	28,5	57,0	10,9	91	48,1	1 / 30
3430-280	28,0	31,0	62,0	11,7	98	60,3	1 / 30
3430-320	32,0	35,2	70,4	13,4	112	89,7	1 / 20
3430-360	36,0	39,8	79,6	15	126	127,5	1 / 20
3430-400	40,0	44,0	88,0	16,6	140	173,4	1 / 10
3430-440	44,0	48,4	96,8	18,3	154	231,4	1 / 10
3430-480	48,0	52,8	105,6	20	168	301,0	1 / 5
3430-520	52,0	57,2	114,4	21,6	182	381,3	1 / 5
3430-560	56,0	61,5	123,2	23,3	196	477,2	1 / 5

na objednávku i z mědi nebo nerezavějící oceli / available in copper and st. steel



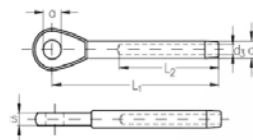
Objímka lisovací koncová / Stop button ferrule

Kód Art. No.	lano Ø rope mm	a mm	b mm	c mm	kg/100ks kg/100pcs	ks/balení pcs/pack
3432-016	1,6	1,9	6,4	4,2	0,03	100
3432-020	2,0	2,4	6,4	4,2	0,03	100
3432-025	2,5	2,9	8,7	8	0,11	100
3432-032	3,2	3,9	8,7	8	0,09	100
3432-040	4,0	4,7	11,1	8,7	0,18	100
3432-050	5,0	5,5	11,1	8,7	0,17	100
3432-063	6,3	7,2	17,5	17,5	0,91	50
3432-080	8,0	9,5	17,5	17,5	0,75	50
3432-100	10,0	11,2	17,5	17,5	0,66	50



Objímka lisovací EN 13411-3 forma C / Ferrule EN 13411-3 form C

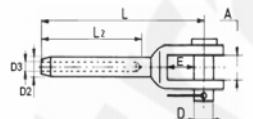
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	L1 mm	L2 mm	kg/100ks kg/100pcs	ks/balení pcs/pack
3431-06	6	38	30,0	0,9	50
3431-08	8	43	34,0	1,8	50
3431-10	10	53	42,0	3,5	25
3431-11	11	59	46,7	5,0	25
3431-12	12	65	50,2	6,0	20
3431-14	14	75	58,2	9,5	10
3431-16	16	85	66,5	14,5	10
3431-18	18	96	75,0	22,2	1
3431-20	20	106	83,0	30,4	1
3431-22	22	116	99,5	40,9	1
3431-24	24	126	107,2	52,6	1
3431-26	26	136	115,5	67,3	1
3431-28	28	147	125,0	84,4	1



Koncovka lisovací s okem / Eye terminal

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	lano Ø rope mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	d3 mm	a x s mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) pcs/pack
9438-02	2,5	46		5,5	2,6	6,5x4	1,0	10 / 200
9438-03	3	55		6,5	3,2	6,5x4	1,3	10 / 200
9438-04	4	61		7,5	4,3	8,5x6	2,0	10 / 100
9438-05	5	76		9	5,3	10,5x7	3,3	1 / 100
9438-06	6	90		12,5	6,3	12,5x8	7,7	1 / 50
9438-08	8	110		16	8,3	14,5x10	18,2	1 / 25
9438-10	10	132		17,5	10,5	19,5x12	28,0	1 / 20



Koncovka lisovací s vidlicí / Jaw terminal

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

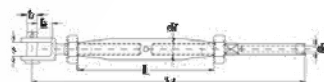
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	L mm	L2 mm	D mm	D3 mm	A mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) pcs/pack
9439-02	2,5	57		5	2,7	8	1,9	10 / 200
9439-03	3	67		5	3,3	8	2,3	10 / 200
9439-04	4	80		6	4,2	9,5	4,1	10 / 100
9439-05	5	92		8	5,2	10	6,3	1 / 100
9439-06	6	110		10	6,8	11	12,5	1 / 50
9439-08	8	152		12	8,4	14	24,2	1 / 25
9439-10	10	158		15	10,5	17	36,0	1 / 20



Koncovka lisovací se závitem / Threaded stud terminal

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

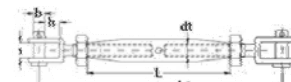
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	závit thread	L1 mm	L2 mm	NV mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) pcs/pack
9437-02	2,5	M5	40	86	4	1,2	10 / 200
9437-03	3	M6	40	100	5	1,9	10 / 200
9437-04	4	M8	52	117	6	3,7	10 / 100
9437-05	5	M10	63	130	7	6,6	1 / 100
9437-06	6	M12	68	162	10	10,2	1 / 50
9437-08	8	M16	89	195	14	28,5	1 / 25
9437-10	10	M20	100	230	15	42,0	1 / 20



Napínák trubkový s vidlicí a koncovkou / Rigging turnbuckle

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

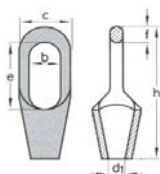
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	s mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) pcs/pack
9478-H02	2,5	M5	2,7	150	6	170	5,1	1 / 100
9478-H03	3	M6	3,3	170	7	260	9,0	1 / 100
9478-H04	4	M8	4,3	200	10	460	14,0	1 / 50
9478-H05	5	M10	5,3	225	12	710	24,0	1 / 50
9478-H06	6	M12	6,3	280	13	1050	52,5	1 / 25



Napínák trubkový s vidlicemi / Rigging turnbuckle with jaws

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

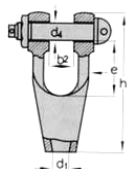
Kód Art. No.	d1 mm	L mm	L1 mm	s mm	b mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) pcs/pack
9478-G05	M5	70	130	6	5	170	5,1	1 / 100
9478-G06	M6	80	150	7	6	260	8,9	1 / 100
9478-G08	M8	90	180	10	8	460	14,0	1 / 50
9478-G10	M10	100	220	12	9	710	24,0	1 / 50
9478-G12	M12	140	270	13	12	1050	52,5	1 / 25



Koncovka lanová se třmenem DIN 83313 / Spelter socket closed

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel C45E, pevn.tř.6.8, Re 480MPa / forged h.t. steel Ck45

Kód Art. No.	lano Ø rope	h mm	f mm	c mm	d1 mm	e x b mm	nosnost WLL t	kg 1ks kg 1pc
3433-06	6-8	116	13	40	10	22x46	0,75	0,22
3433-08	8-10	125	16	43	13	25x52	1	0,34
3433-10	10-12	140	18	51	15	30x59	1,5	0,68
3433-12	12-14	152	19	60	16	32x62	3	1,02
3433-14	14-16	162	21	67	18	36x65	3,5	1,10
3433-16	16-18	176	24	72	20	38x72	4,5	1,25
3433-18	18-20	194	27	76	22	42x78	6	1,92
3433-20	20-22	226	33	92	25	49x90	8	3,28
3433-22	22-25	254	37	105	29	58x103	10	4,76
3433-25	25-28	283	40	114	33	64x116	12	9,33
3433-28	28-30	312	43	127	38	70x130	15	13,25

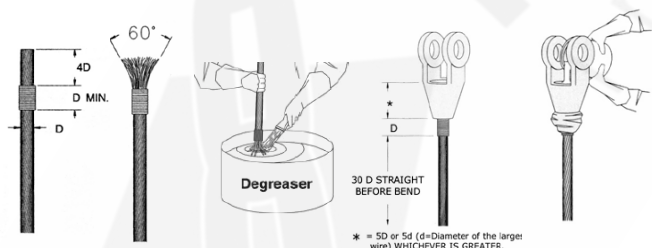


Koncovka lanová s vidlicí / Spelter socket open

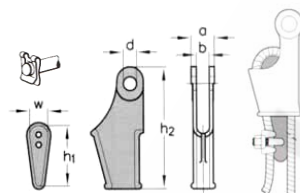
povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel C45E, pevn.tř.6.8, Re 480MPa / forged h.t. steel Ck45

Kód Art. No.	lano Ø rope	h mm	b2 mm	d4 mm	e mm	d1 mm	nosnost WLL t	kg 1ks kg 1pc
3435-06	6-8	116	19	17	31	9,5	0,75	0,30
3435-08	8-10	123	21	21	34	12,5	1	0,35
3435-10	10-12	141	25	25	38	14,5	1,5	0,62
3435-12	12-14	160	30	28	43	16	3	0,80
3435-14	14-16	171	32	30	48	17,5	3,5	0,85
3435-16	16-18	185	35	32	53	20	4,5	1,13
3435-18	18-20	202	38	35	58	22	6	1,92
3435-20	20-22	235	44	41	68	25	8	2,70
3435-22	22-25	268	51	51	77	28,5	10	4,80
3435-25	25-28	300	57	57	88	32	12	6,80
3435-28	28-30	335	63	63	95	38	15	9,95

Návod na použití lanových koncovek



- výběr vhodné velikosti koncovky odpovídající jmenovitému průměru lana
- zaměření potřebné délky konce lana (min. 4x průměr lana) tak aby po vložení do košíku koncovky dosahovalo k jeho horní hraně
- ovnutí lana ocelovým (žíhaným) drátem v místě kontaktu s hrdlem koncovky
- roztržení konce lana na jednotlivé dráty a odstranění nekovových materiálů
- odmaštění roztrženého konce
- vložení rozř. konce lana do košíku koncovky, zarovnání drátů s horní hranou košíku, fixace koncovky ve svislé rovině s lanem v délce 30x průměr lana
- utěsnění hrdla např. sklenářským tmelem nebo plastelinou
- zalití košíku přípravkem WIRELOCK® (dvousložkové polyesterová pryskyřice), případně tekutým zinkem nebo epoxydovým lepidlem - delší doba vytvrzení
- při použití přípravku WIRELOCK® dojde ke ztuhnutí během 20-ti minut
- po 60-ti minutách od aplikace je možné koncovku zatížit v plném rozsahu
- teplotní rozsah pro aplikaci přípravku WIRELOCK® je 5 - 40°C
- teplotní pracovní rozsah po vytvrzení je -55 - +120°C
- při správném dodržení návodu je výsledná pevnost spoje vyšší než 100% jmenovité pevnosti lan standardních konstrukcí - 6x19, 6x37 FC, WSC

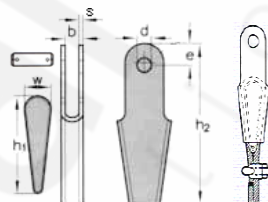


Svorka klínová asymetrická DIN 43148* / Wedge socket DIN 43148

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: pouzdro - litina GS26 CrMo4 / shaft - casted iron

Kód Art. No.	lano Ø rope	h2 mm	b mm	d mm	h1 mm	w mm	nosnost WLL t	kg 1ks kg 1pc
3434-03	2-3	66	8	7,5	37	12,5	0,1	0,08
3434-05	4-5	108	12	12	67	16	0,25	0,36
3434-07	6-7	150	14	14	85	30	0,5	0,75
3434-08	8	150	14	14	81	24	0,5	0,69
3434-11	9-12	150	14	14	76	20	0,5	0,65
3434-12	10-12	163	17	17	81	24	1	0,82
3434-14	12-14	163	17	17	76	20	1	0,78
3434-15	12-15	220	20	20	107	36	2,5	2,56
3434-20	16-20	273	24	25	136	49	5,6	6,30

* součástí výrobku je pouzdro, klín a pojistný kolík / shaft, wedge and pin included



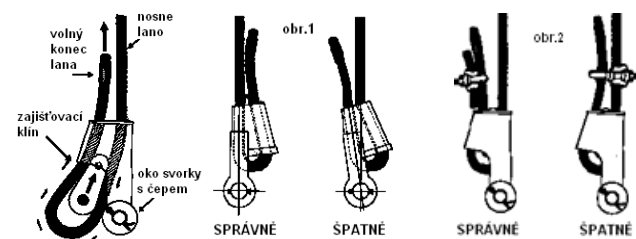
Svorka klínová DIN 15315* / Wedge socket DIN 15315*

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm
materiál / material: ocel dle EN DD11; pevn.tř. 5.6; Rm 320MPa / carbon steel

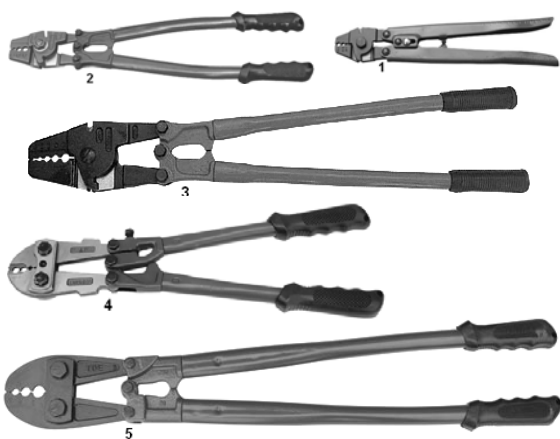
Kód Art. No.	lano Ø rope	b mm	e mm	s mm	d mm	h2 mm	h1 / w mm	kg 1ks kg 1pc
3436-05	4-5	12	14	3	10	110	68 / 19	0,17
3436-06	5-6,5	10	16	4,5	10	100	58 / 19	0,21
3436-08	6-8	14	20	4	12	150	92 / 25	0,50
3436-11	9-11	17	26	6	16	190	117 / 32	1,04
3436-14	12-14	22	32	8	18	230	141 / 38	2,07
3436-17	15-17	25	36	10	22	260	162 / 46	3,66
3436-20	18-20	27	40	12	25	300	186 / 52	5,35
3436-25	22-25	33	40	12	40	285	180 / 60	6,22
3436-30	26-30	40	55	14	55	335	182 / 62	10,1

* součástí výrobku je pouzdro, klín a pojistný kolík / shaft, wedge and pin included

Návod na použití klínových svorek



- výběr vhodné velikosti svorky, vizuální kontrola stavu pouzdra, klínu a čepu
- odstranění ostrých hran a drobných nerovností uvnitř i vně svorky přebroušením
- pouzdro a klín musí být shodné velikosti a od stejného výrobce
- lano musí být před instalací řádně umrtveno (zamezení krutu lana)
- při vkládání lana musí být oko svorky ve svislé kolmici s nosným lanem (obr.1)
- délka volného konce lana musí být min. 150mm nebo 6x průměr lana
- poklepáním klínu jej částečně usadíme namísto, s pomocí kousku lana stejného průměru zajistíme volný konec svorkou ve vzdálenosti cca 75mm od hrdla svorky
- lanová svorka nesmí být upevněna k nosnému lanu ! viz. obr.2
- vložíme pojistný čep a postupně zatížíme silou, kterou bude svorka běžně zatěžována, při aplikaci cca 30-ti % max.zatížení dojde k úplnému usazení klínu
- po prvním zatížení ukotvené lano a pouzdro pečlivě zkontrolujeme



Kleště lisovací a kombinované / Rope clamp swager

povrch / finish: leštěný, lakovaný / polished, painted

materiál: čelisti - kal. legovaná ocel, pevn.tř.12.9, R_e 1200MPa / jaws - alloy steel
ramena - kovaná ocel, pevn.tř.5.8, R_e 350MPa / handles - forged steel

Kód Art. No.	délka mm	délka inch	svorky mm clamps mm	střih Ø cut Ø	typ type	kg 1ks kg 1pc	ks/balení pcs/pack
3550-01	280	11"	1 - 2	3	1	0,4	5 / 50
3550-02	350	14"	2 - 4	5	2	1,1	1 / 20
3550-03	610	24"	2 - 5	6	3	2,7	1 / 10
3550-04	460	18"	1,5 - 4,5	--	4	2,3	1 / 10
3550-05	760	30"	5 - 8	--	5	4,2	1 / 5



Kleště stříhací / Wire rope cutter

Kód Art. No.	délka mm	délka inch	střih cut mm	typ type	kg 1ks kg 1pc	ks/balení pcs/pack
3551-05	200	8"	5	1	0,32	5 / 50
3551-12	460	18"	12	2	1,8	1 / 20
3551-16	610	24"	16	2	2,9	1 / 10
3551-20	910	36"	20	2	5,8	1 / 5



Kleště štípací / Bolt cutter

stříhací kapacita / cutting capacity: - tvrdost HRC40* / hardness HRC40*

materiál: čelisti - kal. legovaná ocel, pevn.tř.12.9, R_e 1200MPa / jaws - alloy steel
ramena - kovaná ocel, pevn.tř.5.8, R_e 350MPa / handles - forged steel

Kód Art. No.	délka mm	délka inch	střih / cut mm HRC30 HRC40	kg 1ks kg 1pc	ks/balení pcs/pack
3552-04	300	12"	5 4	0,8	1 / 25
3552-06	460	18"	8 6	1,5	1 / 15
3552-08	610	24"	10 8	2,5	1 / 10
3552-10	760	30"	13 10	3,9	1 / 5
3552-12	910	36"	16 12	5,0	1 / 5

*tvrdost oceli podle stupnice Rocwella / hardness of steel by Rockwell's grading



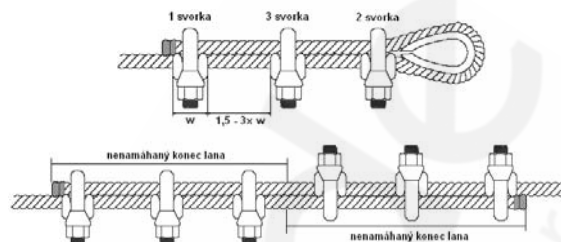
Kleště stolní multifunkční / Bench type multi-purpose tool

materiál: základna - tvárná litina / base - cast iron

materiál: čelisti - kal. legovaná ocel, pevn.tř.12.9, R_e 1200MPa / jaws - alloy steel
ramena - kovaná ocel, pevn.tř.5.8, R_e 350MPa / handles - forged steel

Kód Art. No.	rozměr desky size mm	svorky mm clamps mm	střih wire	střih HRC40	kg 1ks kg 1pc	ks/balení pcs/pack
3553-10	80 x 540	1,5 - 5	10	8	7,7	1 / 3

Návod na použití lanových svorek



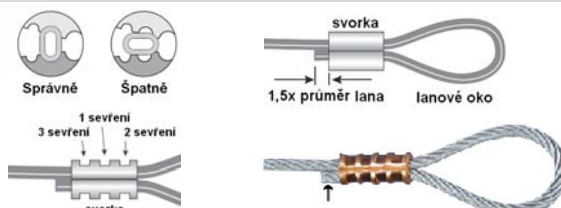
- určení vhodné velikosti a vizuální kontrola stavu svorky (trhliny, vady tvaru)
- určení adekvátní délky nenamáhaného konce lana s ohledem na předepsaný počet svorek pro daný spoj - dle tabulky níže
- svorka musí být upevněna tak, aby třmen svorky objímal nenamáhaný konec lana a patka svorky namáhané lano - viz. obrázky výše
- první svorka musí být upevněna nejdále od očnice na vzdálenost jedné šířky patky svorky od konce nenamáhaného lana
- druhá svorka musí být upevněna nejbližší k očnici
- další svorky musí být umístěny mezi krajní svorky na vzdálenost 1,5 - 3 násobku šířky patky svorky
- při spojování dvou nezávislých lan se použije 2x počet svorek v tabulce
- následně po instalaci všech svorek spoje musí být svorky dotaženy momentovým klíčem na předepsanou hodnotu - viz tabulka
- po prvním zatížení musí být moment síly sevření překontrolován
- pevnost sevření při použití svorek DIN 741 - 50%, DIN 1142 - 70% a G450 až 90% nominální pevnosti lan standardních konstrukcí - 6x7, 6x19, 6x37 FC, WSC

UPOZORNĚNÍ

- svorky s litinovou patkou nejsou určeny pro vázací prostředky !
- svorky nejsou vhodné k aplikaci na lana s plastovou bužírkou !
- při nedodržení uvedeného postupu upevnění svorek může dojít k vysmeknutí lana i při relativně nízkém zatížení !

DIN 1142			G 450		
moment síly torque Nm	velikost size	počet ks/pcs	moment síly torque Nm	velikost size	počet ks/pcs
2	5	3	6,1	1/8	2
4	6,5	3	10,2	3/16	2
6	8	4	20,3	1/4	2
9	10	4	40,7	5/16	3
33	13	4	61	3/8	3
33	14	4	88	1/2	3
49	16	4	129	9/16	3
67,7	19	4	129	5/8	3
107	22	5	176	3/4	4
147	26	5	305	7/8	4
212	30	6	305	1	5
296	34	6	305	1 1/8	6
363	40	6	488	1 1/4	7
			488	1 1/2	8
			800	1 3/4	8
			1017	2	8

Návod na použití lisovacích svorek a kleští



- lisovací svorky slouží k výrobě trvalých lanových spojů pomocí lisovacích kleští nebo hydraulických lisů - v závislosti na materiálu a velikosti svorek
- při použití lisovacích kleští (vel. svorek 1 - 8 mm) dbáme na správný postup - viz obrázková instruktáž a odpovídající počet sevření - viz tabulka
- správné vložení svorky do lisovací zdičky odpovídající velikosti následně zalisování svorky - dbáme na pořadí a počet sevření!
- tahová pevnost zalisovaného spoje je cca 40-50% pevnosti lana
- kleště je možné použít pouze na hliníkové a mosazné svorky

UPOZORNĚNÍ

- oka vyrobená za pomoci lis. kleští nejsou určena ke zdvihání břemen nad prostory s možným pohybem osob!

počet sevření / number of crimps		
velikost mm size mm	DIN 3093 oval ferrule	koncová svorka stop button
1 - 2	2	1
2,5	2	2
3 - 4	3	2
4,5	4	2
5 - 6,5	4	3
7 - 8	5	3





NAPÍNÁKY, TŘMENY, ZÁVĚSNÁ OKA
TURNBUCKLES, SHACKLES, EYE BOLTS



Napínáky, třmeny, závěsná oka / Turnbuckles, shackles, eye bolts



Napínák DIN 1480 oko-hák / Turnbuckle DIN 1480 eye-hook

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: kovaná ocel S235JR, tř.4.6, R_e235MPa / *forged steel St 37-2*

provedení / type: A oko-hák, B oko-oko, C hák-hák / *A e-h, B e-e, C h-h*

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	I5 mm	b1 / d1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-A05	M5	70	50	105	8 / 9	60	4,6	50 / 500
4480-A06	M6	110	85	143	9 / 10	80	8,6	50 / 250
4480-A08	M8	110	80	157	10 / 12	120	15,2	25 / 150
4480-A10	M10	125	90	184	15 / 15	180	26,8	20 / 100
4480-A12	M12	125	85	222	16 / 17	260	41,0	10 / 50
4480-A14	M14	140	90	240	16 / 17	360	61,0	10 / 40
4480-A16	M16	170	115	272	21 / 23	500	91,0	5 / 25
4480-A20	M20	200	135	307	21 / 27	800	165,0	1 / 15
4480-A22	M22	220	145	340	23 / 27	1000	205,0	1 / 10
4480-A24	M24	255	175	390	26 / 30	1200	280,0	1 / 10
4480-A30	M30	255	165	430	30 / 30	1800	420,0	1 / 5
4480-A36	M36	295	185	480	35 / 35	2600	740,0	1 / 4

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9480-A05	M5	90	72	125	8 / 9	60	4,0	1
9480-A06	M6	110	88	140	9 / 10	80	7,8	1
9480-A08	M8	110	85	155	10 / 12	120	14,3	1
9480-A10	M10	125	93	180	15 / 15	180	24,0	1
9480-A12	M12	125	88	215	16 / 17	260	38,0	1
9480-A16	M16	170	120	260	21 / 23	500	85,0	1
9480-A20	M20	200	135	307	21 / 27	800	150,0	1



Napínák DIN 1480 oko-oko / Turnbuckle DIN 1480 eye-eye

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	I4 mm	d1 / d2 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-B05	M5	70	50	50	9 / 4	80	4,4	25 / 500
4480-B06	M6	110	85	70	10 / 4,5	100	8,4	25 / 250
4480-B08	M8	110	80	75	12 / 5,5	150	14,5	20 / 150
4480-B10	M10	125	90	87	15 / 6	300	25,5	10 / 100
4480-B12	M12	125	85	105	17 / 8	450	39,0	10 / 50
4480-B14	M14	140	90	120	17 / 9	650	58,5	5 / 30
4480-B16	M16	170	115	137	23 / 11	800	88,0	5 / 25
4480-B20	M20	200	135	155	27 / 14	1200	157,0	1 / 15
4480-B24	M24	255	175	195	30 / 16	1800	265,0	1 / 10
4480-B30	M30	255	165	210	30 / 19	2800	400,0	1 / 5
4480-B36	M36	295	185	480	35 / 25	4000	710,0	1 / 4

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9480-B05	M5	70	50	50	9 / 4	90	4,0	1
9480-B06	M6	110	85	70	10 / 4,5	120	7,8	1
9480-B08	M8	110	80	75	12 / 5,5	200	14,3	1
9480-B10	M10	125	90	87	15 / 6	300	24,0	1
9480-B12	M12	125	85	105	17 / 8	500	38,0	1
9480-B16	M16	170	115	137	23 / 11	950	85,0	1



Napínák DIN 1480 hák-hák / Turnbuckle DIN 1480 hook-hook

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	I3 mm	b1 / b2 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-C05	M5	70	50	55	8 / 5	60	4,8	25 / 500
4480-C06	M6	110	85	73	9 / 6	80	9,0	25 / 250
4480-C08	M8	110	80	82	10 / 8	120	15,8	20 / 150
4480-C10	M10	125	90	97	15 / 9,5	180	28,0	10 / 100
4480-C12	M12	125	85	117	16 / 12	260	42,5	10 / 50
4480-C14	M14	140	90	120	16 / 14	360	63,0	5 / 30
4480-C16	M16	170	115	135	21 / 17	500	94,0	5 / 25
4480-C20	M20	200	135	152	21 / 23	800	175,0	1 / 15
4480-C24	M24	255	175	195	26 / 26	1200	290,0	1 / 10
4480-C30	M30	255	165	220	30 / 30	1800	460,0	1 / 5
4480-C36	M36	295	185	240	35 / 35	2600	780,0	1 / 4

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

9480-C05	M5	70	50	55	8 / 5	60	4,0	1
9480-C06	M6	110	85	73	9 / 6	100	7,8	1
9480-C08	M8	110	80	82	10 / 8	140	14,3	1
9480-C10	M10	125	90	97	15 / 9,5	200	24,0	1
9480-C12	M12	125	85	117	16 / 12	300	38,0	1
9480-C16	M16	170	115	135	21 / 17	500	85,0	1



Napínák DIN 1480 navařovací / Turnbuckle DIN 1480 with stubs

povrch / finish: černý (mazaný) / *greased self-colored*

materiál / material: ocel S235JR, tř.4.6, R_e235MPa / *forged steel St 37-2*

provedení / type: E navařovací, G vidlicový, P plochý / *E stubs, G forks, P flat*

Kód Art. No.	závit thread	A mm	L1 mm	L mm	H mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-E06	M6	110	86	120	60	150	9,0	20 / 250
4480-E08	M8	110	80	120	65	300	15,5	20 / 150
4480-E10	M10	125	89	150	75	500	28	20 / 100
4480-E12	M12	125	83	150	75	700	42	10 / 50
4480-E14	M14	140	92	165	90	950	62	10 / 30
4480-E16	M16	170	116	200	100	1300	93	5 / 25
4480-E20	M20	200	132	220	120	2000	165	1 / 15
4480-E24	M24	255	177	260	150	3000	275	1 / 10
4480-E30	M30	255	165	260	160	4800	415	1 / 5
4480-E36	M36	295	185	300	180	7100	730	1 / 4



Napínák DIN 1480 vidlicový / Turnbuckle DIN 1480 with jaws

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / mat.: matice ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / *forged steel St 37-2*

vidlice - ocel C45, pevn.tř.6.8, R_e400-450MPa / jaws - forged h.t. steel C45

Kód Art. No.	závit thread	A mm	D mm	E mm	G mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-G08	M8	110	9	M8	116	300	22,5	10 / 100
4480-G10	M10	125	11	M8	130	500	40	10 / 60
4480-G12	M12	125	15	M10	150	700	60	1 / 40
4480-G16	M16	170	20	M12	172	1300	115	1 / 25
4480-G20	M20	200	23	M16	185	2000	196	1 / 15
4480-G24	M24	255	29	M20	215	3000	339	1 / 10
4480-G30	M30	255	34	M24	255	4800	493	1 / 5



Napínák DIN 1480 s plochými konci / Turnbuckle DIN 1480 flat

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / *forged steel St 37-2*

Kód Art. No.	závit thread	L mm	M mm	N mm	O mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-P12	M12	75	165	13	5	700	50	1 / 50
4480-P16	M16	135	240	14	8	1300	105	1 / 25
4480-P20	M20	135	240	17	9	2000	180	1 / 15
4480-P24	M24	145	305	22	10	3000	310	1 / 10

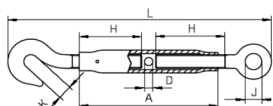


Matice napínací DIN 1480 / Body of turnbuckle DIN 1480

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e235MPa / *forged steel St 37-2*

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	d mm	e / h mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4480-M05	M5	70	50	10	17 / 6	300	3,2	25 / 600
4480-M06	M6	110	86	12	19 / 7	400	5,6	25 / 400
4480-M08	M8	110	80	15	23 / 8	550	8,5	25 / 250
4480-M10	M10	125	89	18	30 / 9	800	14,0	20 / 200
4480-M12	M12	125	83	21	34 / 10	1100	20,0	10 / 100
4480-M14	M14	140	92	25	38 / 12	1400	29,0	10 / 70
4480-M16	M16	170	116	27	42 / 14	1800	43,0	10 / 50
4480-M20	M20	200	132	34	52 / 17	2800	77,0	5 / 30
4480-M22	M22	220	146	36	57 / 18	3200	105,0	1 / 20
4480-M24	M24	255	177	39	60 / 20	4000	115,0	1 / 20
4480-M30	M30	255	165	45	74 / 23	5600	180,0	1 / 10
4480-M36	M36	295	185	55	55 / 28	7800	320,0	1 / 5

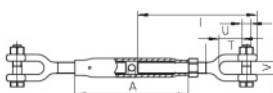


Napínák DIN 1478 oko-hák / Turnbuckle DIN 1478 eye-hook

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	závit thread	A mm	D mm	H mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4478-A06	M6	110	6	50	160	80	15,5	10 / 150
4478-A08	M8	110	8	55	190	120	18,5	10 / 100
4478-A10	M10	125	8	60	220	180	30	10 / 80
4478-A12	M12	125	10	65	265	260	45	1 / 50
4478-A16	M16	170	10	85	325	500	95	1 / 25
4478-A20	M20	200	12	100	370	800	145	1 / 15
4478-A24	M24	255	12	135	460	1200	270	1 / 10
4478-A30	M30	255	16	150	530	1800	400	1 / 5



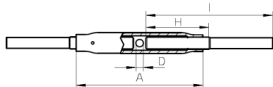
Napínák DIN 1478 vidlicový / Turnbuckle DIN 1478 with jaws

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / mat.: matice ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / forged steel St 37-2

vidlice - ocel C45, pevn.tř.6.8, R_e 400-450MPa / jaws - forged h.t. steel C45

Kód Art. No.	závit thread	A mm	I mm	U mm	T / V mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4478-G08	M8	110	120	8,5	29 / 9	300	30	1 / 80
4478-G10	M10	125	135	8,5	29 / 11	500	43	1 / 60
4478-G12	M12	125	150	10,5	45 / 15	700	65	1 / 40
4478-G16	M16	170	175	12,5	45 / 20	1300	125	1 / 20
4478-G20	M20	200	190	17	60 / 23	2000	190	1 / 10
4478-G24	M24	255	230	20,5	63 / 29	3000	340	1 / 8
4478-G30	M30	255	280	25	90 / 34	4800	490	1 / 5

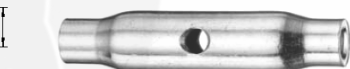
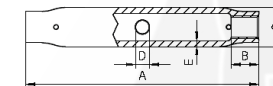


Napínák DIN 1478 navařovací / Turnbuckle DIN 1478 with stubs

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	závit thread	A mm	D mm	H mm	I mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4478-E10	M10	125	8	75	150	500	31	1 / 80
4478-E12	M12	125	10	75	150	700	44	1 / 60
4478-E16	M16	170	10	100	200	1300	90	1 / 30
4478-E20	M20	200	12	120	220	2000	140	1 / 20
4478-E24	M24	255	12	150	260	3000	265	1 / 10
4478-E30	M30	255	16	160	260	4800	390	1 / 5
4478-E36	M36	295	16	180	300	7100	620	1 / 4
4478-E42	M42	330	20	200	350	9800	1000	1 / 3
4478-E48	M48	355	20	220	380	13000	1400	1 / 2



Matice napínací DIN 1478 / Body of turnbuckle DIN 1478

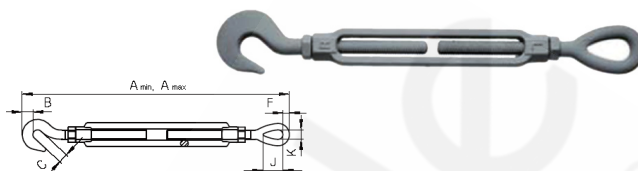
povrch / finish: galvanický zinkochromát bílý > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	závit thread	A mm	B mm	C mm	D / E mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4478-M06	M6	110	7,5	17	6 / 3	780	12	10 / 200
4478-M08	M8	110	10	17	8 / 3,5	930	14	10 / 150
4478-M10	M10	125	12	21	8 / 4	1330	18	10 / 120
4478-M12	M12	125	15	25	10 / 4	1650	25	10 / 100
4478-M16	M16	170	20	30	10 / 4,5	2260	47	1 / 50
4478-M20	M20	200	24	34	12 / 5	2850	58	1 / 40
4478-M24	M24	255	29	42	12 / 5,5	3950	105	1 / 25
4478-M30	M30	255	36	51	16 / 6,3	5550	160	1 / 15
4478-M36	M36	295	43	64	16 / 8	8810	280	1 / 10
4478-M42	M42	330	51	70	20 / 9	10800	455	1 / 5
4478-M48	M48	355	58	83	20 / 10	14400	610	1 / 4

na objednávku se zakončením hák-hák, oko-oko, vidlice-oko

may be ordered with hook-hook, eye-eye or jaw-eye



Napínák vysokopevnostní oko-hák / High tensile turnbuckle e-h

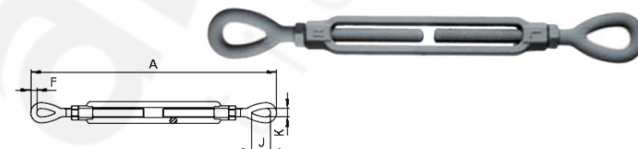
povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm

materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-500MPa / forged h.t. steel Ck45

matice žíhaná, oko/hák kalené / body annealed, eye/hook quenched, tempered

Kód Art. No.	velikost size in	A min mm	A max mm	B / C mm	F / K mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4490-A10	3/8x6"	302	416	15 / 14	9 / 13	450	36	1 / 80
4490-A12	1/2x6"	338	452	19 / 17	12 / 18	680	75	1 / 40
4490-A13	1/2x9"	414	595	19 / 17	12 / 18	680	89	1 / 40
4490-A16	5/8x6"	394	508	23 / 22	14 / 21	1020	118	1 / 20
4490-A17	5/8x9"	470	641	23 / 22	14 / 21	1020	144	1 / 20
4490-A20	3/4x9"	508	679	27 / 25	17 / 25	1360	214	1 / 15
4490-A21	3/4x12"	584	813	27 / 25	17 / 25	1360	250	1 / 15
4490-A22	7/8x12"	625	854	30 / 29	20 / 31	1810	362	1 / 10
4490-A25	1X12"	676	905	35 / 32	22 / 36	2270	544	1 / 5
4490-A26	1X18"	829	1172	35 / 32	22 / 36	2270	630	1 / 5
4490-A30	5/4x12"	760	989	37 / 39	29 / 45	2930	850	1 / 3
4490-A31	5/4x18"	912	1255	37 / 39	29 / 45	2930	1090	1 / 3
4490-A36	6/4x12"	823	1052	44 / 47	32 / 54	3380	1310	1 / 2
4490-A37	6/4x18"	975	1318	44 / 47	32 / 54	3380	1540	1 / 2

dle U.S. normy FF-T-791b, bezpečnostní faktor 5 / safety factor 5



Napínák vysokopevnostní oko-oko / High tensile turnbuckle e-e

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm

materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-500MPa / forged h.t. steel Ck45

matice žíhaná, oko/hák kalené / body annealed, eye/hook quenched, tempered

Kód Art. No.	velikost size in	A min mm	A max mm	J mm	F / K mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4490-B10	3/8x6"	302	416	28	9 / 13	540	32	1 / 80
4490-B12	1/2x6"	338	452	36	12 / 18	1000	65	1 / 40
4490-B13	1/2x9"	414	595	36	12 / 18	1000	76	1 / 40
4490-B16	5/8x6"	394	508	43	14 / 21	1590	107	1 / 20
4490-B17	5/8x9"	470	641	43	14 / 21	1590	131	1 / 20
4490-B20	3/4x9"	508	679	53	17 / 25	2360	194	1 / 15
4490-B21	3/4x12"	584	813	53	17 / 25	2360	229	1 / 15
4490-B22	7/8x12"	625	854	59	20 / 31	3270	330	1 / 10
4490-B25	1X12"	676	905	74	22 / 36	4540	504	1 / 5
4490-B26	1X18"	829	1172	74	22 / 36	4540	586	1 / 5
4490-B30	5/4x12"	760	989	88	29 / 45	6890	800	1 / 3
4490-B31	5/4x18"	912	1255	88	29 / 45	6890	1010	1 / 3
4490-B36	6/4x12"	823	1052	105	32 / 54	9710	1230	1 / 2
4490-B37	6/4x18"	975	1318	105	32 / 54	9710	1450	1 / 2
4490-B44	7/4x18"	1060	1403	119	38 / 60	12700	2310	1 / 1
4490-B50	2x24"	1315	1772	146	45 / 69	16800	4070	1 / 1

dle U.S. normy FF-T-791b, bezpečnostní faktor 5 / safety factor 5

úlo napínáku je opatřeno UNC závitem / body has UNC thread

na objednávku i v provedení hák-hák, oko-oko, vidlice-oko, k navaření



Napínák stahovací / Turnbuckle for deck lashing

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	závit thread	L mm	e mm	d mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4487-24	M24	400	210	16	3000	290	1 / 10
4487-30	M30	400	210	20	4800	480	1 / 5
4487-36	M36	400	210	22	7100	680	1 / 4



Napínáky, třmeny, závěsná oka / Turnbuckles, shackles, eye bolts



Napínák ze zinkové slitiny / Turnbuckle die cast zinc alloy

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: zinková slitina ZAMAK2 ZnAl4Cu3 / *die cast, zinc alloy*

provedení / type: A oko-hák / *A eye-hook*, K krátké tělo / *K short body*

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	I3, I4 mm	b1 / d1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4423-A04	M4	45	25	40	8,5 / 8	40	1,9	50 / 1000
4423-A05K	M5	50	30	40	8,5 / 9	60	3,2	50 / 500
4423-A05	M5	70	50	50	8,5 / 9	60	3,7	50 / 500
4423-A06K	M6	60	35	50	10 / 12	90	4,7	50 / 400
4423-A06	M6	100	70	68	10 / 12	90	6,6	50 / 300
4423-A08K	M8	70	42	57	11 / 12	150	8,3	25 / 250
4423-A08	M8	110	80	77	11 / 12	150	12,0	25 / 200
4423-A10K	M10	80	50	65	12 / 13	200	15,4	20 / 140
4423-A10	M10	120	90	88	12 / 13	200	18,8	20 / 100



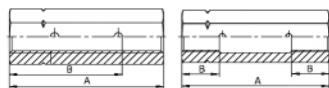
Napínák litinový / Turnbuckle die cast iron

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: tvárná litina GTW 40, DIN 1692 / *sand cast malleable iron*

provedení / type: A oko-hák / *A eye-hook*

Kód Art. No.	závit thread	I1 mm	I2 mm	I3 / I4 mm	b1 / d1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4486-A05	M5	80	60	54 / 50	7 / 9	60	4,3	50 / 500
4486-A06	M6	90	70	64 / 60	9 / 10	80	6,3	50 / 300
4486-A08	M8	110	85	82 / 77	11 / 11	120	11,0	25 / 200
4486-A10	M10	125	100	94 / 88	13 / 13	180	18,0	20 / 100
4486-A12	M12	140	105	95 / 92	13 / 18	260	32,0	10 / 60
4486-A14	M14	170	130	120 / 115	16 / 18	360	50,0	10 / 40
4486-A16	M16	190	145	135 / 130	20 / 21	500	77,0	5 / 30
4486-A20	M20	225	160	160 / 160	20 / 26	800	138,0	1 / 15
4486-A24	M24	255	180	180 / 180	26 / 30	1200	225,0	1 / 10



Matice napínací DIN 1479 / Body of turnbuckle DIN 1479

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *forged steel St 37-2*

Kód Art. No.	závit thread	A mm	B mm	SW mm	rozsah take-up	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4479-M08	M8	35	25	13	15	930	3,1	50 / 800
4479-M10	M10	45	33	16	21	1330	5,8	50 / 400
4479-M12	M12	55	40	18	25	1650	9,0	25 / 250
4479-M16	M16	75	55	24	35	2260	18,0	10 / 100
4479-M20	M20	95	24	30	47	2850	32,0	1 / 50
4479-M24	M24	115	29	36	57	3950	53,0	1 / 30
4479-M30	M30	125	36	46	63	5550	108,0	1 / 20



Napínák plotový / Wire tensor

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *mild steel St 37-2*

kolík, tvárná litina GGG 35.3 / *pin, malleable iron*

Kód Art. No.	L mm	A mm	B mm	F mm	G mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4424-02	100	30	5	9	7	8,0	50 / 250
4424-03	120	30	5	9	7	9,4	25 / 200

povrch / finish: zelený lak / *painted green*

Kód Art. No.	L mm	A mm	B mm	F mm	G mm	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4425-02	100	30	5	9	7	8,0	50 / 250
4425-03	120	30	5	9	7	9,4	25 / 200



Oko pro napínáky / Eye for turnbuckles

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

materiál / material: kovaná ocel S235JR, tř.4.6, R_e 235MPa / *forged steel St 37-2*

provedení / type: L levý závit, P pravý závit / *L left thread, P right thread*

Kód Art. No.	d1 mm	H mm	I mm	J mm	závit thread	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4481-L06	M6	55	80	8	L	100	1,6	50 / 1000
4481-L08	M8	60	90	10	L	150	2,9	50 / 750
4481-L10	M10	70	95	14	L	300	5,2	25 / 500
4481-L12	M12	75	110	17	L	450	9,4	20 / 250
4481-L16	M16	100	145	22	L	800	22,5	10 / 100
4481-L20	M20	120	175	23	L	1200	39,5	1 / 60
4481-L24	M24	150	220	27	L	1800	72,0	1 / 30
4481-L30	M30	160	235	30	L	2800	112,0	1 / 20
4481-P06	M6	55	80	8	P	100	1,6	50 / 1000
4481-P08	M8	60	90	10	P	150	2,9	50 / 750
4481-P10	M10	70	95	14	P	300	5,2	25 / 500
4481-P12	M12	75	110	17	P	450	9,4	20 / 250
4481-P16	M16	100	145	22	P	800	22,5	10 / 100
4481-P20	M20	120	175	23	P	1200	39,5	1 / 60
4481-P24	M24	150	220	27	P	1800	72,0	1 / 30
4481-P30	M30	160	235	30	P	2800	112,0	1 / 20



Hák pro napínáky / Hook for turnbuckles

Kód Art. No.	d1 mm	H mm	I mm	K mm	závit thread	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4482-L06	M6	55	85	8	L	80	1,7	50 / 1000
4482-L08	M8	60	90	10	L	120	3,6	50 / 750
4482-L10	M10	65	105	14	L	180	6,3	25 / 500
4482-L12	M12	80	125	16	L	260	11,1	20 / 250
4482-L16	M16	100	160	18	L	500	26,1	10 / 100
4482-L20	M20	120	200	20	L	800	48,9	1 / 60
4482-L24	M24	150	250	24	L	1200	87,0	1 / 30
4482-P06	M6	55	85	8	P	80	1,7	50 / 1000
4482-P08	M8	60	90	10	P	120	3,6	50 / 750
4482-P10	M10	65	105	14	P	180	6,3	25 / 500
4482-P12	M12	80	125	16	P	260	11,1	20 / 250
4482-P16	M16	100	160	18	P	500	26,1	10 / 100
4482-P20	M20	120	200	20	P	800	48,9	1 / 60
4482-P24	M24	150	250	24	P	1200	87,0	1 / 30



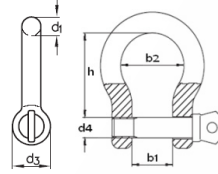
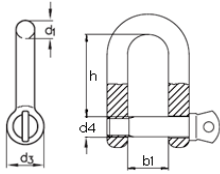
Svorník navařovací / Welding stud

Kód Art. No.	d1 mm	H mm	I mm	závit thread	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4483-L10	M10	75	150	L	500	7,2	20 / 300
4483-L12	M12	75	150	L	700	10,7	20 / 200
4483-L16	M16	105	205	L	1300	26,0	10 / 100
4483-L20	M20	125	220	L	2000	44,6	10 / 50
4483-L24	M24	150	265	L	3000	76,6	1 / 30
4483-P10	M10	75	150	P	500	7,2	20 / 300
4483-P12	M12	75	150	P	700	10,7	20 / 200
4483-P16	M16	105	205	P	1300	26,0	10 / 100
4483-P20	M20	125	220	P	2000	44,6	10 / 50
4483-P24	M24	150	265	P	3000	76,6	1 / 30



Vidlice pro napínáky / Fork for turnbuckles

Kód Art. No.	d1 mm	H mm	I mm	U / V type	závit thread	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks (pcs)
4484-L10	M10	80	135	9/11	L	500	12,7	10 / 200
4484-L12	M12	90	150	11/16	L	700	19,5	10 / 100
4484-L16	M16	100	175	13/20	L	1300	36,5	1 / 60
4484-L20	M20	115	190	17/24	L	2000	61,0	1 / 40
4484-L24	M24	125	230	21/29	L	3000	112,0	1 / 20
4484-P10	M10	80	135	9/11	P	500	12,7	10 / 200
4484-P12	M12	90	150	11/16	P	700	19,5	10 / 100
4484-P16	M16	100	175	13/20	P	1300	36,5	1 / 60
4484-P20	M20	115	190	17/24	P	2000	61,0	1 / 40
4484-P24	M24	125	230	21/29	P	3000	112,0	1 / 20



Třmen rovný typ D* / Commercial dee shackle*

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

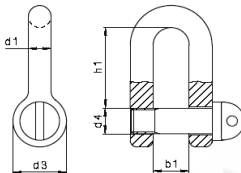
materiál / mat.: konstr. ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 220-240MPa / forged st.37-2

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4447-04	4	4	8	8	10	50	0,7	50 / 2500
4447-05	5	5	10	10	20	80	1,4	50 / 1500
4447-06	6	6	12	12	24	120	2,3	50 / 1000
4447-08	8	8	16	16	32	200	5,0	50 / 400
4447-10	10	10	20	20	40	350	10,5	50 / 200
4447-11	11	11	22	22	44	420	14,8	25 / 150
4447-12	12	12	24	24	48	520	19,0	25 / 100
4447-14	14	14	28	28	56	700	31,0	10 / 80
4447-16	16	16	32	32	64	900	44,0	10 / 50
4447-19	19	19	38	38	76	1300	82,0	5 / 25
4447-22	22	22	44	44	88	1800	120,0	5 / 20
4447-25	25	25	50	50	100	2400	175,0	1 / 15
4447-28	28	28	56	56	112	3000	240,0	1 / 10
4447-32	32	32	64	64	128	4000	330,0	1 / 6
4447-35	35	35	70	70	140	4800	450,0	1 / 5
4447-38	38	38	76	76	152	5500	600,0	1 / 4

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9447-04	4	4	9	9	14	60	0,7	10 / 200
9447-05	5	5	11	11	18	100	1,5	10 / 200
9447-06	6	6	12	12	22	150	2,6	10 / 200
9447-08	8	8	16	16	32	250	5,8	10 / 100
9447-10	10	10	22	22	40	400	11,4	5 / 50
9447-12	12	12	24	24	48	600	19,5	1 / 50
9447-16	16	16	32	32	64	1100	48,4	1 / 20
9447-19	19	19	40	40	80	1800	88,0	1 / 10

*není určen ke zdvihání břemen nad prostory s pohybem osob / not for overhead lifting
bezpečnostní faktor 4 / safety factor 4



Třmen DIN 82101 A / Shackle DIN 82101 form A

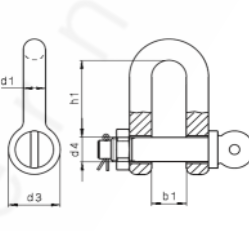
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / mat.: konstr. ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 300-340MPa / forged St.52-2

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4449-A05	4	5	10	7	15,5	100	1,3	50 / 2000
4449-A06	5	6	12	8	18	160	1,9	50 / 1000
4449-A08	7	8	16	11	24	250	4,5	50 / 500
4449-A10	8	10	20	14	30	400	7,7	50 / 300
4449-A12	10	12	24	17	36	630	15,8	25 / 150
4449-A16	13	16	32	21	49	1000	32,5	10 / 60
4449-A20	17	20	40	27	61	1600	67,0	10 / 30
4449-A22	19	22	44	30	67	2000	92,0	5 / 25
4449-A24	21	24	48	33	73	2500	125,0	1 / 20
4449-A27	24	27	54	38	83,5	3150	170,0	1 / 15
4449-A30	27	30	60	42	91	4000	230,0	1 / 10
4449-A36	30	36	72	47	111	5000	370,0	1 / 6
4449-A39	34	39	78	53	120	6300	490,0	1 / 5
4449-A45	38	45	90	60	140	8000	720,0	1 / 3
4449-A48	42	48	96	66	147	10000	900,0	1 / 2
4449-A52	47	52	104	73	158	12500	1200,0	1 / 2
4449-A60	52	60	120	81	185	16000	1720,0	1 / 1
4449-A68	58	68	136	90	211	20000	2500,0	1 / 1
4449-A72	63	72	144	100	221	25000	3050,0	1 / 1

bezpečnostní faktor 4 / safety factor 4

V případě použití třmene do lanového vazáku, musí mít svorník třmene vždy větší průměr než je jmenovitý průměr lana vazáku.
Always use a shackle with diameter of pin greater than diameter of wire rope sling



Třmen DIN 82101 C / Shackle DIN 82101 form C

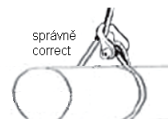
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / mat.: konstr. ocel S355JR, pevn.tř.5.6, R_e 300-340MPa / forged St.52-2

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4449-C10	8	10	20	14	30	400	9,2	50 / 300
4449-C12	10	12	24	17	36	630	16,6	25 / 150
4449-C16	13	16	32	21	49	1000	35,9	10 / 60
4449-C20	17	20	40	27	61	1600	73,6	10 / 30
4449-C22	19	22	44	30	67	2000	99,4	1 / 20
4449-C24	21	24	48	33	73	2500	134,0	1 / 15
4449-C27	24	27	54	38	83,5	3150	184,0	1 / 10
4449-C30	27	30	60	42	91	4000	248,0	1 / 10
4449-C36	30	36	72	47	111	5000	395,0	1 / 5
4449-C39	34	39	78	53	120	6300	533,0	1 / 5
4449-C45	38	45	90	60	140	8000	782,0	1 / 3
4449-C48	42	48	96	66	147	10000	994,0	1 / 2
4449-C52	47	52	104	73	158	12500	1325,0	1 / 2
4449-C60	52	60	120	81	185	16000	1886,0	1 / 1
4449-C68	58	68	136	90	211	20000	2714,0	1 / 1
4449-C72	63	72	144	100	221	25000	3312,0	1 / 1
4449-C80	70	80	160	110	246	31500	4554,0	1 / 1
4449-C90	79	90	180	125	276	40000	6348,0	1 / 1

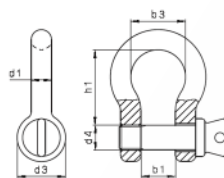
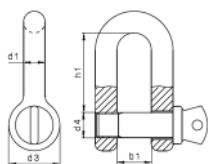
bezpečnostní faktor 4 / safety factor 4

správná orientace třmene při podvazování břemene smyčkou
correct shackle positioning when forming choker hitch





Napínáky, třmeny, závěsná oka / Turnbuckles, shackles, eye bolts



Třmen vysokopevnostní, typ D / High tensile dee shackle

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / high.t.st. Ck45
norma / standard: U.S. Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB, Class 2, safety f. 6:1

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4450-05	5	6	12	9	19	330	2,1	10 / 1000
4450-06	6	8	17	12	22	500	4,5	10 / 500
4450-08	8	10	21	13	26	750	7,8	10 / 300
4450-10	10	11	24	17	31	1000	12,5	10 / 200
4450-11	11	13	27	19	36	1500	17,0	10 / 150
4450-13	13	16	30	21	41	2000	25,0	10 / 100
4450-16	16	19	38	27	51	3250	53,0	4 / 40
4450-19	19	22	46	32	60	4750	96,0	4 / 24
4450-22	22	25	53	37	71	6500	145,0	2 / 16
4450-25	25	28	60	43	81	8500	210,0	1 / 10
4450-28	28	32	68	46	90	9500	295,0	1 / 8
4450-32	32	35	76	51	100	12000	405,0	1 / 6
4450-35	35	38	84	57	113	13500	530,0	1 / 4
4450-38	38	41	92	60	124	17000	720,0	1 / 4
4450-44	44	51	106	73	146	25000	1200,0	1 / 2
4450-51	51	57	122	82	171	35000	1880,0	1 / 1
4450-63	63	70	145	105	203	55000	3300,0	1 / 1

nosnost a velikost vyražena / WLL and size permanently shown

zkušební zatížení 2 x WLL, mezní 6 x WLL / proof load 2 x WLL, ultimate 6 x WLL
bezpečnostní faktor 6 / safety factor 6

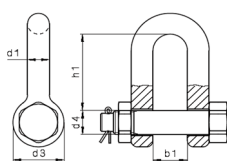
Třmen vysokopevnostní, typ Omega / High tensile bow shackle

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / high.t.st. Ck45
norma / standard: U.S. Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB, Class 2, safety f. 6:1

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ b ₃ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4451-05	5	6	12	9 16	22	330	2,3	10 / 1000
4451-06	6	8	17	12 20	29	500	4,9	10 / 500
4451-08	8	10	21	13 21	32	750	8,5	10 / 300
4451-10	10	11	24	17 26	37	1000	14,0	10 / 200
4451-11	11	13	27	19 30	43	1500	19,5	10 / 150
4451-13	13	16	30	21 33	48	2000	28,5	10 / 100
4451-16	16	19	38	27 43	60	3250	60,0	4 / 40
4451-19	19	22	46	32 51	71	4750	104,0	4 / 24
4451-22	22	25	53	37 58	84	6500	160,0	2 / 16
4451-25	25	28	60	43 68	95	8500	230,0	1 / 10
4451-28	28	32	68	46 74	108	9500	325,0	1 / 8
4451-32	32	35	76	51 82	119	12000	440,0	1 / 6
4451-35	35	38	84	57 92	133	13500	590,0	1 / 4
4451-38	38	41	92	60 98	146	17000	785,0	1 / 4
4451-44	44	48	106	73 127	178	25000	1330,0	1 / 2
4451-51	51	57	122	82 146	197	35000	2020,0	1 / 1
4451-63	63	70	145	105 184	267	55000	3700,0	1 / 1

nosnost a velikost vyražena / WLL and size permanently shown

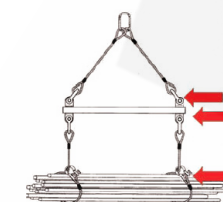
zkušební zatížení 2 x WLL, mezní 6 x WLL / proof load 2 x WLL, ultimate 6 x WLL
bezpečnostní faktor 6 / safety factor 6



Třmen vysokopevn. se šroubem, typ D / High tensile dee shackle

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / high.t.st. Ck45
norma / standard: U.S. Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB, Class 2, safety f. 6:1

Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4452-10	10	11	24	17	31	1000	15	10 / 150
4452-11	11	13	27	19	36	1500	19	10 / 100
4452-13	13	16	30	21	41	2000	34	10 / 60
4452-16	16	19	38	27	51	3250	62	4 / 40
4452-19	19	22	46	32	60	4750	106	2 / 24
4452-22	22	25	53	37	71	6500	162	1 / 15
4452-25	25	28	60	43	81	8500	235	1 / 10
4452-28	28	32	68	46	90	9500	320	1 / 8
4452-32	32	35	76	51	100	12000	450	1 / 6
4452-35	35	38	84	57	113	13500	600	1 / 4
4452-38	38	41	92	60	124	17000	800	1 / 3
4452-44	44	51	106	73	146	25000	1350	1 / 2
4452-51	51	57	122	82	171	35000	2000	1 / 1
4452-63	63	70	145	105	203	55000	3500	1 / 1
4452-76	76	82	163	127	230	85000	5200	1 / 1



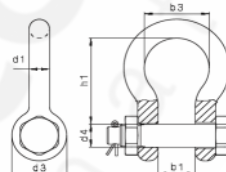
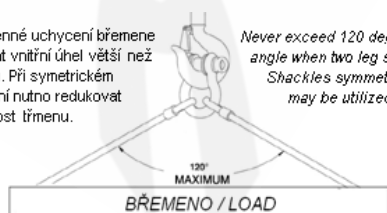
Použití třmenů se šroubem nebo svorníkem

Použijte třmeny se šroubem pro permanentní nebo dlouhotrvající spoje.
Use bolt-on shackle when a permanent connection.

Použijte třmeny se svorníkem pro dočasné spoje.
Use screw pin shackle for temporary connection.

Dvoupramenné uchycení břemene nesmí svírat vnitřní úhel větší než 120 stupňů. Při symetrickém zatížení není nutno redukovat max. nosnost třmenu.

Never exceed 120 degrees of included angle when two leg slings applied. Shackles symmetrically loaded may be utilized to full WLL.

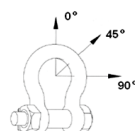


Třmen vysokopevn. se šroubem, typ Omega / High tensile bow shackle

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / high.t.st. Ck45
norma / standard: U.S. Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB, Class 2, safety f. 6:1

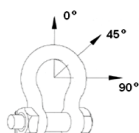
Kód Art. No.	d ₁ mm	d ₄ mm	d ₃ mm	b ₁ b ₂ mm	h ₁ mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
4453-10	10	11	24	17 26	37	1000	16	10 / 150
4453-11	11	13	27	19 30	43	1500	20	10 / 100
4453-13	13	16	30	21 33	48	2000	36	10 / 60
4453-16	16	19	38	27 43	60	3250	70	4 / 40
4453-19	19	22	46	32 51	71	4750	117	2 / 24
4453-22	22	25	53	37 58	84	6500	174	1 / 15
4453-25	25	28	60	43 68	95	8500	260	1 / 10
4453-28	28	32	68	46 74	108	9500	355	1 / 8
4453-32	32	35	76	51 82	119	12000	500	1 / 6
4453-35	35	38	84	57 92	133	13500	680	1 / 4
4453-38	38	41	92	60 98	146	17000	900	1 / 3
4453-44	44	51	106	73 127	178	25000	1500	1 / 2
4453-51	51	57	122	82 146	197	35000	2200	1 / 1
4453-63	63	70	145	105 184	267	55000	4200	1 / 1
4453-76	76	82	163	127 203	330	85000	6000	1 / 1
4453-89	89	95	145	137 232	360	120000	11000	1 / 1

Redukce nejvyšší pracovní nosnosti při bočním zatížení třmene

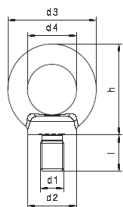


úhel zatížení vůči svislé rovině	procentní úprava nejvyšší pracovní nosnosti
0°	100% nosnosti
45°	70% nosnosti
90°	50% nosnosti

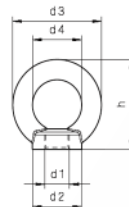
Side loading reduction of working load limit



angle of side load against vertical line	adjustment of percents for working load limit
0°	100% of WLL
45°	70% of WLL
90°	50% of WLL



Šroub závěsný DIN 580 / Eye bolt DIN 580



Matice závěsná DIN 582 / Eye nut DIN 582

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel C15E, pevn.tř.5.8, R_e 350-400MPa / *forged st. C15E*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
4580-06	M6	36	20	13	70	50	5,6	25 / 400
4580-08	M8	36	20	13	140	95	5,9	25 / 400
4580-10	M10	45	25	17	230	170	10,7	25 / 200
4580-12	M12	54	30	20,5	340	240	18,0	20 / 140
4580-14	M14	63	35	27	340	240	28,5	10 / 80
4580-16	M16	63	35	27	700	500	29,0	10 / 80
4580-18	M18*	72	40	30	1200	830	44,0	10 / 50
4580-20	M20	72	40	30	1200	830	44,5	5 / 50
4580-22	M22*	72	40	30	1200	830	45,0	5 / 50
4580-24	M24	90	50	36	1800	1270	91,0	1 / 25
4580-27	M27*	108	60	45	3200	2200	164,0	1 / 15
4580-30	M30	108	60	45	3600	2800	168,0	1 / 15
4580-33	M33*	126	70	54	3600	2800	250,0	1 / 10
4580-36	M36	126	70	54	5100	3700	255,0	1 / 10
4580-42	M42	144	80	63	7000	5000	395,0	1 / 5
4580-48	M48	165	90	68	8600	6100	630,0	1 / 5

povrch / finish: bez povrchové úpravy / *self colored*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
4581-08	M8	36	20	13	140	95	5,9	25 / 400
4581-10	M10	45	25	17	230	170	10,7	25 / 200
4581-12	M12	54	30	20,5	340	240	18,0	20 / 140
4581-16	M16	63	35	27	700	500	29,0	10 / 80
4581-20	M20	72	40	30	1200	830	44,5	5 / 50
4581-24	M24	90	50	36	1800	1270	91,0	1 / 25
4581-30	M30	108	60	45	3600	2800	168,0	1 / 15

bezpečnostní faktor 6 / *safety factor 6*, M52 - M100 na objednávku / *M52 - M100 upon request*

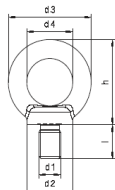
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel C15E, pevn.tř.5.8, R_e 350-400MPa / *forged st. C15E*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
4582-06	M6	36	20	36	70	50	5,3	25 / 400
4582-08	M8	36	20	36	140	95	5,0	25 / 400
4582-10	M10	45	25	45	230	170	9,3	25 / 200
4582-12	M12	54	30	53	340	240	15,6	20 / 140
4582-14	M14	63	35	62	340	240	24,5	10 / 80
4582-16	M16	63	35	62	700	500	24,0	10 / 80
4582-18	M18*	72	40	71	1200	830	36,0	10 / 50
4582-20	M20	72	40	71	1200	830	35,0	5 / 50
4582-22	M22*	72	40	71	1200	830	34,0	5 / 50
4582-24	M24	90	50	90	1800	1270	76,0	1 / 25
4582-27	M27*	108	60	109	3200	2200	135,0	1 / 15
4582-30	M30	108	60	109	3600	2800	132,0	1 / 15
4582-33	M33*	126	70	128	3600	2800	203,0	1 / 10
4582-36	M36	126	70	128	5100	3700	198,0	1 / 10
4582-42	M42	144	80	147	7000	5000	300,0	1 / 5
4582-48	M48	165	90	168	8600	6100	490,0	1 / 5

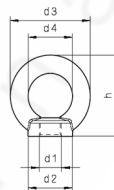
povrch / finish: bez povrchové úpravy / *self colored*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
4583-08	M8	36	20	13	140	95	5,0	25 / 400
4583-10	M10	45	25	17	230	170	9,3	25 / 200
4583-12	M12	54	30	20,5	340	240	15,6	20 / 140
4583-16	M16	63	35	27	700	500	24,0	10 / 80
4583-20	M20	72	40	30	1200	830	35,0	5 / 50
4583-24	M24	90	50	36	1800	1270	76,0	1 / 25
4583-30	M30	108	60	109	3600	2800	132,0	1 / 15

bezpečnostní faktor 6 / *safety factor 6*, M52 - M100 na objednávku / *M52 - M100 upon request*



Šroub závěsný DIN 580 / Eye bolt DIN 580



Matice závěsná DIN 582 / Eye nut DIN 582

materiál / material: nerezavějící ocel A2, EN 1.4301 / *stainless steel AISI 304*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
9581-06	M6	36	20	13	70	50	2,5	10 / 200
9581-08	M8	36	20	13	140	95	4,5	10 / 200
9581-10	M10	45	25	17	230	170	9,5	5 / 100
9581-12	M12	54	30	20,5	340	240	16,0	1 / 50
9581-16	M16	63	35	27	700	500	26,0	1 / 50
9581-20	M20	72	40	30	1200	830	40,0	1 / 30

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
9580-08	M8	36	20	13	140	95	4,5	5 / 200
9580-10	M10	45	25	17	230	170	9,5	1 / 100
9580-12	M12	54	30	20,5	340	240	16,0	1 / 50
9580-16	M16	63	35	27	700	500	26,0	1 / 50
9580-20	M20	72	40	30	1200	830	40,0	1 / 30
9580-24	M24	90	50	36	1800	1270	80,0	1 / 15

materiál / material: nerezavějící ocel A2, EN 1.4301 / *stainless steel AISI 304*

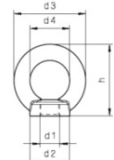
Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
9583-06	M6	36	20	13	70	50	2,0	10 / 200
9583-08	M8	36	20	13	140	95	4,1	10 / 200
9583-10	M10	45	25	17	230	170	8,4	5 / 100
9583-12	M12	54	30	20,5	340	240	13,7	1 / 50
9583-16	M16	63	35	27	700	500	22,1	1 / 50
9583-20	M20	72	40	30	1200	830	32,5	1 / 30

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
9582-08	M8	36	20	13	140	95	4,1	5 / 200
9582-10	M10	45	25	17	230	170	8,4	1 / 100
9582-12	M12	54	30	20,5	340	240	13,7	1 / 50
9582-16	M16	63	35	27	700	500	22,1	1 / 50
9582-20	M20	72	40	30	1200	830	32,5	1 / 30
9582-24	M24	90	50	36	1800	1270	70,0	1 / 15



Šroub závěsný vysokopevnostní / High tensile eye bolt



Matice závěsná vysokopevnostní / High tensile eye nut

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / *alloy steel grade 80*

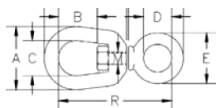
Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	l mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
8888-06	M6	28	16	13	300	210	5,5	1 / 400
8888-08	M8	36	20	15	600	420	6,0	1 / 400
8888-10	M10	45	25	18	1000	700	11,0	1 / 200
8888-12	M12	54	30	22	1400	980	18,0	1 / 140
8888-16	M16	63	35	28	2400	1680	28,0	1 / 80
8888-20	M20	72	40	30	4000	2800	45,0	1 / 50
8888-24	M24	90	50	38	6000	4200	87,0	1 / 25
8888-30	M30	108	60	45	10000	7000	166,0	1 / 15

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / *alloy steel grade 80*

Kód Art. No.	d1 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	nosnost kg		kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
					WLL 0°	45°		
8889-06	M6	36	20	36	300	210	5,0	1 / 400
8889-08	M8	36	20	36	600	420	5,0	1 / 400
8889-10	M10	45	25	45	1000	700	9,0	1 / 200
8889-12	M12	54	30	53	1400	980	16,0	1 / 140
8889-16	M16	63	35	62	2400	1680	24,0	1 / 80
8889-20	M20	72	40	71	4000	2800	36,0	1 / 50
8889-24	M24	90	50	90	6000	4200	72,0	1 / 25
8889-30	M30	108	60	109	10000	7000	132,0	1 / 15



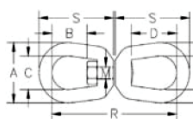
Napínáky, třmeny, závěsná oka / Turnbuckles, shackles, eye bolts



Oko otočné na řetěz G-401 / Chain swivel G-401

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / forged high t.steel Ck45

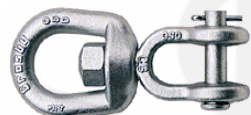
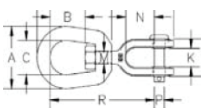
Kód Art. No.	M mm	B / C mm	A mm	D / E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks / pcs
4591-06	M6	17 / 19	32	15 / 29	57	200	5,8	10 / 300
4591-08	M8	21 / 25	41	18 / 35	69	400	11,1	10 / 200
4591-10	M10	24 / 32	51	25 / 45	87	640	24,3	5 / 100
4591-12	M12	33 / 38	63	31 / 57	108	900	50,4	1 / 50
4591-16	M16	40 / 44	76	37 / 70	130	1600	94,0	1 / 25
4591-20	M20	44 / 51	89	44 / 70	147	2500	139,0	1 / 15



Oko otočné G-402 / Regular swivel G-402

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / forged high t.steel Ck45

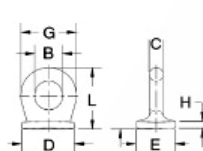
Kód Art. No.	M mm	A mm	B / C mm	R mm	D / S mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks / pcs
4592-06	M6	32	17 / 19	75	27 / 43	200	8,8	10 / 200
4592-08	M8	41	21 / 25	90	32 / 52	400	15,6	10 / 150
4592-10	M10	51	24 / 32	109	38 / 63	640	30,5	5 / 80
4592-12	M12	63	33 / 38	138	51 / 81	900	60,0	1 / 40
4592-16	M16	76	40 / 44	167	60 / 98	1600	115,0	1 / 20
4592-20	M20	89	44 / 51	183	67 / 109	2500	181,0	1 / 10



Oko otočné s vidlicí G-403 / Clevis chain swivel G-403

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / forged high t.steel Ck45

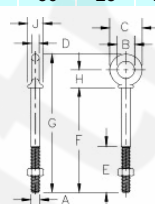
Kód Art. No.	M mm	A mm	B / C mm	R mm	N / K mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg100pcs	ks / pcs
4593-06	M6	32	17 / 19	67	22 / 12	200	9,2	10 / 200
4593-08	M8	41	21 / 25	75	22 / 13	400	15,3	10 / 150
4593-10	M10	51	24 / 32	92	27 / 16	640	27,7	5 / 80
4593-12	M12	63	33 / 38	114	33 / 19	900	62,0	1 / 40
4593-16	M16	76	40 / 44	135	38 / 24	1600	106,0	1 / 20
4593-20	M20	89	44 / 51	154	44 / 29	2500	175,0	1 / 10



Oko navařovací / Pad eye for welding

povrch / finish: bez povrchové úpravy / blank
materiál / mat.: ocel C35, pevn.tř.6.8, R_e 400-500MPa / forged h.t.steel C35

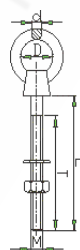
Kód Art. No.	B mm	C mm	D mm	E mm	H / L mm	nosnost WLL t	kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
4588-10	20	10	45	25	6 / 40	1,00	14,0	10 / 150
4588-12	25	12	60	35	8 / 50	1,75	33,0	1 / 80
4588-16	32	16	70	45	10 / 64	2,75	53,0	1 / 50
4588-19	38	19	85	50	12 / 76	3,75	77,0	1 / 30
4588-22	42	22	102	60	13 / 88	4,50	127,0	1 / 20
4588-25	50	25	115	70	16 / 100	7,50	200,0	1 / 10



Šroub s okem vysokopevnostní / High tensile shoulder eye bolt

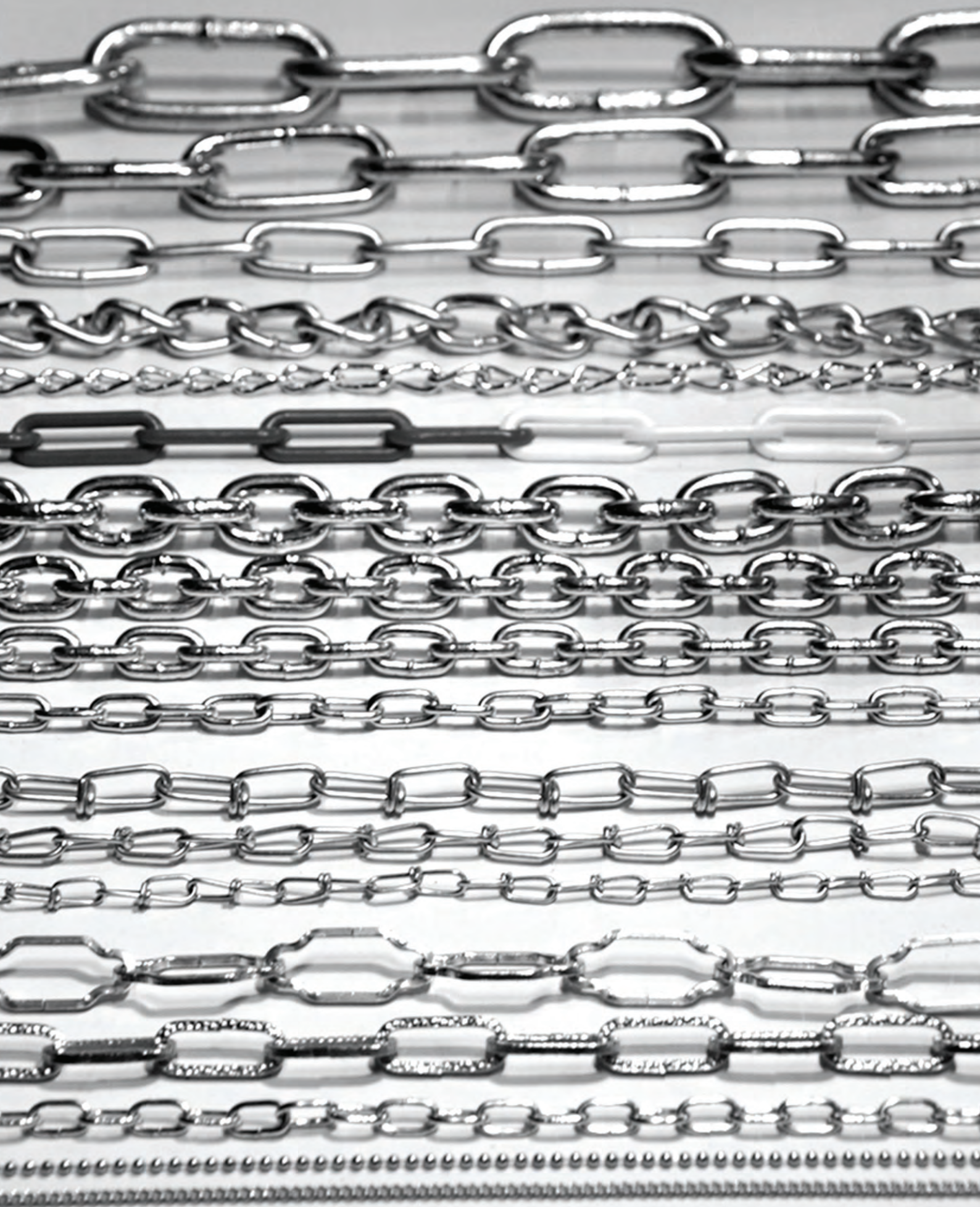
povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / mat.: ocel C45E, pevn.tř.6.8, R_e 450-600MPa / forged high t.steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks / pcs
4587-08	M8	15	6,5	38	57	400	5,6	10 / 300
4587-10	M10	19	8	38	63	640	9,6	10 / 200
4587-12	M12	25	9,5	38	82	900	19,2	10 / 100
4587-16	M16	32	12,5	51	102	1 600	30,9	1 / 80
4587-20	M20	38	16	51	114	2 500	65,0	1 / 40
4587-24	M24	51	19	76	140	4 000	145,0	1 / 20

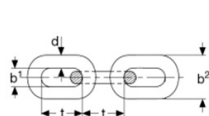


Šroub s okem / Eye bolt with shoulder

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	M mm	L mm	T mm	D mm	d mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9599-06	6	60	60	16	5	80	3,3	10 / 200
9599-08	8	80	80	16	5	150	6,0	5 / 100
9599-09	8	100	100	20	6	150	6,8	5 / 100
9599-10	10	100	100	25	7	300	12,2	1 / 50



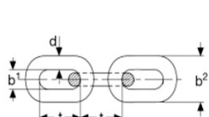
ŘETĚZY
CHAINS



Řetěz krátký článek DIN 766 (cívka) / Short link welded chain (reel)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7700-03	3	±0,2	16	4,5	11	70	15,5	60
7700-04	4	±0,2	16	5,5	14	120	30,0	50
7700-05	5	±0,3	18,5	6,5	17	200	49,0	40
7700-06	6	±0,3	18,5	7,5	20	300	76,0	30
7700-07	7	±0,4	22	9	24	400	100,0	20
7700-08	8	±0,4	24	10	27	500	132,0	15
7700-10	10	±0,5	28	12	34	700	210,0	10



Řetěz krátký článek DIN 766 (svazek) / Short link welded chain (bundle)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
7700-S03	3	±0,2	16	4,5	11	70	15,5	60
7700-S04	4	±0,2	16	5,5	14	120	30,0	50
7700-S05	5	±0,3	18,5	6,5	17	200	49,0	40
7700-S06	6	±0,3	18,5	7,5	20	300	76,0	30
7700-S07	7	±0,4	22	9	24	400	100,0	20
7700-S08	8	±0,4	24	10	27	500	132,0	15
7700-S10	10	±0,5	28	12	34	700	210,0	10
7700-S13	13	±0,7	36	16	44	1100	350,0	10
7700-S16	16	±0,8	45	20	54	1600	540,0	5
7700-S20	20	±1,0	56	25	68	2500	850,0	5

povrch / finish: bez povrchové úpravy, leštěný / *self-colored, polished*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

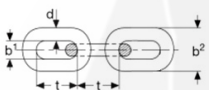
Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
7700-B04	4	±0,2	16	5,5	14	120	30,0	50
7700-B05	5	±0,3	18,5	6,5	17	200	49,0	40
7700-B06	6	±0,3	18,5	7,5	20	300	76,0	30
7700-B08	8	±0,4	24	10	27	500	131,0	15
7700-B10	10	±0,5	28	12	34	700	210,0	10

povrch / finish: žárově pozinkovaný > 40µm / *hot dipped galvanized > 40µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
9700-H05	5	±0,3	18,5	6,5	17	200	49,0	40
9700-H06	6	±0,3	18,5	7,5	20	300	76,0	30
9700-H08	8	±0,4	24	10	27	500	131,0	15
9700-H10	10	±0,5	28	12	34	700	210,0	10
9700-H13	13	±0,7	36	16	44	1100	350,0	10
9700-H16	16	±0,8	45	20	54	1600	540,0	5

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / *stainless steel AISI 316*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
9700-02	2	±0,1	12	3,5	8	30	7,0	10
9700-03	3	±0,2	16	4,5	11	70	15,5	5
9700-04	4	±0,2	16	5,5	14	120	30,0	2
9700-05	5	±0,3	18,5	6,5	17	200	49,0	2
9700-06	6	±0,3	18,5	7,5	20	300	76,0	1
9700-08	8	±0,4	24	10	27	500	131,0	1
9700-10	10	±0,5	28	12	34	700	210,0	1

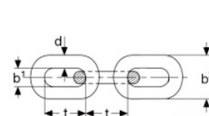


Řetěz polodlouhý článek DIN 5685A (cívka) / Medium link welded chain (reel)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7701-02	2	±0,1	12	3,5	8	30	6,7	100
7701-03	3	±0,2	16	5,5	12	70	15,2	60
7701-035	3,5	±0,2	18	6	14	90	21,5	50
7701-04	4	±0,2	19	7,5	16	120	28,5	50
7701-05	5	±0,3	21	9,5	20	200	46,5	40
7701-06	6	±0,3	24	11	24	300	69,5	30
7701-07	7	±0,4	28	13	28	400	98,0	20
7701-08	8	±0,4	32	15	32	500	130,0	15
7701-10	10	±0,5	40	18	40	700	200,0	10

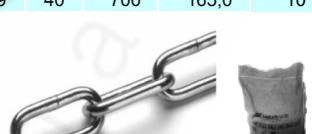
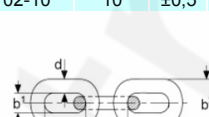
Nezkoušené řetězy nejsou určeny ke zdvihání břemen nad prostory s možným pohybem osob.
 Bezpečnostní koef. 3. / *Not tested chains are not suitable for overhead lifting. Safety factor 3.*



Řetěz dlouhý článek DIN 763/5685C (cívka) / Long link welded chain (reel)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7702-02	2	±0,1	22	4	8	30	6,0	100
7702-03	3	±0,2	26	5,5	12	70	14,0	60
7702-04	4	±0,2	32	7,5	16	120	25,0	50
7702-05	5	±0,3	35	9,5	20	200	42,0	40
7702-06	6	±0,3	42	11	24	300	61,0	30
7702-07	7	±0,4	49	13	28	400	82,0	20
7702-08	8	±0,4	52	15	32	500	108,0	15
7702-10	10	±0,5	65	19	40	700	165,0	10



Řetěz dlouhý článek DIN 763/5685C (svazek) / Long link welded chain (bundle)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

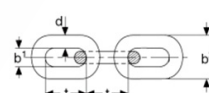
Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
7702-S02	2	±0,1	22	4	8	30	6,0	100
7702-S03	3	±0,2	26	5,5	12	70	14,0	60
7702-S04	4	±0,2	32	7,5	16	120	25,0	50
7702-S05	5	±0,3	35	9,5	20	200	42,0	40
7702-S06	6	±0,3	42	11	24	300	61,0	30
7702-S07	7	±0,4	49	13	28	400	82,0	20
7702-S08	8	±0,4	52	15	32	500	108,0	15
7702-S10	10	±0,5	65	19	40	700	165,0	10
7702-S13	13	±0,7	82	24	52	1100	270,0	10
7702-S16	16	±0,8	100	30	64	1600	420,0	5

povrch / finish: bez povrchové úpravy, leštěný / *self-colored, polished*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
7702-B04	4	±0,2	32	7,5	16	120	25,0	50
7702-B05	5	±0,3	35	9,5	20	200	42,0	40
7702-B06	6	±0,3	42	11	24	300	61,0	30
7702-B08	8	±0,4	52	15	32	500	108,0	15

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / *stainless steel AISI 316*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

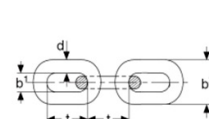
Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
9702-02	2	±0,1	22	4	8	30	6,0	10
9702-03	3	±0,2	26	5,5	12	70	14,0	5
9702-04	4	±0,2	32	7,5	16	120	25,0	2
9702-05	5	±0,3	35	9,5	20	200	42,0	2
9702-06	6	±0,3	42	11	24	300	61,0	1
9702-08	8	±0,4	52	15	32	500	108,0	1
9702-10	10	±0,5	65	19	40	700	165,0	1



Řetěz polodlouhý článek DIN 5685A (svazek) / Medium link wld chain (bundle)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*
provedení / type: nezkoušený / *not proof tested*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7701-02	2	±0,1	12	3,5	8	30	6,7	100
7701-03	3	±0,2	16	5,5	12	70	15,2	60
7701-04	4	±0,2	19	7,5	16	120	28,5	50
7701-05	5	±0,3	21	9,5	20	200	46,5	40
7701-06	6	±0,3	24	11	24	300	69,5	30
7701-08	8	±0,4	32	15	32	500	130,0	15
7701-10	10	±0,5	40	18	40	700	200,0	10



Řetěz kroucený DIN 5685A (cívka) / Twist link welded chain (bundle)

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b ¹ min mm	b ² max mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7704-03	3	±0,2	15	5	11,5	70	16,5	60
7704-04	4	±0,2	17,5	6	15	120	30,0	50
7704-05	5	±0,3	19,5	7	18	200	48,0	40
7704-06	6	±0,3	22	9	22	300	72,0	30
7704-08	8	±0,4	29	12	30	500	135,0	15



Řetěz uzlový DIN 5686 (cívka) / Victor chain DIN 5686 (reel)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / *carbon steel St37-2*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7708-14	1,4	±0,1	20	6,5	10	3,8	120
7708-16	1,6	±0,1	22	7,0	20	5,0	90
7708-18	1,8	±0,1	25	8,0	30	6,7	90
7708-20	2,0	±0,1	28	9,0	40	8,3	60
7708-22	2,2	±0,1	31	10	50	9,6	60
7708-25	2,5	±0,1	35	11	65	12,8	30
7708-28	2,8	±0,2	39	13	80	15,5	30
7708-31	3,1	±0,2	40	14	100	19,0	30
7708-34	3,4	±0,2	44	15	120	24,0	30
7708-38	3,8	±0,2	46	17	150	30,0	30
7708-42	4,2	±0,2	50	19	180	36,0	30



Řetěz uzlový DIN 5686 (svazek) / Victor chain DIN 5686 (bundle)

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7708-S14	1,4	±0,1	20	6,5	10	3,8	120
7708-S16	1,6	±0,1	22	7,0	20	5,0	90
7708-S18	1,8	±0,1	25	8,0	30	6,7	90
7708-S20	2,0	±0,1	28	9,0	40	8,3	60
7708-S22	2,2	±0,1	31	10	50	9,6	60
7708-S25	2,5	±0,1	35	11	65	12,8	30
7708-S28	2,8	±0,2	39	13	80	15,5	30
7708-S31	3,1	±0,2	40	14	100	19,0	30

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	d mm	tol. mm	t mm	b mm	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
9708-16	1,6	±0,1	22	7,0	20	5,0	10
9708-18	1,8	±0,1	25	8,0	30	6,7	10
9708-20	2,0	±0,1	28	9,0	40	8,3	10
9708-22	2,2	±0,1	31	10	50	9,6	10



Řetěz vysokopevnostní tř.8 / Alloy steel chain G80

povrch / finish: černěno oxidací, konzervováno / *black boiled*
materiál / material: dle ČSN EN 818-2, legovaná ocel tř. 8 / *alloy steel grade 80*
použití / application: zdvihací vazáky, kotvení nákladů / *chain slings, lashing*

Kód Art. No.	velikost nom.size	d mm	d tol. ± mm	b1 mm	b2 mm	t mm	nosnost t WLL t	kg/1m kg/1m
8818-06	6-8	6	0,24	8,0	21	18	1,1	0,80
8818-07	7-8	7	0,28	9,4	24,5	21	1,5	1,10
8818-08	8-8	8	0,32	10,8	28	24	2,0	1,40
8818-10	10-8	10	0,40	13,5	35	30	3,2	2,20
8818-13	13-8	13	0,52	17,5	45,5	39	5,3	3,80
8818-16	16-8	16	0,64	21,5	56,5	48	8,0	5,70
8818-18	18-8	18	0,90	24,3	63	54	10,0	7,30
8818-20	20-8	20	1,00	27,0	70	60	12,5	9,00
8818-22	22-8	22	1,10	29,5	77	66	15,0	10,9
8818-26	26-8	26	1,30	35,0	91	78	21,2	15,2
8818-32	32-8	32	1,60	43,2	112	96	31,5	23,0
8818-36	36-8	36	1,80	48,5	126	108	40,0	29,0
8818-40	40-8	40	2,00	54,0	140	120	50,0	36,0

Bezpečnostní koeficient 4 / safety factor 4 (BL:PL:WLL - 1:2,5:4)

průhyb min. $f = 0,8 \times d$ / *deflection min. $f = 0,8 \times d$*

vel. 6,8mm - min. 2m; 10mm+ min. 1m; délky mohou být pouze v násobcích 1m

PRACOVNÍ ZATÍŽENÍ (WLL - working load limit)

Nejvyšší bezpečné pracovní zatížení řetězu. / *Working load limit.*

BEZPEČNOSTNÍ KOEFICIENT (SF - safety factor)

je vyjádřen poměrem pracovního zatížení k zatížení na mezi pevnosti. Pokud je nosnost řetězu na mezi pevnosti 5-ti násobkem jeho pracovní nosnosti uvádíme, že bezp. koef. je 5.

Safety factor is proportionally expressed in multiplies of WLL to BL.

ZKUŠEBNÍ ZATÍŽENÍ (PL - proof load)

Je zatížení řetězu při mechanické zkoušce na tahovou pevnost. Hodnota zkušebního zatížení je zpravidla dvojnásobkem pracovní nosnosti a polovinou nosnosti při přetržení.

PL is load for testing mechanical properties, usually it is double of the WLL.

ZATÍŽENÍ NA MEZI PEVNOSTI (BL - breaking load)

Je zatížení, při kterém dojde k destrukci řetězu. / *BL - load when destruction of chain occurs.*



Řetěz zamykací DIN 5685A / Antitheft chain

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / *galvanized > 8µm*
materiál / mat.: cement. ocel C35E, pevn.tř.6.8, R_e 350MPa / *case hardened st.*
provedení / type: potažený termoplastem / *wrapped in thermo-plastic*

Kód Art. No.	d mm	t mm	b2 mm	délka mm length mm	kg/100ks kg/100pcs	ks v balení pcs in pack
7725-046	4,5	20	8	600	24,0	1
7725-048	4,5	20	8	800	32,0	1
7725-069	6	24	11	900	62,0	1
7725-072	6	24	11	1200	80,0	1
7725-089	8	32	14	900	113,0	1
7725-092	8	32	14	1200	151,0	1
7725-100	8	32	14	2000	252,0	1



Řetěz zamykací (čtvercový profil) / Antitheft chain (square link)

Kód Art. No.	d mm	t mm	b2 mm	délka mm length mm	kg/100ks kg/100pcs	ks v balení pcs in pack
7726-068	6	24	11	800	130,0	1
7726-089	8	32	14	1000	166,0	1
7726-112	10	40	18	1200	245,0	1



Řetěz plastový (svazek) / Plastic chain (bundle)

materiál / material: polyetylén / *polyethylene*
barva: CB červeno-bílá, ZC žluto-černá, B bílá, C černá
colour: CB red-white, ZC yellow-black, B white, C black

Kód Art. No.	d mm	t mm	b2 mm	barva colour	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / svazek m / bundle
7723-06B	6	41	22,5	B	10	5,8	30 / 300
7723-06C	6	41	22,5	C	10	5,8	30 / 300
7723-06CB	6	41	22,5	CB	10	5,8	30 / 300
7723-06ZC	6	41	22,5	ZC	10	5,8	30 / 300
7723-08B	8	62	26,5	B	15	9,4	30 / 150
7723-08C	8	62	26,5	C	15	9,4	30 / 150
7723-08CB	8	62	26,5	CB	15	9,4	30 / 150
7723-08ZC	8	62	26,5	ZC	15	9,4	30 / 150



Řetěz patentní / Sash chain

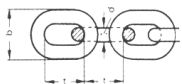
povrch: Mn - mosaz poniklovaná, Ms - mosaz lesklá, Zn - pozinkovaný
finish: Mn - nickel plated brass, Ms - polished brass, Zn - galvanized

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7817-03N	0,3	10	4,5	Mn	10	1,8	25
7817-04M	0,3	10	4,5	Ms	10	1,8	25
7817-05Z	0,5	18	6,5	Zn	30	3,2	25

Stojan na řetězy - výška 1550mm, šířka 800mm, hloubka 750mm, nosnost patra 80kg celková nosnost 500kg. Povrchová úprava - modrý komaxit. Cena 2500Kč.

Informujte se na podmínky, jak získat stojan zdarma.

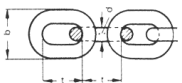




Řetěz ozdobný / Decorative chain

povrch: N - poniklovaný, M - pomosazený, Br - brunýrovaný, C - černý pozink
finish: N - nickel, M - brass, Br - vintage brass, C - blackened
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / mild st. St 37-2

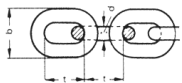
Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7801-20N	2	12	10	N	15	7,0	40
7801-20M	2	12	10	M	15	7,0	40
7803-20N	2,2	17	10	N	19	6,0	25
7803-20M	2,2	17	10	M	19	6,0	25
7803-20C	2,2	17	10	C	19	6,0	25
7809-30N	3	24	14	N	38	13,0	20
7809-30M	3	24	14	M	38	13,0	20
7809-30Br	3	24	14	Br	38	13,0	20
7809-30C	3	24	14	C	38	13,0	20



Řetěz ozdobný oválný / Decorative oval chain

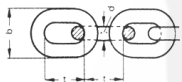
povrch: Zn - pozinkovaný, B - bíle lakovaný, Br - brunýrovaný, C - černý pozink
finish: Zn - galvanized, B - white painted, Br - vintage brass, C - blackened
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / mild st. St 37-2

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7807-23Br	2,3	17	13	Br	20	8,0	25
7807-23Z	2,3	17	13	Zn	20	8,0	25
7808-28B	2,8	19	15	B	36	12,0	20
7808-28C	2,8	19	15	C	36	12,0	20



Řetěz ozdobný tepaný / Decorative wrought chain

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7825-20N	2	16	10	N	12	8,0	30
7825-20M	2	16	10	M	12	8,0	30
7825-20Br	2	16	10	Br	12	8,0	30
7825-20C	2	16	10	C	12	8,0	30
7829-28N	2,8	28	14	N	19	14,0	20
7829-28M	2,8	28	14	M	19	14,0	20
7829-28Br	2,8	28	14	Br	19	14,0	20
7829-28C	2,8	28	14	C	19	14,0	20



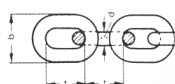
Řetěz ozdobný lustrový / Decorative chandelier chain

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7888-23N	2,3	25	15	N	13	9,0	20
7888-23M	2,3	25	15	M	13	9,0	20
7888-23Br	2,3	25	15	Br	13	9,0	20
7888-23C	2,3	25	15	C	13	9,0	20
7888-28N	2,8	39	19	N	18	12,0	20
7888-28M	2,8	39	19	M	18	12,0	20
7888-28Br	2,8	39	19	Br	18	12,0	20
7888-28C	2,8	39	19	C	18	12,0	20



Řetěz ozdobný kroucený / Decorative twisted chain

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7889-23N	2,3	25	15	N	13	9,0	20
7889-23M	2,3	25	15	M	13	9,0	20
7889-23Br	2,3	25	15	Br	13	9,0	20



Řetěz ozdobný svařovaný / Decorative welded chain

povrch: N - poniklovaný, M - pomosazený, C - černý pozink, E - lesklý, bez p.ú.
finish: N - nickel plated, M - brass plated, C - blackened, E - blank

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7812-15N	1,5	12,5	6,5	N	15	3,9	50
7812-15M	1,5	12,5	6,5	M	15	3,9	50
7812-20M	2	14,5	8,5	N	30	5,5	50
7812-20M	2	14,5	8,5	M	30	5,5	50



Řetěz hodinový / Clockwork chain

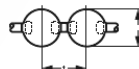
Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7815-10N	1	6,5	4,5	N	4	1,7	50
7815-10M	1	6,5	4,5	M	4	1,7	50
7815-12N	1,2	7	5	N	7	2,6	50
7815-12M	1,2	7	5	M	7	2,6	50
7815-12C	1,2	7	5	C	7	2,6	50
7815-14E	1,4	7,5	6	E	9	3,7	25
7815-16N	1,6	8	6	N	12	4,7	25
7815-16M	1,6	8	6	M	12	4,7	25



Řetěz kroucený / Twist link chain

povrch: N - poniklovaný, M - pomosazený, C - černý pozink, E - lesklý, bez p.ú.
finish: N - nickel plated, M - brass plated, C - blackened, E - blank

Kód Art. No.	d mm	t mm	b mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7816-10N	1	3,5	3	N	5	3,3	50
7816-10M	1	3,5	3	M	5	3,3	50
7816-15N	1,5	5	4	N	10	5,9	25
7816-15M	1,5	5	4	M	10	5,9	25
7816-18N	1,8	7	6	N	15	8,3	25
7816-18M	1,8	7	6	M	15	8,3	25
7816-20N	2	7	6	N	20	9,4	25
7816-20M	2	7	6	M	20	9,4	25
7816-20C	2	7	6	C	20	9,4	25
7816-20E	2	7	6	E	20	9,4	25
7816-30N	3	12	10	N	35	18,5	10
7816-30M	3	12	10	M	35	18,5	10



Řetěz kuličkový / Ball chain

povrch: N - mosaz poniklovaná, M - mosaz lesklá
finish: N - nickel pl. brass, M - polished brass

Kód Art. No.	d mm	t mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg/100m kg/100m	m / cívka m / reel
7818-24M	2,4	2,9	M	9	1,2	50
7818-24N	2,4	2,9	N	9	1,2	50
7818-32M	3,2	4	M	13	2,3	50
7818-32N	3,2	4	N	13	2,3	50
7818-36M	3,6	4,5	M	16	2,6	25
7818-36N	3,6	4,5	N	16	2,6	25



konecova



svorka

Konecova (svorka) na kuličkový řetěz / Closure (connector) for ball chain

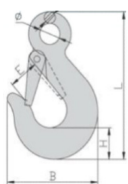
Kód Art. No.	d řetězu d chain mm	povrch finish	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks / bal pcs / pack
7819-K3M	2,1 - 2,4	M	konecova	0,10	100
7819-K3N	2,1 - 2,4	N	konecova	0,10	100
7819-K6M	3,2 - 3,6	M	konecova	0,10	100
7819-K6N	3,2 - 3,6	N	konecova	0,10	100
7820-S3M	2,1 - 2,4	M	svorka	0,10	100
7820-S3N	2,1 - 2,4	N	svorka	0,10	100
7820-S6M	3,2 - 3,6	M	svorka	0,10	100
7820-S6N	3,2 - 3,6	N	svorka	0,10	100



VÁZACÍ PROSTŘEDKY TŘÍD 3, 5, 7
GRADE 30, 50, 70 ARTICLES



Vázací prostředky tříd 3,5,7 / Grade 30, 50, 70 articles



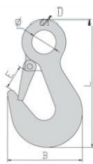
Hák s okem DIN 689 / Hook with eye DIN 689

povrch / finish: holý / blank

materiál / material: ocel C15, pevn.tř.4.8, R_e250-300MPa / forged st. C15

Kód Art. No.	Ø mm	B mm	E mm	H mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8300-02	12	55	18	18	90	250	15,8	10 / 150
8300-05	16	75	24	24	120	500	33,0	5 / 75
8300-10	20	98	33	35	165	1000	87,7	2 / 30
8300-16	22	113	36	40	190	1600	126,0	1 / 15
8300-25	26	145	46	51	240	2500	255,0	1 / 10
8300-40	30	170	55	65	300	4000	560,0	1 / 5

bezpečnostní koeficient nosnosti 6:1 / safety factor 6:1

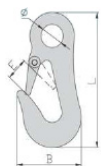


Hák vlečný pro navijáky / Winch hook

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel C15, pevn.tř.4.8, R_e250-300MPa / forged st. C15

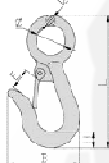
Kód Art. No.	Ø mm	B mm	D mm	E mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8302-05	18	60	10	17	100	500	21,0	5 / 100
8302-10	22	75	11	20	125	750	32,0	2 / 75



Hák vlečný / Tow hook

Kód Art. No.	Ø mm	B mm	E mm	L mm	typ type	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8304-05	18	44	16	90	A	3500*	16,0	10 / 150

* hmotnost vlečeného vozidla



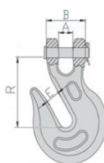
Hák karabinový s velkým okem / Forged snap hook

Kód Art. No.	Ø mm	B mm	D mm	E mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8306-03	27	68	8,5	18	120	500	24,0	5 / 100



Hák rolnický / Agricultural hook

Kód Art. No.	vel. size	Ø mm	E mm	L mm	řetěz chain	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8308-01	60	8,5	15	69	6	200	5,9	20 / 400
8308-03	80	11,5	17	90	8	300	12,2	10 / 200
8308-04	100	12,5	18	112	10	600	27,3	5 / 100

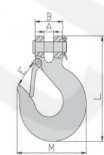
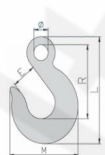


Hák zkracovací s okem, nerez A4 / Eye grab hook, AISI316

Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pc
9350-05	6/7	14	9	64	560	0,13
9350-08	8	16	10	71	810	0,23
9350-11	10	18	12,5	82	1120	0,34

Hák zkracovací s vidlicí, nerez A4 / Clevis grab hook AISI316

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pc
9351-05	6/7	9	8	46	560	0,17
9351-08	8	10	10	54	810	0,29
9351-11	10	12,5	12	64	1120	0,41

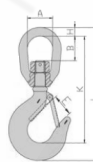


Hák kluzný s okem, nerez A4 / Eye slip hook AISI316

Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pc
9352-04	6/7	14	17	65	450	0,16
9352-06	8	16	18	72	650	0,22
9352-09	10	18	20	83	900	0,41

Hák kluzný s vidlicí, nerez A4 / Clevis slip hook AISI316

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pc
9353-04	6/7	9	14	62	450	0,19
9353-06	8	10	21	69	650	0,35
9353-09	10	12,5	24	78	900	0,53



Hák otočný, nerez A4 / Swivel hook AISI316

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	E mm	L mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pc
9354-01	5	16	10	96	150	0,09
9354-03	6/7	22	17	118	350	0,18
9354-05	8	28	19	140	650	0,26
9354-06	10	28	20	160	1000	0,52



Hák litinový / Malleable snap hook

povrch / finish: poniklováno / nickel plated

materiál / material: tvárná litina GGG 40 dle DIN 1693 / malleable iron

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
2424-20	105	14	20	3/4"	11,2	5 / 100
2424-M20	105	14	20	3/4"	16,0	1 / 100

materiál / material: masivní mosaz / die cast, solid brass

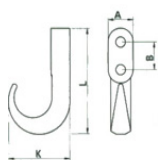
materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	C inch	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9424-20	105	14	20	3/4"	11,2	1 / 100

Materiálová specifikace oceli tř. 3 / Specifications of steel G30

materiál / mat: ocel C15, pevn.tř.4.8, Re 250-300MPa / forged steel C15

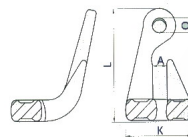
Pokud není uvedeno jinak je bezpečnostní koeficient výrobků z oceli třídy 3 : 1.
Safety factor of hooks grade 30 is 3 : 1.



Hák vlečný s příslušenstvím / Tow hook with accessories

povrch / finish: černě lakovaný, pochromovaný / black painted, chrome plated
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	K mm	L mm	povrch finish	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8400-45	33,5	35	82,5	133	Chrom	4500	72,0	1 / 30
8401-45	33,5	35	82,5	133	Lak	4500	72,0	1 / 30



Hák lomený s vidlicí / Clevis bend hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	ø mm	A mm	K mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8733-15	8	10	10	57	78	1500	37,8	1 / 50

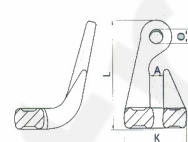


Hák vlečný s okem typ T-J / T-J hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	L mm	LT mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8402-15	28,5	12,5	114	100	1500	32,0	1 / 50

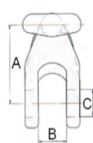


Hák lomený s okem / Eye bend hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	ø mm	A mm	K mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8732-15	8	13	10	57	78	1500	36,4	1 / 50

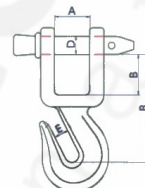


Hák vlečný s vidlicí typ T / Clevis T hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8403-80	113	46	39	8000	294	1 / 10

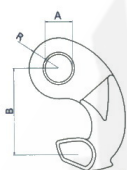


Hák vlečný na traktor / Tractor tow hook

povrch / finish: holý nebo lakovaný / blank or painted

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	E mm	R mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8744-40	41	42,5	19	18	120	4000	138	1 / 30

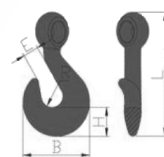


Hák vlečný s okem typ T / Eye T hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	R mm	B mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8405-80	27	30	92	8000	251	1 / 10



Hák kroucený dřevařský / Twisted lumber hook

povrch / finish: holý nebo lakovaný / blank or painted

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	ø mm	L mm	B mm	E mm	H mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8745-80	46	303	170	38	70	8000	685	1 / 3



Hák navařovací / Weldable hook

povrch / finish: holý / blank

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8406-12	16	84	1250	70	1 / 30

Materiálová specifikace oceli tř. 5 / Specifications of steel G50

materiál: nelegovaná jemnozrná ocel, zušlechťená prokalemím dle EN 10083-1, ČSN 12 050 zn. C45E, R_e min. 450 MPa, třída 5 (jakost 50)

povrch: holý, pozinkovaný, vypalovaný práškový lak (komaxit)

materiál: forged carbon steel, quenched and tempered, Ck45, grade 50

finish: blank, zinc plated, powder coated

Standardně mají komponenty z oceli tříd 3, 5 a 7 bezpečnostní koeficient 4.

By default have components made of steel G30, G43 and G70 safety factor of 4.



Vázací prostředky tříd 3,5,7 / Grade 30, 50, 70 articles



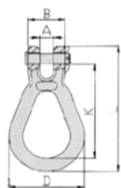
Řetěz zkoušený tř. 5 / High test chain G43, ASTM80

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	velikost nom. size	d mm	b1 mm	b2 mm	t mm	nosnost WLL t	kg/1m kg/1m	min. délka min. length
8518-06	1/4"	7,1	9,7	24	31,5	1,17	1,12	10m
8518-08	5/16"	8,7	11,2	29,6	33,5	1,76	1,62	10m
8518-10	3/8"	10,3	14	34,6	35	2,43	2,37	5m
8518-13	1/2"	13,5	18,3	45,3	45,5	4,14	4,15	5m

*není určen ke zdvihání břemen nad prostory s pohybem osob / not for overhead lifting

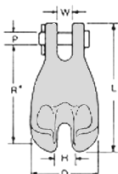


Oko vlečné s vidlicí 220C / Clevis lug link 220C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	D mm	K mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8566-08	7/8	9,5	26	83	108	140	1,76	0,45
8566-10	10	12	30	88	107	142	2,43	0,65
8566-13	13	14,5	38	100	158	200	4,14	1,30

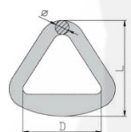


Čelist zkracovací s vidlicí 230C / Clevis chain clutch 230C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	H mm	L mm	P mm	R mm	W mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8558-08	7/8	9	81	9,5	60	9,5	1,76	0,30
8558-10	10	11	101	10,5	75	11	2,43	0,50

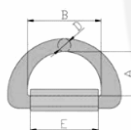


Trojúhelník kovaný 240C / Weldless triangel 240C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	ø mm	D mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8573-10	8/10	12	78	93	2,00	0,36
8573-13	10/13	14	104	112	3,00	0,65

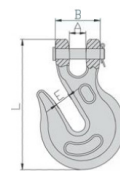


D kroužek navařovací 250C / D ring for welding 250C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8572-08	52	67	12	60	5,00	0,93

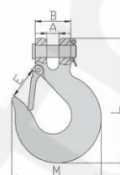


Hák zkracovací s vidlicí 330C / Clevis grab hook 330C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8530-06	6/7	8,5	25	9	78	1,17	0,16
8530-08	8	10	30	11	93	1,76	0,28
8530-10	10	12,5	35	12,5	114	2,43	0,45
8530-11	10/11	14,5	42	14,5	126	3,24	0,65
8530-13	13	17	47	17	144	4,14	0,95

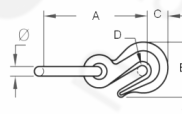


Hák kluzný s vidlicí 331C / Clevis slip hook 331C

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

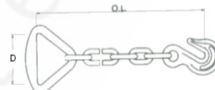
materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	E mm	L mm	M mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8531-06	6/7	10,5	27	22,5	103	70	1,25	0,28
8531-08	8	12	32	25	117	79	1,95	0,41
8531-10	10	15	40	34	134	93	2,38	0,62
8531-11	10/11	15	44	35	151	111	3,18	0,98
8531-13	13	18,5	48	37	168	124	4,08	1,48



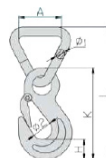
Hák zkracovací s hlavou / Grab hook with link

Kód Art. No.	řetěz chain mm	ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8535-10	10	12	134	69	27	13	2,43	0,6



Řetěz upínací / High test stretch chain

Kód Art. No.	řetěz chain mm	O.L. mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8536-08	8,5	460	78	1,76	1,30
8536-10	10	447	104	2,43	1,63



Hák upínací se svař. trojúhelníkem / Lashing hook with triangel

povrch / finish: galvanický zinkochromát žlutý > 10µm / yellow galv. > 10µm

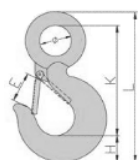
materiál / mat.: konstr. ocel S275JR, pevn.tř.5.6, Re 250-300MPa / forged st.44-2

Kód Art. No.	A mm	ø1 mm	ø2 / H mm	K mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8538-B16	54	12	26	119	172	1650	50,0	1 / 30
8538-A16	54	12	26	119	172	1650	54,0	1 / 30

Příklady běžných kombinací koncových prvků s řetězem G43.

Kód konkrétního úvazku formulujte způsobem jako u objednávacích kódů jakosti 70



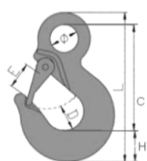


Hák s okem typ 320C / Eye Hoist hook 320C

povrch / finish: zeleně lakovaný / green painted

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	ø mm	L mm	E mm	H mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8520-05	16	98	22	17	72	0,5	0,22	10 / 100
8520-07	19	110	24	19	82	0,75	0,28	5 / 80
8520-10	23	125	26	21	93	1,0	0,43	5 / 60
8520-15	28	142	28	26	103	1,5	0,58	2 / 40
8520-20	32	165	32	28	119	2,0	0,86	1 / 30
8520-32	40	200	38	37	146	3,2	1,77	1 / 15
8520-45	51	260	48	46	186	4,5	3,40	1 / 10

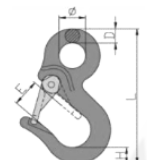


Hák s okem typ SIKa / Eye hook SIKa

povrch / finish: zeleně lakovaný / green painted

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	ø mm	L mm	E mm	H mm	C mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8521-05	25	130	20	20	93	0,5	0,38	1 / 60
8521-10	27	147	24	24	105	1,0	0,67	1 / 40
8521-16	28	160	27	25	115	1,6	1,06	1 / 25
8521-20	32	169	29	28	123	2,0	1,16	1 / 20
8521-32	34	195	34	35	138	3,2	1,86	1 / 15
8521-40	40	227	40	40	164	4,0	2,80	1 / 10
8521-50	50	255	45	45	188	5,0	3,60	1 / 5



Hák speciální typ SIKa / Special eye hook SIKa

povrch / finish: zeleně lakovaný / green painted

materiál / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	ø mm	D mm	E mm	H mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8523-05	24	12	22	15	118	0,5	0,35	1 / 75
8523-10	24	12	22	20	124	1,0	0,43	1 / 50



Pojistka kovaná pro háky SIKa / Forged latch for SIKa hooks

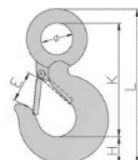
povrch / finish: galvanický zinkochromát bílý > 8µm / galvanized > 8µm

materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, R_e 235MPa / carbon steel St37-2

Kód Art. No.	vel. size	nosnost háku WLL t	Kód Art. No.	velikost size	nosnost háku WLL t
8529-01	1	0,5	8529-05	5	3,2
8529-02	2	1,0	8529-06	6	4,0
8529-03	3	1,6	8529-07	7	5,0
8529-04	4	2,0	8529-08	8	6,3

Háky SIKa jsou vyrobeny v souladu s DIN 7541 a jsou povoleny pro lanové vazáky dle DIN 3088.

SIKa eye hooks are manufactured according to DIN 7541 and are allowed as components for wire rope slings by DIN 3088 standards.

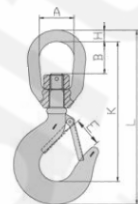


Hák s okem typ 320A / Eye Hoist hook 320A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	řetěz chain mm	ø mm	L mm	E / H mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8720-07	5	16	98	22 / 17	72	0,75	0,22	10 / 100
8720-10	6	19	110	24 / 19	82	1,0	0,28	5 / 80
8720-15	7	23	125	26 / 21	93	1,5	0,43	5 / 60
8720-20	8	28	142	28 / 26	103	2,0	0,58	2 / 40
8720-30	10	32	165	32 / 28	119	3,0	0,86	1 / 30
8720-45	13	40	200	38 / 37	146	4,5	1,75	1 / 15
8720-70	16	51	260	48 / 46	186	7,0	3,40	1 / 10
8720-11	18	62	315	60 / 57	231	11,0	6,00	1 / 5
8720-15	20	72	350	68 / 67	261	15,0	9,80	1 / 3

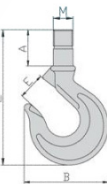


Hák otočný 322A / Swivel hook 322A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	A mm	B mm	E / H mm	K mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8722-07	28	20	20 / 8	105	125	0,75	0,28	5 / 100
8722-10	31	22,5	23 / 9	113	140	1,0	0,38	2 / 60
8722-15	38	30	23 / 12	128	167	1,5	0,63	1 / 40
8722-20	43	33	24 / 16	150	192	2,0	1,10	1 / 25
8722-30	43	33	26 / 16	163	208	3,0	1,30	1 / 20
8722-45	49	39	34 / 18	188	242	4,5	2,20	1 / 10
8722-70	64	53	42 / 25	245	318	7,0	4,70	1 / 5
8722-11	70	53	55 / 28	282	389	11,0	7,40	1 / 3
8722-15	79	58	61 / 32	332	431	15,0	10,50	1 / 2



Hák s dřikem 319A / Shank hook 319A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	A mm	B mm	M mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc	ks (pcs)
8719-10	51	74	15	24	127	1,0	0,30	5 / 80
8719-15	57	80	17	26	146	1,5	0,46	2 / 50
8719-20	63,5	92	18,5	28	162	2,0	0,65	1 / 40
8719-30	70	104	22,5	31	176	3,0	0,90	1 / 20
8719-45	82,5	126	29,5	38	215	4,5	1,75	1 / 10
8719-70	95	167	36	48	260	7,0	3,26	1 / 10
8719-11	108	192	43	57	323	11,0	5,85	1 / 5
8719-15	114	215	44,5	64	342	15,0	8,70	1 / 3

Materiálová specifikace oceli tř. 7 / Specifications of steel G70

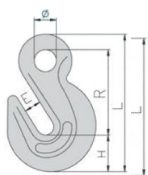
materiál: ušlechtilá ocel legovaná chromem, zušlechťená prokalemím dle EN 10083-1, ČSN 14 100 zn. 34Cr4, R_e 600-700 MPa, třída 7 (jakost 70)

materiál: forged alloy steel, quenched and tempered, acc. EN 10083-1, grade 70

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated



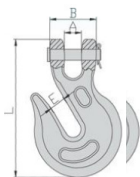
Vázací prostředky tříd 3,5,7 / Grade 30, 50, 70 articles



Hák zkracovací s okem 323A / Eye grab hook 323A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

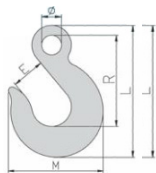
Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	E mm	H mm	R mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8723-06	6/7	13	9	18	50	77	1,62	0,13
8723-08	8	15	11	23	57	90	2,43	0,20
8723-10	10	18	12,5	28	66	106	3,38	0,36
8723-11	10/11	20	14	32	74	115	4,50	0,54
8723-13	13	22	17	37	85	135	5,74	0,80



Hák zkracovací s vidlicí 330A / Clevis grab hook 330A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

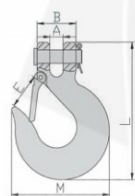
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8730-06	6/7	8,5	25	9	78	1,62	0,16
8730-08	8	10	30	11	93	2,43	0,28
8730-10	10	12,5	35	12,5	114	3,38	0,45
8730-11	10/11	14,5	42	14,5	126	4,50	0,65
8730-13	13	17	47	17	144	5,74	0,95



Hák kluzný s okem 324A / Eye Slip hook 324A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

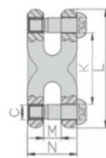
Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	E mm	L mm	R mm	M mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8724-06	6/7	12	22,5	93	65	68	1,24	0,23
8724-08	8	16	25	106	72	75	1,94	0,31
8724-10	10	18	34	122	86	88	2,36	0,41
8724-11	10/11	20	35	140	98	105	3,15	0,72
8724-13	13	23	37	152	109	112	4,05	0,85



Hák kluzný s vidlicí 331A / Clevis slip hook 331A

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	E mm	L mm	M mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8731-06	6/7	10,5	27	22,5	103	70	1,24	0,28
8731-08	8	12	32	25	117	78	1,94	0,41
8731-10	10	15	40	34	134	93	2,36	0,62
8731-11	10/11	15	44	35	151	110	3,15	0,98
8731-13	13	18,5	48	37	168	123	4,05	1,48

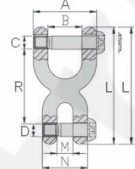


Článek spojovací 247S / Twin clevis link 247S

povrch / finish: práškový lak nebo žlutý zinkochromát / yellow galv., red painted
materiál* / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	M mm	L mm	K mm	C mm	N mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8747-08	7/8	12	63,5	39,5	9,5	33,5	2,12	0,17
8747-10	8/10	13,5	71,5	46	11	39	2,97	0,28
8747-13	10/13	16,5	92	58,5	14	48,5	5,06	0,44

* svorníky z legované oceli, vhodné pro tř.5 i 7 / pins from alloy steel, for G43 or G70

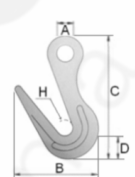


Článek vidlicový 249S / Double clevis link 249S

povrch / finish: práškový lak nebo žlutý zinkochromát / yellow galv., red painted
materiál* / mat.: ušlechtilá ocel C45E, jak. 50, R_e 450-500MPa / forged steel Ck45

Kód Art. No.	řetěz chain mm	M mm	B mm	C mm	D mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8749-07	6/7	12,5	19	12,5	8	72	1,17	0,20
8749-10	8/10	14	25,5	16	11	90	2,43	0,37
8749-13	10/13	20,5	32	19	16	115	4,14	0,71

* svorníky z legované oceli, vhodné pro tř.5 i 7 / pins from alloy steel, for G43 or G70



Hák stohovací 340A / Sorting hook 340A

materiál / material: legovaná ocel tř. 7 / alloy steel grade 70

použití / application: plochá a valcovitá břemena / cylindrical, flat shapes

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	nosnost* WLL t	kg/1ks kg/1pcs
8740-13	10/13	35	170	250	49	33	2,0 / 7,0	3,10

* 2t na špičce háku, 7t na dosedací ploše / 2t on tip of the hook, 7t on the bottom

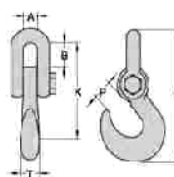


Hák štěrbinový / G type hook

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	B mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8742-08	8	22	65	14	120	1,50	0,54



Hák na traktor se třmenem / Tractor hook with shackle

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	A mm	B mm	K mm	P mm	L mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8743-08	32	43	183	30	265	42	8,50	5,65



Řetěz kotevní tř. 7 / Transport chain G70, ASTM80

povrch / finish: černěno oxidací, konzervováno / black boiled
materiál / mat.: legovaná ocel 37Cr4, jak.70, Re 630-750MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	velikost nom.size	d mm	b1 mm	b2 mm	t mm	nosnost WLL t	kg/1m kg/1m	min. délka min. length
8718-06	1/4"	7,1	9,8	24	31,5	1,42	1,12	10m
8718-08	5/16"	8,7	12,2	29,6	33,5	2,12	1,62	10m
8718-10	3/8"	10,3	14	34,6	35	2,97	2,37	5m
8718-13	1/2"	13,5	18,3	45,3	45,5	5,08	4,15	5m

Příklady běžných kombinací řetězů s koncovými prvky
Examples of common combinations of chain and componets.



Řetěz zkracovací tř. 7 / Shortening chain G70

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 37Cr4, jak.70, Re 630-750MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	třída grade	háky hooks	řetěz chain	délka mm length mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
G7-330A-330A-7-3	G7	330A	7	3000	1,42	3,7
G7-330A-330A-7-6	G7	330A	7	6000	1,42	7,0
G7-330A-330A-8-3	G7	330A	8,5	3000	2,12	5,4
G7-330A-330A-8-6	G7	330A	8,5	6000	2,12	10,3
G7-330A-330A-10-3	G7	330A	10	3000	2,97	8,0
G7-330A-330A-10-6	G7	330A	10	6000	2,97	15,1



Řetěz kotevní tř. 7 / Lashing chain G70

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 37Cr4, jak.70, Re 630-750MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	třída grade	háky hooks	řetěz chain	délka mm length mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
G7-331A-331A-7-3	G7	331A	7	3000	1,42	3,9
G7-331A-331A-7-6	G7	331A	7	6000	1,42	7,3
G7-331A-331A-8-3	G7	331A	8,5	3000	2,12	5,7
G7-331A-331A-8-6	G7	331A	8,5	6000	2,12	10,5
G7-331A-331A-10-3	G7	331A	10	3000	2,97	8,4
G7-331A-331A-10-6	G7	331A	10	6000	2,97	15,4



Řetěz kotevní tř. 7 / Lashing chain G70

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 37Cr4, jak.70, Re 630-750MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	třída grade	háky hooks	řetěz chain	délka mm length mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
G7-331A-330A-7-3	G7	331A 330A	7	3000	1,42	3,8
G7-331A-330A-7-6	G7	331A 330A	7	6000	1,42	7,2
G7-331A-330A-8-3	G7	331A 330A	8,5	3000	2,12	5,6
G7-331A-330A-8-6	G7	331A 330A	8,5	6000	2,12	10,4
G7-331A-330A-10-3	G7	331A 330A	10	3000	2,97	8,2
G7-331A-330A-10-6	G7	331A 330A	10	6000	2,97	15,3

Řetězové úvazky pevnostních tříd 5 a 7

Tyto úvazky nacházejí uplatnění zejména v dopravě, lesnictví a zemědělství. Používají se ke kotvení nákladu, zajišťování kolových vozidel při přepravě a dále jako vlečné, upínací a zkracovací vázací prostředky.

Vyrobíme řetězové úvazky na míru dle konkrétních požadavků zákazníka.

UPOZORNĚNÍ:

Nejvyšší možné zatížení úvazku je vždy určeno nejméně nosným prvkem úvazku! Dodržujte maximální nosnost úvazku, úvazek nepřetěžujte ani po krátkou dobu!

Vyvarujte se dynamickému (rázovému) zatěžování úvazků!

Úvazky nejsou určeny ke zdvihání břemen nad prostory s možným pohybem osob!

Objednací kódy úvazků / Order codes of binder chains

Objednací kód úvazku dle Vaší specifikace získáte seřazením parametrů ve tvaru:
jakost oceli - značky koncových prvků - průměr řetězu - délka úvazku

Kód **G7-331A-330A-8-5** =

(úvazek tř.7, osazený kluzným a zkracov. hákem, řetěz Ø 8mm, délka 5m)

Při osazení úvazu háky s okem je nutné použít spojovací články C tř. 8. Délka úvazu je omezena dosedacími plochami koncových prvků.

Stanovení ceny úvazků / Pricing of binder chains

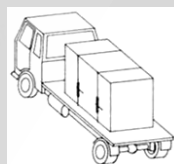
Pro stanovení ceny úvazku sečtete ceny jednotlivých komponentů, přičtete cenu požadované délky řetězu a výslednou cenu upravíte procentním navýšením viz. tabulka níže. Výsledkem je konečná cena úvazu včetně kompletace, identifikačního štítku a protokolu o mechanické zkoušce na tahovou pevnost.

To determine price of particular chain sling; sum up prices of all components, add price of particular length of chain, then multiply this amount by factor listed in the chart below according to the total value of the chosen components. The result is final price of the sling including completion, ID tag and certificate.

hodnota komponentů value of components	navýšení ceny price increase	hodnota komponentů value of components	navýšení ceny price increase
0 - 200Kč	35%	2000-3000Kč	10%
200 - 400Kč	25%	3000-4000Kč	8%
400 - 800Kč	20%	4000-5000Kč	7%
800 - 1200Kč	15%	5000-7000Kč	6%
1200 - 2000Kč	12%	7000-10000Kč	5%

Ukotvení nákladu na nákladní plošinu / Lashing of cargo on deck

UKOTVENÍ NÁKLADŮ K PLOŠINĚ NA NÁKLADNÍCH AUTECH



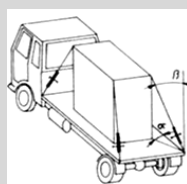
řetěz mm	síla předpětí daN	hmotnost nákladu kg μ = 0,4 (dřevo na ocel)
7	3 000	2 000
8,5	4 000	2 700
10	6 300	4 200
13,5	10 600	7 100
16	16 000	10 700

Uvedená hmotnost nákladu je nejvyšší povolenou hmotností při daném koeficientu tření, vyjádřená pro jeden kotevní řetěz.

Pro bezpečné zajištění nákladu k plošině nákladního vozidla kotevními řetězy, je nutné spočítat nezbytnou sílu předpětí [F] těchto řetězů. K tomu potřebujeme znát hmotnost nákladu [m] a součinitel tření nákladní plochy [μ]. $F = m \cdot (1 - \mu) / \mu$

Příklad: Náklad (m = 8000kg) má být na vozidle zajištěn ukotvením k plošině. Součinitel tření plošiny k nákladu je (0,4). $F = 8000 \times (1 - 0,4) / 0,4$. $F = 12000$ daN. K zajištění tohoto nákladu můžeme použít 2ks kotevních řetězů Ø 10mm nebo 3ks kotevních řetězů Ø 8mm.

ŠIKMÉ UKOTVENÍ NÁKLADŮ K PLOŠINĚ NA NÁKLADNÍCH AUTECH

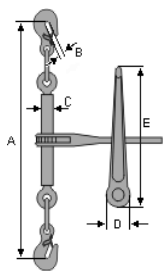


řetěz mm	síla předpětí daN	mezí hmotnost nákladu kg při použití 4ks kotevních řetězů	β=45-90°	β=30-45°	β=20-30°
7	3 000	3 000	2 100	1 700	
8,5	4 000	4 000	2 800	2 200	
10	6 300	6 300	4 400	3 500	
13,5	10 600	10 600	7 400	5 900	
16	16 000	16 000	12 000	9 600	

Při výpočtu tabulkových hodnot nebyl koeficient tření zohledněn (μ=0). Úhel alfa by neměl přesáhnout 45°. Úhel beta by měl být co největší.



Vázací prostředky tříd 3,5,7 / Grade 30, 50, 70 articles

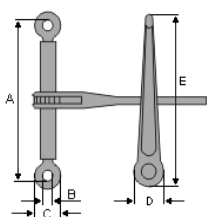


Napínač ráčnový s háky / Load ratchet binder with hooks

povrch / finish : červený práškový lak / red powder coated
materiál : dle DIN-EN 12195-3, ušlechtilá ocel C45E, háky jakost 80, nerez.
pružina material: forged h.t. steel Ck45, hooks G80, stainless st. spring

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A min mm	A max mm	B mm	D mm	E mm	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8791-08	6 - 8	410	540	9	45	182	3000	1,58
8791-10	8 - 10	575	775	12,5	70	355	4000	4,73
8791-13	10-13	615	815	16	70	355	6300	5,80
8791-16	13-16	670	870	19	70	355	10600	6,47

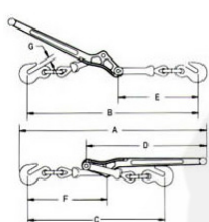
s pojistkou proti protočení a poj. na háčích / safety latches on hooks and springs



Napínač ráčnový s oky / Load ratchet binder with eyes

povrch / finish : červený práškový lak / red powder coated
materiál : dle DIN-EN 12195-3, ušlechtilá ocel C45E, nerezová pružina
material: forged high tensile steel Ck45, stainless st. spring

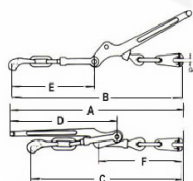
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A min mm	A max mm	B mm	D mm	E mm	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8790-08	6 - 8	240	370	15	45	182	3000	1,22
8790-10	8 - 10	340	540	20	70	355	4000	3,51
8790-13	10-13	350	550	20	70	355	6300	3,62
8790-16	13-16	360	560	26	70	355	10600	3,83



Napínač pákový / Load binder

povrch / finish : červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat: ušlechtilá ocel C45E, háky jak. 80 / forged steel Ck45, hooks G80

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E / F mm	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8792-08	6 - 8	470	440	360	290	210	2340	1,58
8792-10	8 - 10	640	590	495	395	285	4860	3,77
8792-13	10-13	725	670	560	450	330	8280	5,45
8792-16	13-16	860	765	655	530	365	9900	8,87



Napínač pákový s čelistmi / Load binder with claws

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E / F mm	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8793-08	6 - 8	525	475	390	290	225	2340	1,62
8793-10	8 - 10	640	545	455	310	285	4860	3,85
8793-13	10-13	715	625	450	345	345	8280	5,57



Řetěz kotevní s ráčnou jednodílný / Load binder with chain

povrch / finish : červený práškový lak / red powder coated
materiál : dle DIN-EN 12195-3, ocel C45E, háky a řetěz jakost 70, nerez. pružina
material: forged h.t. steel Ck45, hooks and chain G70, stainless st. spring

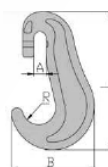
Kód Art. No.	řetěz chain mm	délka mm length mm	třída grade	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8795-07	7	3500	G7	3000	5,4
8795-08	8,5	3500	G7	4000	9,5
8795-10	10	3500	G7	6300	12,4
8795-13	13	3500	G7	10600	21,0



Řetěz kotevní s ráčnou dvoudílný / Load binder with chain

povrch / finish : červený práškový lak / red powder coated
materiál : dle DIN-EN 12195-3, ocel C45E, háky a řetěz jakost 70, nerez. pružina
material: forged h.t. steel Ck45, hooks and chain G70, stainless st. spring

Kód Art. No.	řetěz chain mm	délka mm length mm	třída grade	zatižení WLL daN	kg/1ks kg/1pc
8796-07	7	3500	G7	3000	6,3
8796-08	8,5	3500	G7	4000	10,9
8796-10	10	3500	G7	6300	14,3
8796-13	13	3500	G7	10600	24,1



Hák pro kotevní řetězy / Lashing chain hook

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	R mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8798-08	8	13,5	90	18,5	143	2,50	0,62
8798-11	10/11	15,5	110	22	177	3,75	0,97
8798-13	13	17,5	130	26	205	5,00	1,38



Řetěz kotevní s pákou / Lashing lever

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated
materiál / mat.: legovaná ocel 34Cr4, jak.70, R_e 600-700MPa / alloy steel G70

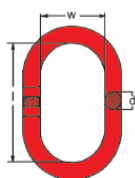
Kód Art. No.	řetěz chain mm	délka length	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8797-11	10/11	600	3,75	3,50
8797-13	13	600	5,30	3,90



VÁZACÍ PROSTŘEDKY TŘÍDY 8
GRADE 80 COMPONENTS



Vázací prostředky třídy 8 / Grade 80 articles



Oko závěsné A (se zploštěním) / Master link with flat

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro 1- a 2-pramenné vazáky / 1- and 2-legged slings

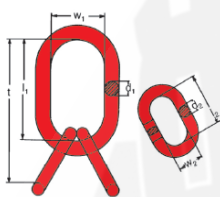
Kód Art. No.	řetěz/chain mm		d mm	l mm	w mm	nosn./WLL [t] 0°-45°		kg/1ks kg/1pcs
	1 pr./leg	2 pr./leg				1 pr./leg	2 pr./legs	
8800-06	6	6	13	110	60	1,12	1,60	0,40
8800-06	7	-	13	110	60	1,50	-	0,40
8800-08	8	7	16	110	60	2,00	2,12	0,55
8800-10	10	8	18	135	75	3,15	2,80	0,80
8800-13	13	10	22	160	90	5,30	4,25	1,40
8800-16	16	13	26	180	100	8,00	7,50	2,05
8800-18	18	16	32	200	110	10,00	11,20	3,90
8800-20	19/20	18	36	260	140	12,50	14,00	6,50
8800-22	22	19/20	40	300	160	15,00	17,00	8,75
8800-26	26	22	45	340	180	21,20	21,20	11,60
8800-28	28	-	45	340	180	25,00	-	11,60
8800-32	32	26	50	350	190	31,50	30,00	16,50



Oko přechodové, (koncové) B / Intermediate or end link

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: mezičlánek a zpětné závěsné oko / as sub and end link

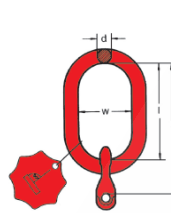
Kód Art. No.	řetěz/chain mm		d mm	l mm	w mm	nosn./WLL [t] 0°-45°		kg/1ks kg/1pcs
	1 pr./leg	2 pr./leg				1 pr./leg	2 pr./legs	
8802-06	6	6	7	35	16	1,12	1,60	0,04
8802-08	8	7	10	44	20	2,00	2,12	0,09
8802-10	10	8	13	54	25	3,15	2,80	0,17
8802-13	13	10	16	70	34	5,30	4,25	0,35
8802-16	16	13	18	85	40	8,00	7,50	0,68
8802-20	19/20	18	22	115	50	12,50	14,00	1,06
8802-22	22	19/20	26	140	65	15,00	17,00	1,82
8802-26	26	22	32	150	70	21,20	21,20	3,05
8802-28	28	-	36	170	75	25,00	-	4,10
8802-32	32	26	40	170	80	31,50	30,00	5,30



Souprava závěsných ok AB / Master Link Assembly

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
specifikace / spec.: tvořeno články A a B / composed of A and B links
použití / application: pro 3- a 4-pramenné vazáky / 3- and 4-legged slings

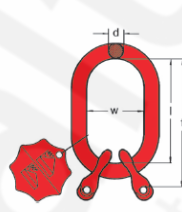
Kód Art. No.	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	nosn./WLL t		kg/1ks kg/1pcs
							WLL t		
8804-06	18	135	75	13	54	25	2,36	1,20	
8804-08	22	160	90	16	70	34	4,25	2,10	
8804-10	25	180	100	18	85	40	6,70	3,15	
8804-13	32	200	110	22	115	50	11,20	5,75	
8804-16	36	260	140	25	140	65	17,00	9,40	
8804-18	45	340	180	32	150	70	21,20	16,90	
8804-20	50	350	190	32	150	70	26,50	22,50	
8804-22	50	350	190	36	170	75	31,50	24,00	



Závěsná hlava A1 / Link assembly A1

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro 1-pramenné vazáky / 1-legged slings

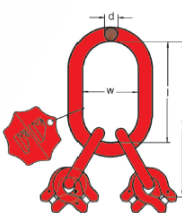
Kód Art. No.	řetěz/chain mm	d mm	l mm	w mm	t mm	nosnost WLL t		kg/1ks kg/1pcs
	1pr./leg					WLL t		
8811-06	6	13	110	60	140	1,12	0,50	
8811-07	7	13	110	60	145	1,50	0,60	
8811-08	8	16	110	60	150	2,00	0,75	
8811-10	10	18	135	75	180	3,15	1,20	
8811-13	13	22	160	90	220	5,30	2,20	
8811-16	16	26	180	100	255	8,00	3,30	
8811-18	18	32	200	110	280	10,00	5,60	
8811-20	20	36	260	140	360	12,50	7,80	
8811-22	22	36	260	140	360	15,00	8,30	



Závěsná hlava A2 / Link assembly A2

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro 2-pramenné vazáky / 2-legged slings

Kód Art. No.	řetěz/chain mm	d mm	l mm	w mm	t mm	nosn. 0°-45°		kg/1ks kg/1pcs
	2pr./legs					WLL t		
8812-06	6	13	110	60	140	1,60	0,60	
8812-07	7	16	110	60	145	2,12	0,95	
8812-08	8	18	135	75	170	2,80	1,50	
8812-10	10	22	160	90	205	4,25	2,90	
8812-13	13	25	180	100	235	7,50	4,25	
8812-16	16	32	200	110	265	11,20	7,40	
8812-18	18	36	260	140	335	14,00	10,80	
8812-20	20	40	300	160	375	17,00	14,00	



Závěsná hlava A4 / Link assembly A4

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro 4-pramenné vazáky / 4-legged slings

Kód Art. No.	řetěz/chain mm	d mm	l mm	w mm	t mm	nosn. 0°-45°		kg/1ks kg/1pcs
	4pr./legs					WLL t		
8814-06	6	18	135	75	215	2,36	1,65	
8814-07	7	18	135	75	220	3,15	2,05	
8814-08	8	22	160	90	265	4,25	2,85	
8814-10	10	25	180	100	310	6,70	4,60	
8814-13	13	32	200	110	370	11,20	8,80	
8814-16	16	36	260	140	465	17,00	14,80	
8814-18	18	45	340	180	570	21,20	26,40	

Identifikační štítek / Identification tag

Je součástí každého vázacího řetězu a obsahuje tyto informace:
 třída oceli, jmenovitá velikost řetězu, počet pramenů, nosnost
 (při daném úhlu sklonu), datum výroby, záznam servisní prohlídky
 Is part of every chain sling and contains following information:
 steel grade, nominal size of chain, number of legs, WLL,
 date of manufacture, inspection chart

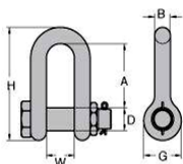




Řetěz vysokopevnostní tř.8 / Alloy steel chain G8

materiál / material: dle ČSN EN 818-2, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zdvihací vazáky, kotvení nákladů / chain slings, lashing

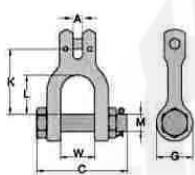
Kód Art. No.	velikost nom. size	d mm	d tol. ± mm	b1 mm	b2 mm	t mm	nosnost WLL t	kg/1m kg/1m
8818-06	6-8	6	0,24	8,0	21	18	1,12	0,80
8818-07	7-8	7	0,28	9,4	24,5	21	1,50	1,10
8818-08	8-8	8	0,32	10,8	28	24	2,00	1,40
8818-10	10-8	10	0,40	13,5	35	30	3,15	2,20
8818-13	13-8	13	0,52	17,5	45,5	39	5,30	3,80
8818-16	16-8	16	0,64	21,5	56,5	48	8,00	5,70
8818-18	18-8	18	0,90	24,3	63	54	10,00	7,30
8818-20	20-8	20	1,00	27,0	70	60	12,50	9,00
8818-22	22-8	22	1,10	29,5	77	66	15,00	10,9
8818-26	26-8	26	1,30	35,0	91	78	21,20	15,2
8818-32	32-8	32	1,60	43,2	112	96	31,50	23,0
8818-36	36-8	36	1,80	48,5	126	108	40,00	29,0
8818-40	40-8	40	2,00	54,0	140	120	50,00	36,0



Třmen montážní TM / Bolt shackle TM

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / appl.: univerzální spoj. prvek / multi-purpose connecting component

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	D mm	G mm	W mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8820-08	7/8	33	9	10	20	15	2,00	0,11
8820-10	10	40	12	12	26	20	3,15	0,23
8820-13	13	53	15	16	32	25	5,30	0,45
8820-16	16	67	17	20	40	30	8,00	0,75
8820-20	18/20	80	22	24	48	35	12,50	1,40
8820-22	22	100	25	30	60	42	15,00	3,10
8820-26	26	111	31	36	72	47	21,20	4,50
8820-28	28	120	35	39	78	53	25,00	6,30
8820-32	32	140	41	45	90	60	31,50	10,10



Třmen montážní s vidlicí TMV / Bolt clevis shackle TMV

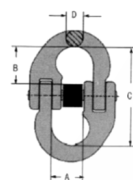
materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / appl.: přímé propojení řetězu s dalšími prvky / connecting purposes

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	W mm	L mm	M mm	C mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8822-08	7/8	9	33	35	16	79	2,00	0,38
8822-10	10	11	37	48	20	93	3,15	0,76
8822-13	13	14	49	64	22	118	5,30	1,33
8822-16	16	18	60	69	28	141	8,00	2,30



Svorník pro spojovací články / Pin for connecting links

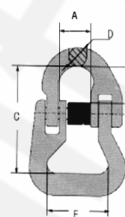
Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc	Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc
8823-06	6	0,01	8823-16	16	0,14
8823-08	7/8	0,02	8823-20	18/20	0,19
8823-10	10	0,04	8823-22	22	0,31
8823-13	13	0,07	8823-26	26	0,38



Článek spojovací C / Connecting link C

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro spoje oko-řetěz, řetěz-řetěz / link-chain connections

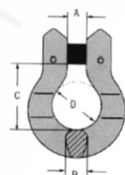
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8825-06	6	15,5	17	44	7	1,12	0,08
8825-08	7/8	21	22	58	9	2,00	0,14
8825-10	10	29	27	67	12	3,15	0,29
8825-13	13	30	31	85	16	5,30	0,64
8825-16	16	36	41	105	20	8,00	1,20
8825-20	18/20	44	48	124	24	12,50	1,95
8825-22	22	51	57	145	27	15,00	2,80
8825-26	26	58	62	158	31	21,20	4,70
8825-32	32	67	85	210	37	31,50	9,30



Článek na textilní pásy T / Web connecting link T

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro spoje oko-řetěz- textilní pás / connecting chain-web

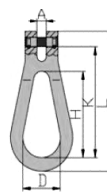
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8827-06	6	15,5	17	55	7	38	1,12	0,16
8827-08	7/8	21	22	60	9	38	2,00	0,29
8827-10	10	29	27	80	12	38	3,15	0,51
8827-13	13	30	31	90	16	52	5,30	1,04
8827-16	16	36	41	115	20	66	8,00	1,96
8827-20	18/20	44	48	132	24	80	12,5	3,10
8827-22	22	51	57	187	27	120	15,0	7,30



Článek Omega O / Omega link O

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: pro spoje oko-řetěz / connecting link-chain

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8828-06	6	9	9	26	20	1,12	0,07
8828-08	7/8	12	12	34	23	2,00	0,17
8828-10	10	13	16	40	31	3,15	0,32
8828-13	13	17	20	55	40	5,30	0,70
8828-16	16	19	25	66	48	8,00	1,04
8828-20	18/20	23	30	78	58	12,5	1,45

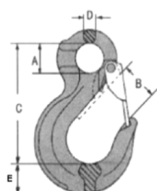


Oko závěsné s vidlicí V / Master link with clevis V

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	D mm	H mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8829-08	7/8	10	45	87	139	2,00	0,48
8829-10	10	12	60	108	174	3,15	0,96
8829-13	13	16,5	66	137	228	5,30	1,90
8829-16	16	19	75	165	264	8,00	2,80



Vázací prostředky třídy 8 / Grade 80 articles

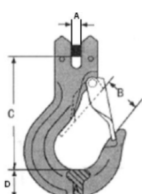


Hák vázací s okem HV / Eye sling hook HV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: řetězové a lanové vazáky / chain and wire slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8830-06	6	20	24	78	9	20	1,12	0,26
8830-08	7/8	25	30	96	11	26	2,00	0,43
8830-10	10	38	33	117	15	36	3,15	0,98
8830-13	13	43	41	150	19	43	5,30	2,22
8830-16	16	50	47	180	23	47	8,00	3,15
8830-20	18/20	62	55	215	25	56	12,50	5,80
8830-22	22	64	70	245	32	70	15,00	8,70
8830-26	26	66	80	275	35	80	21,20	12,60

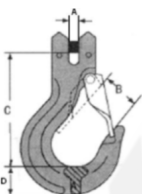


Hák vázací s vidlicí HVV / Clevis sling hook HVV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: přímá montáž do řetězového vazáku / for chain slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8831-06	6	7,5	25	74	25	1,12	0,33
8831-08	7/8	9	26	85	33	2,00	0,53
8831-10	10	12,5	33	104	38	3,15	1,00
8831-13	13	17	44	126	43	5,30	1,72
8831-16	16	21,5	54	147	55	8,00	3,82
8831-20	18/20	24	62	185	60	12,50	6,20
8831-22	22	27	72	213	65	15,00	9,80

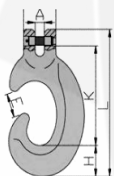


Hák s vidlicí a kov. pojistkou HVK / Clevis safety sling hook HVK

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: přímá montáž do řetězového vazáku / for chain slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8832-06	6	9	29	104	31	1,60	0,92
8832-08	7/8	10,5	30	115	34	2,00	1,16
8832-10	10	12	32	125	41	3,15	1,80
8832-13	13	15	45	174	49	6,00	3,80

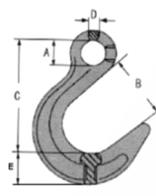


Hák vázací otevřený HVC / Clevis open sling hook HVC

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: řetězové vazáky bez pojistky / chain slings without latch

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	E mm	K mm	H mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8833-08	7/8	9,5	20	90	28	136	2,00	0,57
8833-10	10	13	30	127	40	190	3,15	1,35
8833-13	13	16,5	40	166	52	245	5,30	3,00



Hák slévárenský s okem HL / Eye foundry hook HL

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: rozměrné body uchopení / large opening without latch

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8835-06	6	15	50	100	10	28	1,60	0,70
8835-08	7/8	18	61	118	12	32	2,00	1,10
8835-10	10	22	75	145	14	38	3,15	2,11
8835-13	13	27	86	170	18	46	5,30	3,39
8835-16	16	34	98	203	23	52	8,00	5,45
8835-20	18/20	40	109	237	26	64	12,50	8,70
8835-22	22	45	125	260	32	70	15,00	11,85
8835-26	26	52	132	295	38	82	21,20	18,40

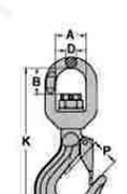


Hák slévárenský s vidlicí HLV / Clevis foundry hook HLV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: rozměrné body uchopení / large opening without latch

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	E mm	L mm	M mm	H mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8836-08	7/8	9	61	108	118	32	2,00	1,15
8836-10	10	12	75	133	143	38	3,15	2,18
8836-13	13	16	86	156	170	46	5,30	3,50
8836-16	16	20	98	187	200	52	8,00	5,60



Hák vázací otočný s okem HVO / Eye swivel hook HVO

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

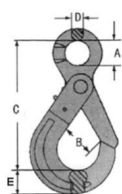
použití / application: vazáky s možností protočení / chain, wire, swivel slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	D mm	P mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8837-06	6	32	23	11	24	136	1,12	0,60
8837-08	7/8	36	27	12	26	155	2,00	0,90
8837-10	10	41	37	16	36	189	3,15	1,55
8837-13	13	46	40	21	42	233	5,30	3,35
8837-16	16	60	50	22	50	280	8,00	5,20



Pojistka pro vázací háky / Latch for sling hooks

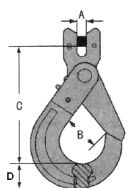
Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc	Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc
8839-06	6	0,02	8839-16	16	0,25
8839-08	7/8	0,04	8839-20	18/20	0,28
8839-10	10	0,06	8839-22	22	0,35
8839-13	13	0,14	8839-26	26	0,38



Hák samosvěrný s okem HS / Self-locking eye safety hook HS

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zajištěné řetězové a lanové vazáky / chain, wire, slings

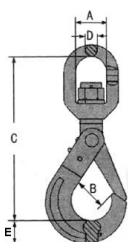
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8840-06	6	22	30	108	11	20	1,12	0,43
8840-08	7/8	25	35	130	12	25	2,00	0,81
8840-10	10	32	45	165	14	32	3,15	1,41
8840-13	13	40	52	206	19	41	5,30	2,95
8840-16	16	56	60	247	22	48	8,00	5,80
8840-20	18/20	64	78	270	24	56	12,50	8,40
8840-22	22	70	85	315	26	68	15,00	13,00



Hák samosvěrný s vidlicí HSV / Self-locking clevis safety hook HSV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: přímá montáž do řetězového vazáku / for chain slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8841-06	6	8	30	95	20	1,12	0,44
8841-08	7/8	9	35	116	25	2,00	0,82
8841-10	10	12	45	140	32	3,15	1,41
8841-13	13	15	52	180	41	5,30	2,90
8841-16	16	18	60	220	48	8,00	5,60
8841-20	18/20	25	78	240	56	12,50	7,60
8841-22	22	28	85	260	68	15,00	11,50



Hák samosvěrný otočný HSO / Self-locking swivel safety hook HSO

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: vazáky s možností otočení / chain, wire, swivel slings

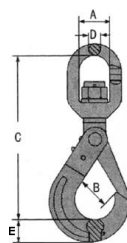
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8842-06	6	32	30	148	11,5	20	1,12	0,69
8842-08	7/8	35	35	185	13	25	2,00	1,17
8842-10	10	40	45	215	16	32	3,15	2,00
8842-13	13	48	52	265	20	41	5,30	3,66
8842-16	16	60	60	330	22	48	8,00	6,80
8842-20	18/20	72	81	365	25	58	12,50	11,00
8842-22	22	95	92	455	32	70	15,00	15,50

nevhodné protáčet pod nejvyšším zatížením / not to swivel when fully loaded



Svorník pro vidlicové háky / Pin for clevis hooks

Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc	Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc
8848-06	6	0,02	8848-16	16	0,20
8848-08	7/8	0,04	8848-20	18/20	0,26
8848-10	10	0,07	8848-22	22	0,31
8848-13	13	0,11	8848-26	26	0,50

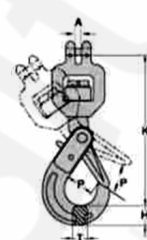


Hák samosv. otočný s ložiskem HSLO / Self-lock. eye sw. hook HSLO

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: vazáky s možností otočení / chain, wire swivel slings
specifikace / specification: s kuličkovým ložiskem / with ball bearing

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8843-06	6	32	30	148	11,5	20	1,12	0,69
8843-08	7/8	35	35	185	13	25	2,00	1,17
8843-10	10	40	45	215	16	32	3,15	2,05
8843-13	13	48	52	265	19	41	5,30	3,80
8843-16	16	60	60	330	22	48	8,00	7,00

možné protáčet pod plným zatížením / capable to swivel when fully loaded

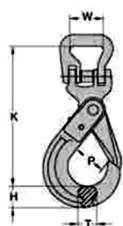


Hák samosv. otočný s vidlicí HSLV / Self-lock. clevis sw. hook HSLV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: přímá montáž do řetězového vazáku / for chain slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	P mm	K mm	H mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8844-06	6	8	30	156	20	15	1,12	0,74
8844-08	7/8	9	35	188	25	20	2,00	1,22
8844-10	10	12	45	215	32	26	3,15	1,96
8844-13	13	15	52	275	41	30	5,30	4,15
8844-16	16	18	60	323	48	36	8,00	7,60

možné protáčet pod nejvyšším zatížením / capable to swivel when fully loaded



Hák samosvěrný na textilní pásy HST / Self-locking safety hook HST

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zajištěné vazáky pro textilní pásy / safety web slings

Kód Art. No.	řetěz chain mm	W mm	P mm	K mm	H mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8845-06	6	38	30	138	20	15	1,12	0,57
8845-08	7/8	40	35	169	25	20	2,00	0,95
8845-10	10	47	45	196	32	26	3,15	1,80
8845-13	13	52	52	253	41	30	5,30	3,48
8845-16	16	67	60	305	48	36	8,00	6,40

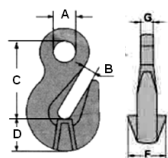


Západa pro samosvěrné háky / Self-locking trigger set

Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc	Kód Art. No.	velikost size	kg/1ks kg/1pc
8849-06	6	0,02	8849-16	16	0,11
8849-08	7/8	0,03	8849-20	18/20	0,26
8849-10	10	0,04	8849-22	22	0,33
8849-13	13	0,06	8849-26	26	0,45



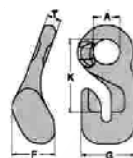
Vázací prostředky třídy 8 / Grade 80 articles



Hák zkracovací s okem HZ / Eye grab hook HZ

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zkracování, smýčkování řetězů / shortening of chains

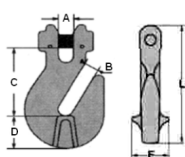
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8850-06	6	14	9	50	18	30	1,12	0,14
8850-08	7/8	17	11	57	21	30	2,00	0,23
8850-10	10	20	12,5	76	30	41	3,15	0,59
8850-13	13	26	16,5	100	43	52	5,30	1,32
8850-16	16	30	20	104	46	57	8,00	2,11
8850-20	18/20	37	24	140	70	73	12,5	3,90



Čelist zkracovací s okem CZ / Eye chain clutch CZ

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zavěšení smyčky, zkracování / looping, shortening

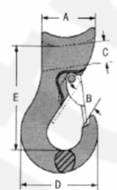
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	G mm	T mm	F mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8852-08	7/8	25	49	12	44	67	2,00	0,40
8852-10	10	32	60	14	57	75	3,15	0,80
8852-13	13	40	80	19	73	106	5,30	1,90



Hák zkracovací s vidlicí HZV / Clevis grab hook HZV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zkracování, smýčkování řetězů / shortening of chains

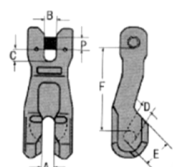
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8851-06	6	8	9	44	19	25	1,12	0,16
8851-08	7/8	10	11	55	19	30	2,00	0,30
8851-10	10	12	13	73	30	41	3,15	0,76
8851-13	13	15	16	92	42	53	5,30	1,60
8851-16	16	19	20	98	49	58	8,00	2,80
8851-20	18/20	24	24	118	67	75	12,5	4,60



Hák škrtící lanový HKL / Sliding choke hook HKL

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: škrtící smyčky, spoje smyčka-lano / choking rope slings

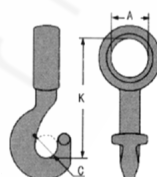
Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8853-13	10-13	50	20	17	70	85	1,60	0,68
8853-16	14-16	62	23	22	78	101	2,00	1,02
8853-20	17-20	69	30	28	103	107	3,00	1,94
8853-24	21-24	85	38	32	105	122	5,00	3,60



Čelist zkracovací s vidlicí CZV / Clevis chain clutch CZV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zavěšení smyčky, zkracování / looping, shortening

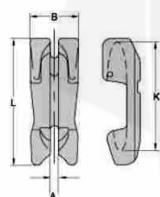
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A, B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8858-06	6	6,5	8	7	11	45	1,12	0,16
8858-08	7/8	9,5	10	9	16	62	2,00	0,39
8858-10	10	12,5	14	12	25	87	3,15	0,92
8858-13	13	16	17	15	32	115	5,30	1,95
8858-16	16	20	19	19	40	143	8,00	3,38
8858-20	18/20	22	23	22	46	154	12,5	5,35



Hák škrtící řetězový HKR / Eye chain choke hook HKR

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: k vázání řetězových smyček / choking chain slings

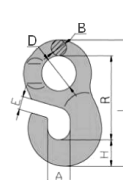
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	C mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8854-08	7/8	31	17	92	2,00	0,34
8854-10	10	39	21	116	3,15	0,78
8854-13	13	52	27	145	5,30	1,53



Čelist zkracovací oboustranná CZB / Double chain clutch CZB

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zavěšení smyčky, zkracování / looping, shortening

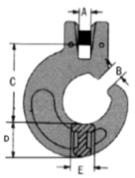
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	K mm	B mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8859-06	6	7	73	37	94	1,12	0,30
8859-08	7/8	10	99	48	124	2,00	0,60
8859-10	10	13	124	60	155	3,15	1,20
8859-13	13	16	150	75	195	5,30	2,60



Hák štěrbinový s okem HR / Eye slot hook HR

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: vazáky na stahování dřeva / slings for lumber binding

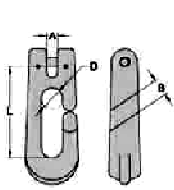
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A / E mm	B mm	D mm	H mm	R mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8855-08	7/8	20/12	14	32	22	76	3,15	0,55
8855-10	10	26/15	18	40	29	95	5,30	1,00
8855-13	13	32/18	22	50	36	117	8,00	1,90



Hák šterbinový (lesnický) s vidlicí HRV / Clevis Forest hook HRV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: vazáky na stahování dřeva / slings for lumber binding

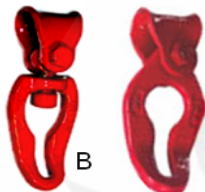
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8860-08	7/8	9,5	10	57	24	22,5	2,00	0,35
8860-10	10	13	12	81	35	33	3,15	1,00
8860-13	13	16	15	100	43	45	5,30	1,85



Hák kluzný s vidlicí HKV / Clevis choker HKV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: hák spojující lano a řetěz / hook for rope-chain connect.

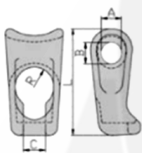
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	L mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8861-06	6/7	9	14	78	16	1,50	0,52
8861-08	8	10	15	82	17	2,00	0,63



Spojka kluzná zkracovací SKZ / Sliding connector SKZ

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spojovací prvek na lano a řetěz / rope-chain connections

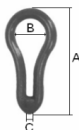
Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8862-16	16	20	39	49	11	33	2,00	0,65
varianta B s otočným spojovacím prvkem / type B with swivel connector								
8863-16	16	20	39	49	10	28	2,00	0,60



Oko kluzné škrtící OKS / Sliding choke eye OKS

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: kluzný prvek pro škrtící lana / connect. for choking ropes

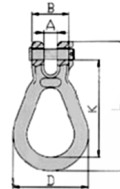
Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	C mm	R mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8864-14	14	18	20	19	16,5	93	2,00	0,34



Oko zkracovací OZ / Pear shaped grab link OZ

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zkracování upínacích řetězů / shortening of lashing chain

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	C mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8865-10	10	140	60	11	3,15	1,22

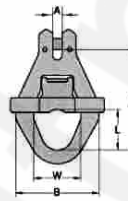


Oko vlečné s vidlicí OV / Clevis lug link OV

povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

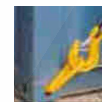
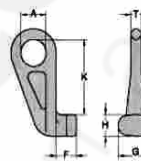
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	K mm	L mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8866-08	8	12	35	108	142	86	2,00	0,55
8866-10	10	13,5	36	119	156	95	3,15	0,70
8866-13	13	18	48	132	175	100	5,30	1,00



Oko na kontejnery s vidlicí OCV / Container clevis link OCV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: zajištění zdvihání kontejnerů / safe container lifting

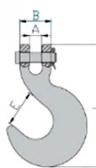
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	K mm	L mm	W mm	B mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8867-13	13	14	141	57	65	125	5,30	2,05



Oko na kontejnery OC / Eye container connector OC

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: propojení háku s kont. okem / hook-container connection

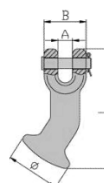
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	K mm	F mm	H mm	G mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8868-20	6-20	70	192	46	48	75	12,50	4,00



Hák na kontejnery s vidlicí HCV / Container clevis hook HCV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: hák na zdvihání kontejnerů / hook for container lifting

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	L mm	E mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8856-13	13	17	47	180	53	5,30	1,40



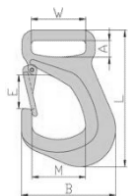
Kotva na kontejnery s vidlicí KCV / Clevis elephant hook KCV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spojení řetězu a kontejner. oka / chain-container connect.

Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	B mm	Ø mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8857-13	13	16	46	59	130	5,30	1,05



Vázací prostředky třídy 8 / Grade 80 articles

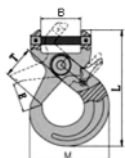


Hák na textilní pásy s okem HT / Eye Belt hook HT

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: vazáky z textilních pásů / web slings

Kód Art. No.	A mm	W mm	M mm	L mm	E mm	B mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8870-16	11	55	52	150	30	110	1,60	1,38



Hák na textilní pásy s vidlicí HTV / Clevis belt safety hook HTV

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: vazáky z textilních pásů / web slings

Kód Art. No.	B mm	E mm	L mm	M mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8871-02	65	32	186	130	50	2,20	1,90

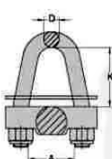


Oko vázací - tvar D / Lashing D ring

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: vazáky z textilních pásů / web slings

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8875-25	65	55	15	2,50	0,34
8875-42	62	63	17	4,20	0,47
8875-65	80	70	19	6,50	0,73

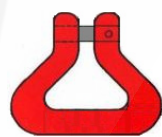
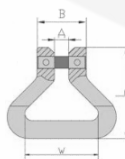


Oko vázací montované - tvar D / Lashing D ring

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: vazáky z textilních pásů / web slings

Kód Art. No.	A mm	D mm	K mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8874-25	55	14	59	2,50	0,60
8874-32	65	14	75	3,15	0,80
8874-42	80	16	85	4,20	1,20
8874-D42	105	16	109	4,20	1,40

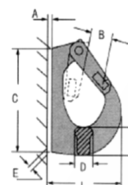


Spojka na textilní pásy s vidlicí STP / Web connector STP

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: spoje řetěz - textilní pás / web-chain connections

Kód Art. No.	A mm	B mm	W mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8877-32	12	41	61	76	3,15	0,57

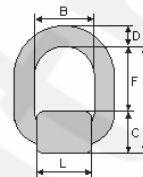


Hák k navaření HN / Weld on hook HN

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: univerzální hák s navařovací plochou / hook for welding

Kód Art. No.	B mm	C mm	D mm	F mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8872-10	24	95	17	23	73	1,00	0,54
8872-20	29	114	21	25	92	2,00	0,91
8872-30	31	133	26	30	106	3,00	1,22
8872-50	34	166	30	46	131	5,00	2,55

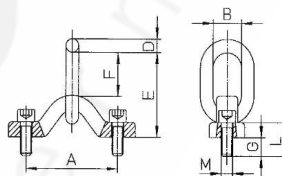


Oko vázací k navaření OVN / Weld on lashing eye OVN

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: oko k ukotvení upínacích prvků / anchoring lashing points

Kód Art. No.	B mm	D mm	F mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8876-11	40	13	38	65	36	1,12	0,40
8876-20	42	14	43	74	40	2,00	0,47
8876-32	45	18	46	78	43	3,15	0,65
8876-53	55	22	56	98	50	5,30	1,39
8876-80	70	26	65	115	66	8,00	2,38

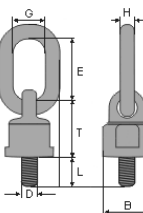


Oko vázací k našroubování OVS / Screw on lashing eye OVS

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: oko k ukotvení upínacích prvků / anchoring lashing points

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	M mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8878-32	90	40	18	112	57	M16	3,15	1,54
8878-53	115	50	22	149	79	M20	5,30	2,83
8878-80	150	65	26	183	93	M30	8,00	5,80

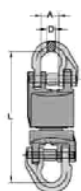


Oko vázací otočné OVO / Screw on lashing swivel eye OVO

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80

použití / application: oko k ukotvení upínacích prvků / anchoring lashing points

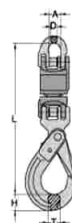
Kód Art. No.	T mm	E mm	G mm	H mm	B mm	DxL mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8879-05	42	54	30	13	36	M12x18	0,50	0,44
8879-11	42	54	30	13	36	M16x20	1,12	0,46
8879-20	56	70	34	16	50	M20x30	2,00	0,98
8879-32	66	85	40	18	57	M24x35	3,15	1,48
8879-53	100	85	40	20	66	M30x35	5,30	2,28
8879-79	111	97	50	22	80	M36x54	8,00	3,57



Závěs izolační otočný ZIO / Forged isolated swivel ZIO

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spoje s možností protočení břemene / swiveling loads
 izolace do 1000V, prachotěsný, vodotěsný / isolated to 1000V, immersible

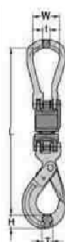
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	D mm	L mm			nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8880-08	7/8	18	9	131			2,00	0,70
8880-10	10	25	11	162			3,15	1,50
8880-13	13	30	16	214			5,30	3,30
8880-16	16	36	19	243			8,00	5,80



Závěs izolační otočný s hákem ZIH / Forged isol. swivel hook ZIH

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spoje s možností protočení břemene / swiveling loads
 izolace do 1000V, prachotěsný, vodotěsný / isolated to 1000V, immersible

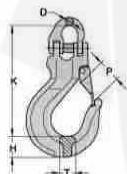
Kód Art. No.	řetěz chain mm	A mm	D mm	L mm	H mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8881-08	7/8	18	9	239	24	20	2,00	1,90
8881-10	10	25	11	282	30	26	3,15	3,20
8881-13	13	30	16	371	39	30	5,30	6,00
8881-16	16	36	19	435	49	36	8,00	11,30



Závěs izolační s hlavou a hákem ZIL / Forged isol. swivel hook ZIL

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spoje s možností protočení břemene / swiveling loads
 izolace do 1000V, prachotěsný, vodotěsný / isolated to 1000V, immersible

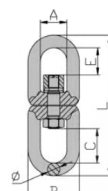
Kód Art. No.	řetěz chain mm	W mm	t mm	L mm	H mm	T mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8882-08	7/8	50	15	310	24	20	2,00	2,10
8882-10	10	65	19	374	30	26	3,15	3,60
8882-13	13	72	23	471	39	30	5,30	6,80
8882-16	16	80	25	560	49	36	8,00	12,30



Hák s montovaným článkem HMC / Hook with half link HMC

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: možnost kombinování závěsných prvků / optional links

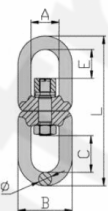
Kód Art. No.	řetěz chain mm	K mm	P mm	T mm	H mm	D mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8883-08	7/8	123	30	19	23	9	2,00	0,50
8883-10	10	149	36	23	31	11	3,15	1,10
8883-13	13	187	42	28	36	16	5,30	2,00
8883-16	16	216	47	32	45	19	8,00	4,40



Spojka otočná SP / Forged regular swivel SP

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spoje s možností protočení břemene / swiveling loads

Kód Art. No.	řetěz chain mm	Ø mm	A mm	B mm	C/E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8884-08	7/8	13	35	62	27	167	2,00	0,80
8884-10	10	15	42	73	34	198	3,15	1,43
8884-13	13	16,5	50	83	47	220	5,30	1,80
8884-16	16	20	61	100	56	290	8,00	4,50



Spojka otočná s kulič. ložiskem SPL / Forged bearing swivel SPL

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spoje s možností protočení břemene / swiveling loads

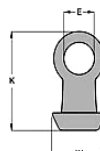
Kód Art. No.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8885-10	20	38	78	50	34	209	3,15	1,76
8885-13	24	60	108	77	60	312	5,30	5,20



S Hák pevnostní / S hook tensile

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: spojovací hák, zdvihání břemen / load lifting

Kód Art. No.	a mm	b mm	c mm				nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8886-02	10	80	25				0,20	0,12
8886-03	12	100	35				0,30	0,21
8886-05	16	130	45				0,50	0,50
8886-10	20	180	55				1,00	0,95
8886-15	26	200	70				1,50	1,90
8886-20	32	230	80				2,00	3,40
8886-30	36	260	90				3,00	4,80



Hák sudový HD / Barrel hook HD

materiál / material: dle ČSN EN 1677, legovaná ocel tř. 8 / alloy steel grade 80
použití / application: vazáky ke zdvihání sudů / slings for barrel lifting

Kód Art. No.	E mm	K mm	W mm				nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pc
8873-10	38	133	50				1,00	0,90

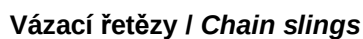
Materiálová specifikace oceli tř. 8 / Specifications of steel grade 80

materiál: ušlechtilá legovaná ocel (chrom-molybdenová) zušlechťená prokalemím dle ČSN EN 1677(1-5), ČSN 15 131 zn.34CrMo4, Re min. 800 MPa, třída 8 (jak. 80)
material: forged alloy steel, quenched and tempered, EN 1677, grade 80
povrch / finish: červený práškový lak / red powder coated

Veškeré komponenty z oceli tř. 8 mají bezpečnostní koeficient 4
All components made of steel grade 80 have safety factor of 4



VÁZACÍ ŘETĚZY A LANA
CHAIN AND WIRE ROPE SLINGS



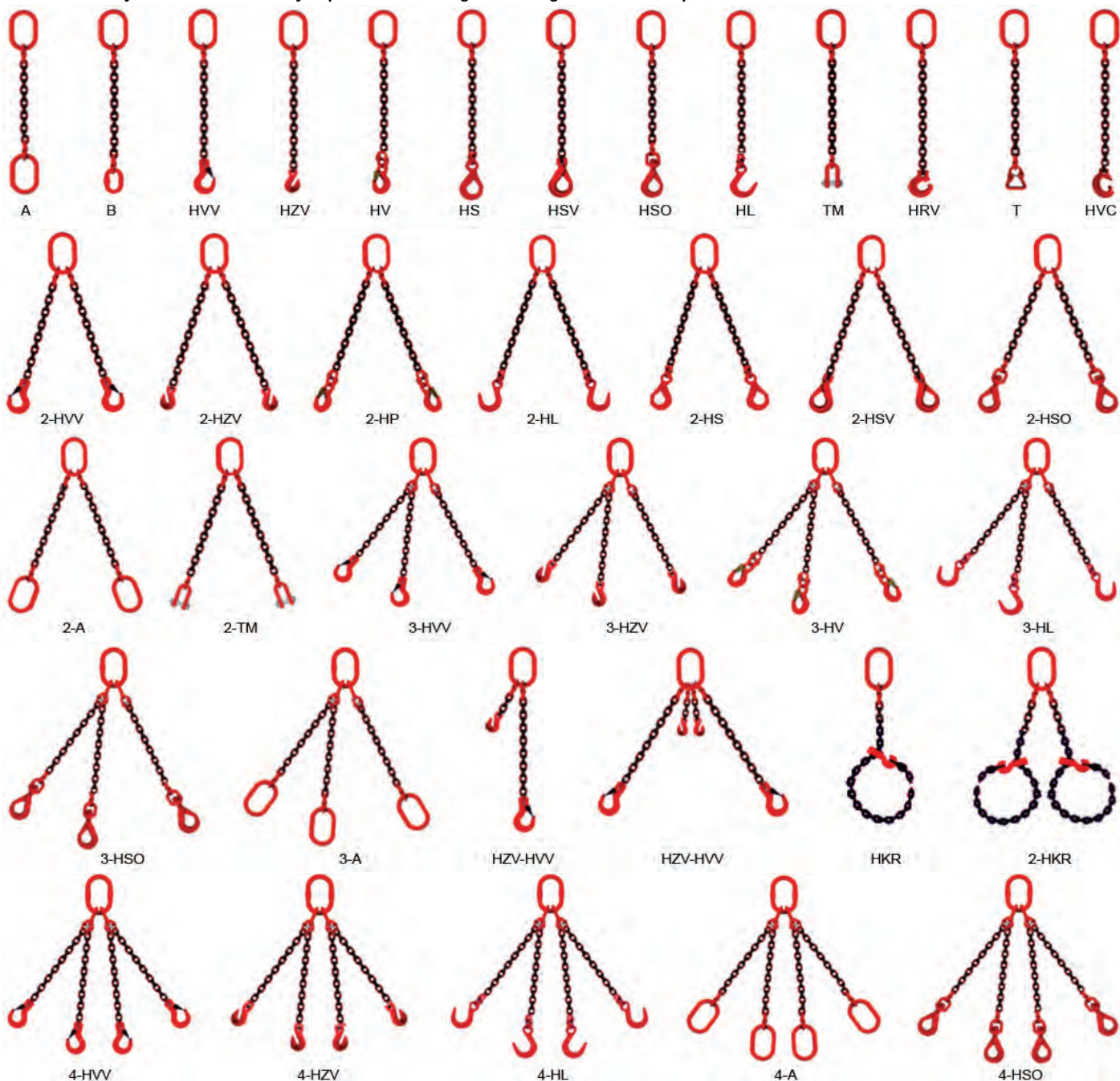
Vlastnosti vázacích řetězů

- svařovaný řetěz z legované oceli třídy 8, dle EN 818-2
- chrom-molybden. ocel zn. 34CrMo4, č. 1.7220, $A_{\min}$ 12%
- povrchová úprava řetězů - černěno oxidací, konzervováno
- dolní mez kluzu R_{eL} 800MPa (800N/mm²)
- nosnost v rozsahu od 1120kg do 50000kg
- průměr drátu řetězu v rozsahu od 6mm do 40mm
- 1 - 4 pramenné, přímé, zkracovací, nekonečné, na smýčku
- 50 druhů koncových, spojovacích a zkracovacích prvků
- dle evropských norem EN 1677 (1-5)
- v délkách od 0,5m dle požadavku zákazníka
- stavebníkový systém pro jednoduchou montáž
- protokol o mech. zkoušce z certifikované zkušebny VÚT

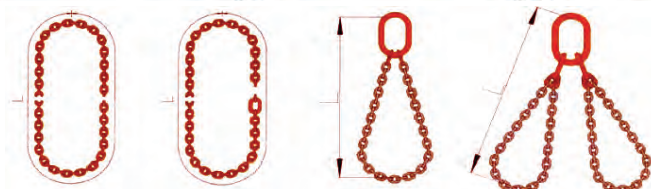
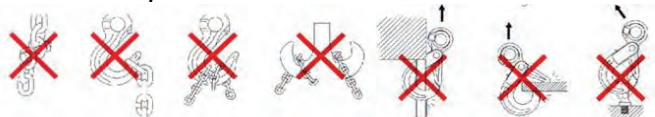
Chain slings characteristics

- welded alloy steel G80, acc. EN 818-2
- chrome-molybden. steel 34CrMo4, no. 1.7220, A_{min} 12 %
- surface finish of chain - black boiled
- marginal tension R_{eL} 800MPa (800N/mm²)
- working load limit between 1120kg - 50000kg
- chain wire dimensions between 6mm - 40mm
- 1 - 4 legged, straight, shortening, endless, looping
- 50 different types of components
- according to EN 1677(1-5) norms
- lengths from 0,5m acc. to customers demand
- easy completion
- certificate of proof loading test by certified laboratory

Vázací řetězy označené dle koncových prvků / Chain slings according to terminal components



Nedovolené způsoby používání vázacích prostředků Forbidden manipulation methods



Příklady objednacích kódů běžných vazacích řetězů / Article numbers of common chain slings

Vazák 1-pramenný, oko A - hák HVV

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/1-HVV-L1-1,1t
G8-A-C-R6/1-HVV-L2-1,1t
G8-A-C-R6/1-HVV-L3-1,1t
G8-A-C-R8/1-HVV-L1-2,0t
G8-A-C-R8/1-HVV-L2-2,0t
G8-A-C-R8/1-HVV-L3-2,0t
G8-A-C-R10/1-HVV-L1-3,2t
G8-A-C-R10/1-HVV-L2-3,2t
G8-A-C-R10/1-HVV-L3-3,2t
G8-A-C-R13/1-HVV-L1-5,3t
G8-A-C-R13/1-HVV-L2-5,3t
G8-A-C-R13/1-HVV-L3-5,3t



Vazák 1-pramenný, oko A - oko A

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/1-A-L1-1,1t
G8-A-C-R6/1-A-L2-1,1t
G8-A-C-R6/1-A-L3-1,1t
G8-A-C-R8/1-A-L1-2,0t
G8-A-C-R8/1-A-L2-2,0t
G8-A-C-R8/1-A-L3-2,0t
G8-A-C-R10/1-A-L1-3,2t
G8-A-C-R10/1-A-L2-3,2t
G8-A-C-R10/1-A-L3-3,2t
G8-A-C-R13/1-A-L1-5,3t
G8-A-C-R13/1-A-L2-5,3t
G8-A-C-R13/1-A-L3-5,3t



Vazák 1-pramenný, oko A - hák HSO

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/1-HSO-L1-1,1t
G8-A-C-R6/1-HSO-L2-1,1t
G8-A-C-R6/1-HSO-L3-1,1t
G8-A-C-R8/1-HSO-L1-2,0t
G8-A-C-R8/1-HSO-L2-2,0t
G8-A-C-R8/1-HSO-L3-2,0t
G8-A-C-R10/1-HSO-L1-3,2t
G8-A-C-R10/1-HSO-L2-3,2t
G8-A-C-R10/1-HSO-L3-3,2t
G8-A-C-R13/1-HSO-L1-5,3t
G8-A-C-R13/1-HSO-L2-5,3t
G8-A-C-R13/1-HSO-L3-5,3t



Vazák 2-pramenný, oko A - hák HVV

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/2-HVV-L1-1,6t
G8-A-C-R6/2-HVV-L2-1,6t
G8-A-C-R6/2-HVV-L3-1,6t
G8-A-C-R8/2-HVV-L1-2,1t
G8-A-C-R8/2-HVV-L2-2,1t
G8-A-C-R8/2-HVV-L3-2,1t
G8-A-C-R10/2-HVV-L1-2,8t
G8-A-C-R10/2-HVV-L2-2,8t
G8-A-C-R10/2-HVV-L3-2,8t
G8-A-C-R13/2-HVV-L1-4,3t
G8-A-C-R13/2-HVV-L2-4,3t
G8-A-C-R13/2-HVV-L3-4,3t



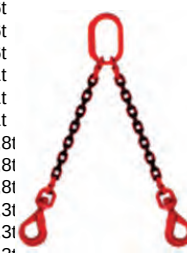
Vazák 2-pramenný, oko A - oko A

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/2-A-L1-1,6t
G8-A-C-R6/2-A-L2-1,6t
G8-A-C-R6/2-A-L3-1,6t
G8-A-C-R8/2-A-L1-2,1t
G8-A-C-R8/2-A-L2-2,1t
G8-A-C-R8/2-A-L3-2,1t
G8-A-C-R10/2-A-L1-2,8t
G8-A-C-R10/2-A-L2-2,8t
G8-A-C-R10/2-A-L3-2,8t
G8-A-C-R13/2-A-L1-4,3t
G8-A-C-R13/2-A-L2-4,3t
G8-A-C-R13/2-A-L3-4,3t



Vazák 2-pramenný, oko A - hák HSO

Kód / Art. No.
G8-A-C-R6/2-HSO-L1-1,6t
G8-A-C-R6/2-HSO-L2-1,6t
G8-A-C-R6/2-HSO-L3-1,6t
G8-A-C-R8/2-HSO-L1-2,1t
G8-A-C-R8/2-HSO-L2-2,1t
G8-A-C-R8/2-HSO-L3-2,1t
G8-A-C-R10/2-HSO-L1-2,8t
G8-A-C-R10/2-HSO-L2-2,8t
G8-A-C-R10/2-HSO-L3-2,8t
G8-A-C-R13/2-HSO-L1-4,3t
G8-A-C-R13/2-HSO-L2-4,3t
G8-A-C-R13/2-HSO-L3-4,3t



Vazák 3-pramenný, oko AB - hák HVV

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/3-HVV-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/3-HVV-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/3-HVV-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/3-HVV-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/3-HVV-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/3-HVV-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/3-HVV-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/3-HVV-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/3-HVV-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/3-HVV-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/3-HVV-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/3-HVV-L3-11,2t



Vazák 3-pramenný, oko AB - oko A

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/3-A-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/3-A-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/3-A-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/3-A-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/3-A-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/3-A-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/3-A-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/3-A-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/3-A-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/3-A-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/3-A-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/3-A-L3-11,2t



Vazák 3-pramenný, oko AB - hák HSO

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/3-HSO-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/3-HSO-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/3-HSO-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/3-HSO-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/3-HSO-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/3-HSO-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/3-HSO-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/3-HSO-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/3-HSO-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/3-HSO-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/3-HSO-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/3-HSO-L3-11,2t



Vazák 4-pramenný, oko AB - hák HVV

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/4-HVV-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/4-HVV-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/4-HVV-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/4-HVV-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/4-HVV-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/4-HVV-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/4-HVV-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/4-HVV-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/4-HVV-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/4-HVV-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/4-HVV-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/4-HVV-L3-11,2t



Vazák 4-pramenný, oko AB - oko A

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/4-A-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/4-A-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/4-A-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/4-A-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/4-A-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/4-A-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/4-A-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/4-A-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/4-A-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/4-A-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/4-A-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/4-A-L3-11,2t



Vazák 4-pramenný, oko AB - hák HSO

Kód / Art. No.
G8-AB-C-R6/4-HSO-L1-2,4t
G8-AB-C-R6/4-HSO-L2-2,4t
G8-AB-C-R6/4-HSO-L3-2,4t
G8-AB-C-R8/4-HSO-L1-4,3t
G8-AB-C-R8/4-HSO-L2-4,3t
G8-AB-C-R8/4-HSO-L3-4,3t
G8-AB-C-R10/4-HSO-L1-6,7t
G8-AB-C-R10/4-HSO-L2-6,7t
G8-AB-C-R10/4-HSO-L3-6,7t
G8-AB-C-R13/4-HSO-L1-11,2t
G8-AB-C-R13/4-HSO-L2-11,2t
G8-AB-C-R13/4-HSO-L3-11,2t



Stanovení ceny vazáků / Pricing of chain slings

Pro stanovení ceny vazáku sečtete ceny jednotlivých komponentů, přičtete cenu požadované délky řetězu a výslednou cenu upravíte procentním navýšením viz. tabulka níže. Výsledkem je konečná cena vazáku včetně kompletace, identifikačního štítku a protokolu o mechanické zkoušce na tahovou pevnost.

To determine price of particular chain sling; sum up prices of all components, add price of particular length of chain, then amend this amount by factor listed in the chart below according to the total value of the chosen components. The result is final price of the sling including completion, ID tag and PL certificate.

cena dílů v Kč price of parts	navýšení ceny price increase	cena dílů v Kč price of parts	navýšení ceny price increase
0-200	35%	2000-3000	10%
200-400	25%	3000-4000	8%
400-800	20%	4000-5000	7%
800-1200	15%	5000-7000	6%
1200-2000	12%	7000-10000	5%

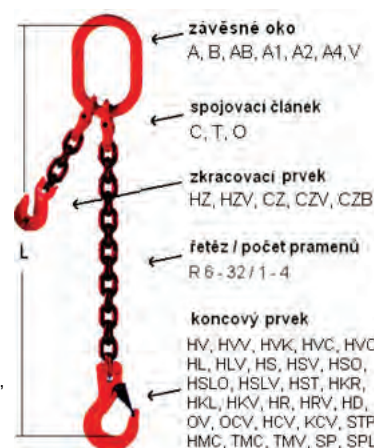
Příklad objednáčského kódu:

G8-A-C-HZV-R8/1-HVV-L2-2t

G8	třída pevnosti oceli
A	typ závěsného oka
C	typ spojovacího článku
HZV	typ zkracovacího prvku
R8/1	Ø řetězu (mm) / počet pramenů
HVV	typ koncového prvku
L2	délka závěsu (m)
2t	nosnost závěsu (t)

Popis vazacího řetězu:

Vazák jednopramenný, tř. 8, řetěz Ø 8mm, se zkrac. hákem a koncovým vidlicovým hákem o délce 2m a nosnosti 2t.





Vázací řetězy / Chain slings

bezpečnostní faktor	1pramenné řetězy		2pramenné řetězy				3- a 4pramenné řetězy		věncové řetězy	smyčkové řetězy	
pracovní zatížení: working load limit WLL zkušební zatížení: proof load PL mezí zatížení: breaking load BL 1:2,5:4 200:500:800 N/mm ²											
úhel β / angle β	-	-	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	-	do 45°	45°-60°
koeficient zatížení: load multiple:	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1

při asymetrickém zatížení platí tyto koeficienty nosnosti / for asymmetrical distribution of load follow these multiples

jmenovitá tloušťka nominal size (mm)	--	--	1,0	0,8	0,8	0,7	1,4	1,0	--	1,0	1,4
							pracovní nosnost (kg) WLL - working load limit (kg)				
5	800	640	1 120	800	900	640	1 680	1 200	1 280	1 680	1 680
6	1 120	900	1 570	1 120	1 250	900	2 350	1 680	1 790	2 350	2 350
7	1 500	1 200	2 100	1 500	1 680	1 200	3 150	2 250	2 400	3 150	3 150
8	2 000	1 600	2 800	2 000	2 240	1 600	4 200	3 000	3 200	4 200	4 200
10	3 150	2 520	4 410	3 150	3 530	2 520	6 620	4 730	5 040	6 620	6 620
13	5 300	4 240	7 420	5 300	5 940	4 240	11 130	7 950	8 480	11 130	11 130
16	8 000	6 400	11 200	8 000	8 960	6 400	16 800	12 000	12 800	16 800	16 800
18	10 000	8 000	14 000	10 000	11 200	8 000	21 000	15 000	16 000	21 000	21 000
20	12 500	10 000	17 500	12 500	14 000	10 000	26 300	18 800	20 000	26 300	26 300
22	15 000	12 000	21 000	15 000	16 800	12 000	31 500	22 500	24 000	31 500	31 500
26	21 200	17 000	29 700	21 200	23 800	17 000	44 500	31 800	33 900	44 500	44 500
28	25 000	20 000	35 000	25 000	28 000	20 000	52 500	37 500	40 000	52 500	52 500
32	31 500	25 200	44 100	31 500	35 300	25 200	66 200	47 300	50 400	66 200	66 200

Úhel sklonu β větší než 60° není dovolen! / Angle β larger than 60° is not allowed!

Úhel sklonu

Typ řetězu a závěsných bodů volte tak, aby úhel sklonu všech pramenů řetězů ležel v oblasti údajů užitečného zatížení kladky. Přednostně by měly být všechny úhly sklonu stejné. Vyvarujte se sklonu menšímu než 15° z důvodu rizika nestabilního zatížení. Úhel sklonu nesmí překročit 60°.

Vliv teploty

Je-li vázací řetěz používán v rozmezí teplot 200 – 300°C, snižuje se nosnost na 90 %, je-li používán v rozmezí teplot 300-400°C, snižuje se nosnost na 75 %. Při teplotě nad 400°C se řetězy nesmí používat!

Zatížení hran

Maximální nosnost řetězu byla určena na základě namáhání jednotlivých pramenů řetězů v přímém tahu, tzn., že nebyly vedeny přes hrany. Při zatížení přes hrany je třeba použít ochrany k zamezení poškození (správné a špatné použití na obrázku). Jsou-li řetězy vedeny bez potřebné ochrany přes hrany, dochází k redukci jejich nosnosti. Odpovídající faktory zatížení viz Tabulka nosnosti. Obecně platí že: Při použití řetězů vázáním přes ostré hrany břemene je nutné redukovat nosnost vázacího prostředku o 30 %. Hrana je pro řetěz ostrá, pokud je její poloměr stejný nebo menší než průměr řetězového článku.



$R = \text{více než } 1,5 \text{ násobek prům. řetězu}$ $R = \text{more than } 1,5 \text{ the chain dia.}$	$R = \text{stejný nebo menší než prům. řetězu}$ $R = \text{same or less the chain dia.}$	$R = \text{stejný nebo přibližný k } 0,5 \text{ prům. řetězu}$ $R = \text{same or close to } 0,5 \text{ the chain dia.}$
WLL faktor (faktor zatížení) 1	0,7	0,5

Rázy

Maximální nosnost řetězů byla zjišťována na základě toho, že namáhání jednotlivých pramenů řetězů probíhalo bez rázů. Při možném vzniku rázu je třeba zohlednit faktory zatížení (zobrazeny v Tabulce nosnosti). Přitom platí následující:

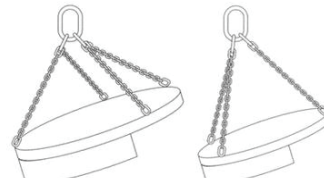
- lehké rázy:** vznikají např. zrychlením při zdvihu či klesání
- střední rázy:** vznikají např. sklouznutím řetězu při jeho přizpůsobení se na formu zatížení
- silné rázy:** vznikají např. prudkým působením zatížení na nezátčený řetěz

Kritéria optické kontroly

Chybějící nebo nečitelné označení řetězu, tzn. údaje o identitě nebo nosnosti, deformace visacích částí, částí řetězu nebo řetězu samotného
Tažnost řetězu - řetěz nesmí být používán v případě, že vnitřní délka článku přesáhne o více jak 5% jmenovitou délku dle normy.
Opotřebení, které je určováno z průměrné hodnoty dvou na sebe pravouhle prováděných měření průměru d_1 a d_2 .
Řetěz nesmí být používán v případě, že výsledná hodnota průměru je o více jak 10% nižší než hodnota dle normy.
Řetězy s příčnými rýhami jsou použitelné za předpokladu, že kritický průměr drátu neklesne o více jak 5% oproti normě.
Rezy, vruby, rýhy, trhlinky, nadměrná koroze, zbarvení vlivem tepla, známky dodatečného svařování, zohýbané nebo překroucené díly, známky rozšíření háků, tzn. ztuhlý otvor nebo jiných forem deformace, jsou důvodem pro vyřazení z provozu.
Rozšíření otvoru nesmí překročit 10% jmenovité hodnoty viz. obrázek.

$$t > 1,05 t_n$$

$$\frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 d_n$$



Symetrie zatížení

Nosnost řetězů byla stanovena na základě symetrického působení na jednotlivé prameny řetězů. Při zvedání zátěže se tvoří stejné úhly sklonu a jednotlivé prameny řetězů jsou symetricky seřazeny. Zatížení je symetrické také v případě, jsou-li splněny následující podmínky:

- zatížení je menší než 80% označené nosnosti (WLL), úhly sklonu všech pramenů nejsou menší než 15°,
- úhly sklonu všech pramenů se rovnají resp. se od sebe liší o max. 15°,
- v případě 3- a 4pramenných řetězů se sobě rovnají odpovídající úhly v rovině řetězu neliší více než o 15°.

Kontrola a odborné prohlídky

Před každým použitím zkontrolujte řetěz, zda nevykazuje zjevné známky poškození nebo opotřebení.

Při objevu poškození (praskliny, ohyby, povrchové nerovnosti) uveďte řetěz mimo provoz a nechte jej přezkontrolovat odborníkem.

Prohlídku odborníkem provádějte dle předpisů - minimálně však jedenkrát ročně. V závislosti na použití mohou být prohlídky prováděny častěji, např. při častém plném zatížení řetězu. Při zvláštních událostech vedoucích k ovlivnění stavu řetězu, doporučujeme přizvat specialistu na odbornou prohlídku (např. nekontrolovatelné působení tepla). Minimálně každé 2 roky je nutné podstoupit zkoušku zatížení s 1,5násobkem zatížení nosnosti s následnou optickou kontrolou nebo jinou kontrolou trhlín.



Ocelová vázací lana

Vyrábíme ocelová vazací lana se zalisovanými oky :

- z ocel. šestipramenných lan dle ČSN 024322, ČSN 024324
- konstrukce 6x19+v, 6x37+v, protisměrné pravé vinutí
- o průměrech v rozsahu od 4 do 63mm
- z lan holých i pozinkovaných o pevnosti drátů 1770MPa
- v provedení s oky bez očnic i s očnicemi (DIN 6899B)
- zalisované hliníkovými objímkami DIN 3093, kužel. objímkami
- zakončené prvky pevnostních tříd 3, 5, 8
- v počtu 1 - 4 lan na vazák
- v délkách od 0,5m dle požadavku zákazníka

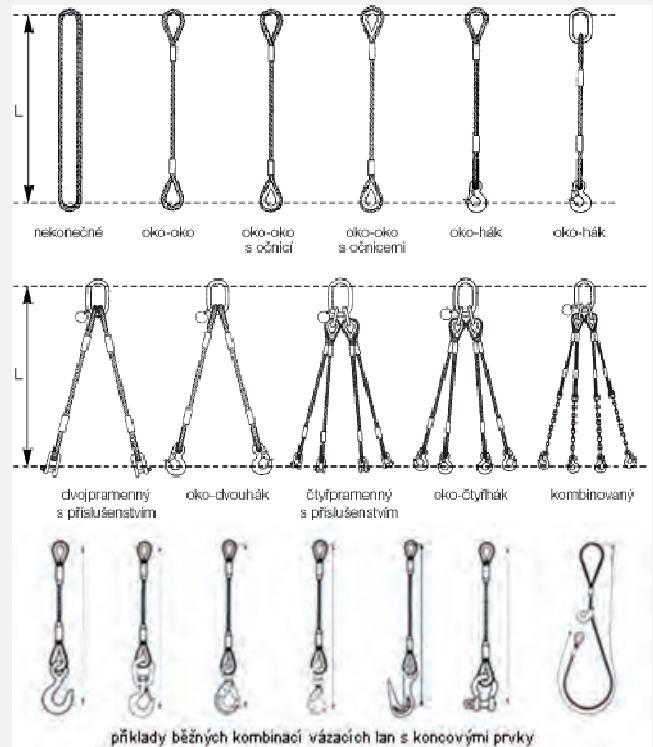
varianty provedení ok na vázacích lanech



Ø lana (mm) Ø rope (mm)	A mm	B mm
6 - 10	150	75
11 - 12	200	100
14 - 16	250	125
18 - 20	300	150
22 - 24	350	175
26 - 28	400	200
30 - 32	500	250

Vázací lana opatřená zalisovanou hliníkovou objímkou mohou být vystavena maximální provozní teplotě 60°C.
Průměr prvku vloženého do oka vazáku nesmí přesáhnout polovinu jeho délky.
Svorník třmene musí mít vždy větší průměr než je průměr lana vazáku.

základní typy dodávaných vázacích lan



Pro účely zdvihání je možné vázací lana kombinovat s prvky pevn. tříd 5, 7, 8.
Únosnost kompletu je vždy určena nejslabším nosným prvkem.
Pro splnění normy EN 13414 je nezbytné vybavit vazák s koncovými prvky očnicí.

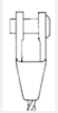
tabulka únosnosti vázacích ocelových lan

Jmenovitá pevnost drátu lana 1770 MPa	Jednoprámený				Dvouprámený				Tříprámený		Čtyřprámený	
Způsob vázání	přímý	na smyčku	opásáním		přímý		na smyčku		přímý		přímý	
Úhel odklonu (β)	0°	0°	do 45°	do 60°	do 45°	do 60°	do 45°	do 60°	do 45°	do 60°	do 45°	do 60°
Koeficient nosnosti	1,0	0,8	1,4	1,0	1,4	1,0	1,2	0,8	2,1	1,5	2,1	1,5
Průměr lana (mm)	Nosnost (kg)											
6,3	350	280	500	350	500	350	420	280	750	500	1120	850
8,0	560	450	800	560	800	560	600	450	1180	850	1500	1000
9,0	700	560	980	700	980	700	850	560	1500	1000	1800	1250
10,0	850	670	1200	850	1200	850	950	670	1800	1250	2100	1500
11,2	1000	800	1400	1000	1400	1000	1200	800	2100	1500	2650	1900
12,5	1250	1000	1750	1250	1750	1250	1400	1000	2650	1900	3550	2500
14,0	1700	1400	2400	1700	2400	1700	1900	1400	3550	2500	4500	3350
16,0	2240	1800	3150	2240	3150	2240	2500	1800	4500	3350	6000	4200
18,0	2800	2240	4000	2800	4000	2800	3150	2240	6000	4200	7500	5000
20,0	3550	2800	5000	3550	5000	3550	4000	2800	7500	5000	9000	6300
22,4	4250	3350	6000	4250	6000	4250	4750	3350	9000	6300	11600	8200
25,0	5500	4400	7700	5500	7700	5500	6600	4400	11600	8200	14000	10000
28,0	6700	5300	9500	6700	9500	6700	7500	5300	14000	10000	16800	12000
30,0	8000	6400	11200	8000	11200	8000	9600	6400	16800	12000	18000	12700
31,5	8500	6800	11900	8500	11900	8500	10500	6800	18000	12700	21000	15000
33,5	10000	8000	14000	10000	14000	10000	12000	8000	21000	15000	23600	16800
35,5	11200	8960	15700	11200	15700	11200	13500	8960	23600	16800	25500	18000
37,5	12000	9600	16800	12000	16800	12000	14500	9600	25500	18000	29000	21000
40,0	14000	11200	19000	14000	19000	14000	15000	11200	29000	21000	35700	25500
45,0	17000	13600	23800	17000	23800	17000	20500	13600	35700	25500	44100	31500
50,0	21000	16800	29000	21000	29000	21000	25500	16800	44100	31500	-	-
56,0	26500	21200	37000	26500	37000	26500	30000	21200	-	-	-	-
63,0	33500	26800	46000	33500	46000	33500	38000	26800	-	-	-	-

efektivita lanových zakončení

provedení pevnost *

koncovka
vytvrzená
pryskyřicí 100%



koncovka
zalisovaná 95 - 100%



oko
zalisované
objímkou 90 - 95%



oko
zapletené 80 - 90%



oko sevřené
lanovými
svorkami 50 - 90%



klínová
svorka 75 - 85%

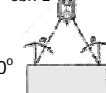


Bezpečnostní faktor vázacích lan 6 / Safety factor of rope slings 6

Pro vícepramenné vazáky platí uvedené nosnosti jen pro symetrická zatížení, tzn. pro stejné úhly sklonu na všechny prameny vazáku (obr. 1)

Při asymetrickém zatížení nesmí úhel sklonu β jednotlivých pramenů překročit 60° (viz. obr.2). pro neivšší zatížení platí tabulkové hodnoty 45° až 60°.

obr. 1



obr. 2



*pevnost je vyjádřena poměrem k pevnosti lana



Vázací lana / Wire rope slings

Specifikace kódů vázacích lan / Article numbers of specific wire rope slings

spodní díl + koncové prvky / bottom part + terminal components

horní díl
upper part

DIN EN 13414-1	Ø lana mm	Objednací kódy / Article numbers délku vázaku v metrech uvádějte za objednacím kódem (např. 31106-01) / length of sling state in meters following the code (eg. 31106-01)														
	6	31106	31206	31306	31406	31506	31606	31706	31806	31906	31006	41106	41206	41306	41406	41506
	8	31108	31208	31308	31408	31508	31608	31708	31808	31908	31008	41108	41208	41308	41408	41508
	10	31110	31210	31310	31410	31510	31610	31710	31810	31910	31010	41110	41210	41310	41410	41510
	12	31112	31212	31312	31412	31512	31612	31712	31812	31912	31012	41112	41212	41312	41412	41512
	14	31114	31214	31314	31414	31514	31614	31714	31814	31914	31014	41114	41214	41314	41414	41514
	16	31116	31216	31316	31416	31516	31616	31716	31816	31916	31016	41116	41216	41316	41416	41516
	18	31118	31218	31318	31418	31518	31618	31718	31818	31918	31018	41118	41218	41318	41418	41518
	20	31120	31220	31320	31420	31520	31620	31720	31820	31920	31020	41120	41220	41320	41420	41520
	6	32106	32206	32306	32406	32506	32606	32706	32806	32906	32006	42106	42206	42306	42406	42506
	8	32108	32208	32308	32408	32508	32608	32708	32808	32908	32008	42108	42208	42308	42408	42508
	10	32110	32210	32310	32410	32510	32610	32710	32810	32910	32010	42110	42210	42310	42410	42510
	12	32112	32212	32312	32412	32512	32612	32712	32812	32912	32012	42112	42212	42312	42412	42512
	14	32114	32214	32314	32414	32514	32614	32714	32814	32914	32014	42114	42214	42314	42414	42514
	16	32116	32216	32316	32416	32516	32616	32716	32816	32916	32016	42116	42216	42316	42416	42516
	18	32118	32218	32318	32418	32518	32618	32718	32818	32918	32018	42118	42218	42318	42418	42518
	20	32120	32220	32320	32420	32520	32620	32720	32820	32920	32020	42120	42220	42320	42420	42520
	6	33106	33206	33306	33406	33506	33606	33706	33806	33906	33006	43106	43206	43306	43406	43506
	8	33108	33208	33308	33408	33508	33608	33708	33808	33908	33008	43108	43208	43308	43408	43508
	10	33110	33210	33310	33410	33510	33610	33710	33810	33910	33010	43110	43210	43310	43410	43510
	12	33112	33212	33312	33412	33512	33612	33712	33812	33912	33012	43112	43212	43312	43412	43512
	14	33114	33214	33314	33414	33514	33614	33714	33814	33914	33014	43114	43214	43314	43414	43514
	16	33116	33216	33316	33416	33516	33616	33716	33816	33916	33016	43116	43216	43316	43416	43516
	18	33118	33218	33318	33418	33518	33618	33718	33818	33918	33018	43118	43218	43318	43418	43518
	20	33120	33220	33320	33420	33520	33620	33720	33820	33920	33020	43120	43220	43320	43420	43520
	6	34106	34206	34306	34406	34506	34606	34706	34806	34906	34006	44106	44206	44306	44406	44506
	8	34108	34208	34308	34408	34508	34608	34708	34808	34908	34008	44108	44208	44308	44408	44508
	10	34110	34210	34310	34410	34510	34610	34710	34810	34910	34010	44110	44210	44310	44410	44510
	12	34112	34212	34312	34412	34512	34612	34712	34812	34912	34012	44112	44212	44312	44412	44512
	14	34114	34214	34314	34414	34514	34614	34714	34814	34914	34014	44114	44214	44314	44414	44514
	16	34116	34216	34316	34416	34516	34616	34716	34816	34916	34016	44116	44216	44316	44416	44516
	18	34118	34218	34318	34418	34518	34618	34718	34818	34918	34018	44118	44218	44318	44418	44518
	20	34120	34220	34320	34420	34520	34620	34720	34820	34920	34020	44120	44220	44320	44420	44520
	6	35106	35206	35306	35406	35506	35606	35706	35806	35906	35006	45106	45206	45306	45406	45506
	8	35108	35208	35308	35408	35508	35608	35708	35808	35908	35008	45108	45208	45308	45408	45508
	10	35110	35210	35310	35410	35510	35610	35710	35810	35910	35010	45110	45210	45310	45410	45510
	12	35112	35212	35312	35412	35512	35612	35712	35812	35912	35012	45112	45212	45312	45412	45512
	14	35114	35214	35314	35414	35514	35614	35714	35814	35914	35014	45114	45214	45314	45414	45514
	16	35116	35216	35316	35416	35516	35616	35716	35816	35916	35016	45116	45216	45316	45416	45516
	18	35118	35218	35318	35418	35518	35618	35718	35818	35918	35018	45118	45218	45318	45418	45518
	20	35120	35220	35320	35420	35520	35620	35720	35820	35920	35020	45120	45220	45320	45420	45520
	6	36106	36206	36306	36406	36506	36606	36706	36806	36906	36006	46106	46206	46306	46406	46506
	8	36108	36208	36308	36408	36508	36608	36708	36808	36908	36008	46108	46208	46308	46408	46508
	10	36110	36210	36310	36410	36510	36610	36710	36810	36910	36010	46110	46210	46310	46410	46510
	12	36112	36212	36312	36412	36512	36612	36712	36812	36912	36012	46112	46212	46312	46412	46512
	14	36114	36214	36314	36414	36514	36614	36714	36814	36914	36014	46114	46214	46314	46414	46514
	16	36116	36216	36316	36416	36516	36616	36716	36816	36916	36016	46116	46216	46316	46416	46516
	18	36118	36218	36318	36418	36518	36618	36718	36818	36918	36018	46118	46218	46318	46418	46518
	20	36120	36220	36320	36420	36520	36620	36720	36820	36920	36020	46120	46220	46320	46420	46520

Stanovení ceny lanových vazáků

Pro stanovení ceny vazáku sečtete ceny jednotlivých komponentů, přičtete cenu požadované délky lana a výslednou cenu upravte procentním navýšením viz. tabulka níže. Výsledkem je konečná cena vazáku včetně kompletace, identifikačního štítku a protokolu o mechanické zkoušce na tahovou pevnost.

Pricing of wire rope slings

To determine price of particular chain sling; sum up prices of all components, add price of particular length of rope, then multiply this amount by factor listed in the chart below according to the total value of the chosen components. The result is final price of the sling including ID tag and PL certificate.

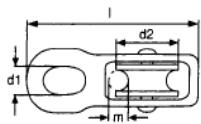
hodnota komponentů value of components	navýšení ceny price increase	hodnota komponentů value of components	navýšení ceny price increase
0 - 200Kč	35%	2000-3000Kč	10%
200 - 400Kč	25%	3000-4000Kč	8%
400 - 800Kč	20%	4000-5000Kč	7%
800 - 1200Kč	15%	5000-7000Kč	6%
1200 - 2000Kč	12%	7000-10000Kč	5%



Jiné provedení vazáků, dle specifických objednávek.
Other types of slings according to specific orders.



KLADKY, NAVIJÁKY
PULLEYS, WINCHES



Kladka s nylonovou cívkou / Tackle with nylon pulley

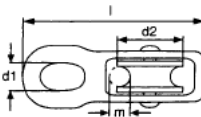
povrch / finish : galvanický zinkochromát > 8µm / *electro galvanized > 8µm*

materiál / material: pouzdro - zinková slitina, cívka - nylon / *zinc alloy shaft, nylon pulley*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3641-05	5	10	15	50	80	2,0	20 / 1000
3641-06	6	11	20	60	100	3,6	20 / 600
3641-07	7	12	25	70	120	5,3	10 / 400
3641-08	8	13	32	80	160	8,1	10 / 250
3641-09	9	16	40	90	200	13,3	5 / 150
3641-12	12	18	50	110	250	17,6	5 / 100
3641-16	16	20	65	135	300	41,5	1 / 50

Kladka dvojitá s nylonovou cívkou / Double tackle with nylon pulley

3642-05	5	10	15	50	80	3,4	10 / 600
3642-06	6	11	20	60	100	5,8	10 / 300
3642-07	7	12	25	70	120	7,3	10 / 250
3642-08	8	13	32	80	160	11,7	5 / 150
3642-09	9	16	40	90	200	17,1	5 / 100
3642-12	12	18	50	110	250	29,0	1 / 60



Kladka s kovovou cívkou / Rigid pulley with steel spool

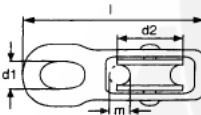
povrch / finish : poniklováno a pomosazeno / *nickel and brass plated*

materiál / mat.: pouzdro i cívka - zinková slitina / *zinc alloy shaft and pulley*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3643-05	5	4	15	36	50	1,5	20 / 1000
3643-06	6	5	20	42	60	2,3	20 / 600
3643-07	7	6	25	52	80	4,2	10 / 400
3643-08	8	10	32	73	120	7,1	10 / 250
3643-09	9	10	40	76	120	8,6	5 / 150
3643-10	9	13	50	97	150	16,8	5 / 100

Kladka dvojitá s kovovou cívkou / Double rigid pulley

3644-05	5	4	15	36	50	2,7	10 / 600
3644-06	6	5	20	44	60	4,2	10 / 300
3644-07	7	6	25	52	80	7,2	10 / 250
3644-08	8	10	32	73	120	10,0	5 / 150
3644-09	9	10	40	76	120	15,5	5 / 100
3644-10	9	13	50	97	150	25,0	1 / 60



Kladka otočná s kovovou cívkou / Swivel pulley with steel spool

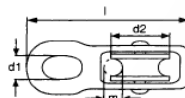
povrch / finish : poniklováno a pomosazeno / *nickel and brass plated*

materiál / mat.: pouzdro i cívka - zinková slitina / *zinc alloy shaft and pulley*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3645-05	5	10	15	50	60	2,6	20 / 800
3645-06	6	10	20	50	60	3,0	20 / 600
3645-07	7	10	25	60	80	5,3	10 / 400
3645-08	8	20	32	90	120	10,9	10 / 200
3645-09	9	20	40	90	120	11,4	5 / 150
3645-10	9	20	50	105	150	20,6	5 / 100

Kladka otočná dvojitá s kovovou cívkou / Double swivel pulley

3646-05	5	10	15	50	60	4,0	10 / 500
3646-06	6	10	20	50	60	4,7	10 / 300
3646-07	7	10	25	60	80	8,1	10 / 200
3646-08	8	20	32	90	120	17,5	5 / 100
3646-09	9	20	40	90	120	18,1	5 / 100
3646-10	9	20	50	105	150	31,4	1 / 60



Kladka litinová komerční / Malleable commercial pulley

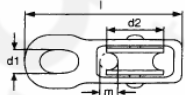
povrch / finish : černý lak / *black painted*

materiál / material: tvárná litina GGG 40 DIN 1692 / *malleable iron*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3651-06	5	5	20	52	80	4,5	24 / 240
3651-08	6	7	25	65	100	7,8	20 / 200
3651-09	7	10	35	76	150	11,6	10 / 100
3651-11	8	10	40	90	200	20,5	10 / 60
3651-13	9	15	50	110	300	35,7	5 / 40
3651-16	10	15	65	125	400	45,0	5 / 30

Kladka litinová dvojitá komerční / Malleable commercial double pulley

3652-06	5	6	20	55	80	8,7	16 / 160
3652-08	6	7	25	65	100	12,3	12 / 120
3652-09	7	10	35	76	150	22,3	10 / 60
3652-11	8	10	40	95	200	36,0	5 / 50
3652-13	9	12	50	120	300	78,5	4 / 24
3652-16	10	15	65	135	400	108,0	1 / 12



Kladka litinová otočná / Malleable swivel pulley

povrch / finish : černý lak / *black painted*

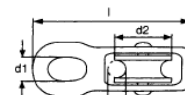
materiál / material: tvárná litina GGG 40 DIN 1692 / *malleable iron*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	typ type	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3654-06	5	6	25	55	B	80	5,9	10 / 200
3654-08	6	10	32	65	B	100	9,2	10 / 200
3654-09	7	10	40	80	B	150	15,5	10 / 100
3654-11	8	10	50	95	B	200	27,0	5 / 50
3654-13	9	14	65	110	B	250	46,0	1 / 40
3654-16	10	17	75	130	B	300	64,0	1 / 30

Kladka nerez. s ms ložiskem / St. steel pulley with brass bushing

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / *stainless steel AISI 316*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	typ type	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
9654-06	6	13	25	88	A	125	4,1	1 / 20
9654-08	8	17	32	104	A	200	6,3	1 / 20
9654-12	12	20	50	143	A	375	12,0	1 / 10



Kladka litinová otočná s hákem / Swivel pulley with hook

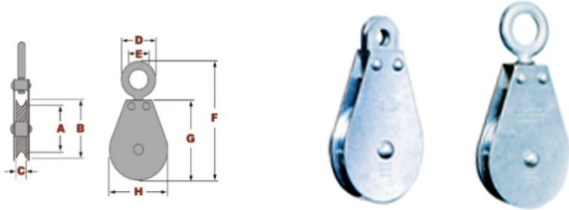
povrch / finish : žlutý zinkochromát > 8µm / *yellow galvanized > 8µm*

materiál / material: pouzdro - ocel, plech, cívka - zinková slitina / *steel plate, zinc alloy pulley*

Kód Art. No.	m mm	d1 mm	d2 mm	l mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3653-07	7	20	25	80	40	3,9	20 / 500
3653-08	8	25	32	85	60	4,8	20 / 500
3653-09	9	25	40	95	60	7,2	10 / 300
3653-10	10	25	50	110	80	8,3	10 / 200
3653-12	12	30	65	130	100	11,8	5 / 200

Kladka litinová se šroubem / Swivel pulley with screw

3653-S08	8	25	32	85	60	4,0	20 / 500
----------	---	----	----	----	----	-----	----------



Kladka s otočným okem / Swivel eye block

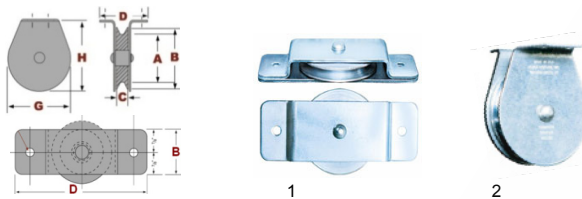
povrch / finish: galvanický zinkochromát > 5µm / electro galvanized > 5µm

materiál / material: pouzdro - ocel. plech, cívka - litina / steel shaft, malleable pulley

Kód Art. No.	lano rope mm	E mm	B mm	G mm	plech mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3647-05	6-8	16	51	75	1,5	270	31,0	1 / 60
3647-06	6-8	22	76	103	2	360	65,0	1 / 30
3647-08	8-10	30	89	137	2,5	700	141,0	1 / 15
3647-10	8-10	30	102	152	3	770	192,0	1 / 10

Kladka s pevným okem / Rigid eye block

3648-05	6-8	10	51	75	1,5	270	28,5	1 / 60
3648-06	6-8	10	76	103	2	360	63,0	1 / 30
3648-08	8-10	14	89	137	2,5	700	136,0	1 / 15
3648-10	8-10	14	102	152	3	770	185,0	1 / 10



Kladka k upevnění na plochu 1 / Deck mount block

Kód Art. No.	lano rope mm	D mm	B mm	G mm	plech mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
3649-05	6-8	127	45		1,5	270	28,0	1 / 75
3649-06	6-8	127	45		2	360	86,0	1 / 25

Kladka k upevnění na plochu 2 / Flat mount block

3650-05	6-8	51	51	54	1,5	270	23,0	1 / 100
3650-06	6-8	51	76	79	2	360	52,0	1 / 50
3650-07	8-10	90	89	95	2,5	700	114,0	1 / 20
3650-08	8-10	90	102	108	3	770	154,0	1 / 15



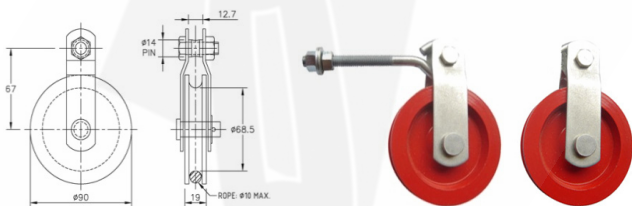
Kladka nylonová / Nylon pulley

materiál / material: pouzdro ocel tř.4.8, cívka sklolaminát / steel, fiberglass

povrch / surface: galvanický zinkovaný / galvanized

použití / application: pro lana z přírodních materiálů / for manilla ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	ø oka mm	typ type	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs	ks (pcs)
3655-08	6-8	80	48	10	dělená	50	0,06	10 / 200
3656-08	6-8	90	48	20	oko	50	0,06	10 / 200
3657-10	8-10	135	90	--	čep	100	0,11	5 / 100



Kladka litinová / Malleable pulley

materiál / material: pouzdro ocel. plech, rolna litina / shaft steel, pulley cast iron

povrch / surface: pouzdro zinkované, rolna lakovaná / shaft galv., pulley painted

použití / application: pro kabely a ocelová lana / for cables and steel ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	viz. výkres acc. drawing	typ type	hák hook	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs	ks (pcs) 
3664-10	8-10	67 90	hák	M10x150	150	0,80	1 / 30
3665-10	8-10	67 90	čep	--	300	0,66	1 / 30



Kladka litinová lehká / Light malleable pulley

povrch / finish: galvanický zinkochromát > 5µm / electro galvanized > 5µm

materiál / material: pouzdro - ocel. plech, cívka - litina / steel shaft, malleable pulley

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	ø oka mm	ložisko bearing	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs	ks (pcs)
3658-03	4-5	75	38	10	--	100	0,10	10 / 200
3658-05	4-5	110	63	10	--	150	0,26	10 / 100



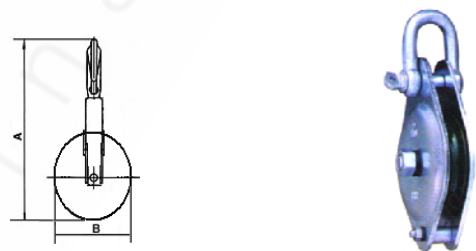
Kladka stavební / Gin block

materiál / material: ocel tř. 24 / steel grade 24

povrch / surface: práškový lak / painted

použití / application: pro lana z přírodních materiálů / for manilla ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	ø oka mm	typ type	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3668-22	16-22	350	200	50	oko	0,45	3,80
3668-26	22-26	400	250	50	oko	0,45	4,70
3669-22	16-22	350	200	50	hák	0,45	3,70
3669-26	22-26	400	250	50	hák	0,45	4,60

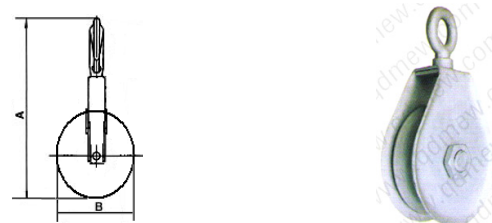


Kladka univerzální se třmenem / Rigging block

materiál / material: pouzdro ocel. plech, cívka litina / steel shaft, malleable pulley

použití / application: pro ocelová lana / for steel ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	B inch	třmen shackle	plech mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3670-06	6-8	100	50	2"	8	2	0,25	0,30
3670-10	10-12	175	75	3"	12	2,5	0,75	1,07
3670-12	12-14	200	100	4"	16	3	1,0	1,50



Kladka pro konopná lana / Hay fork pulley

materiál / material: pouzdro ocel. plech, cívka litina / steel shaft, malleable pulley

použití / application: pro lana z přírodních materiálů / for manilla ropes

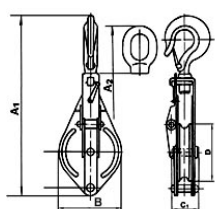
Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	plech mm	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3671-20	16-25	230	140	3	1,0	2,65
3671-30	25-35	300	180	4	2,0	5,90

Kladky uvedené v této kapitole mají bezpečnostní koeficient 4.

Pulleys and blocks listed in this chapter have safety factor 4.



Kladky, navijáky / Pulleys, winches



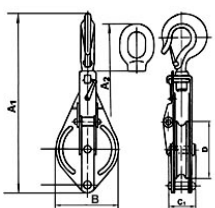
Kladka s odklápací bočnicí lehká / Light snatch block open side

materiál / material: rolna a hák - zušlechtěná ocel, bočnice - plech / drop forged hook

povrch / surface: práškový lak / painted

použití / application: pro ocelová i textilní lana / for textile and steel ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	C1 mm	D mm	typ type	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3680-08	12-14	310	100	50	90	hák	1,0	1,9
3680-10	16-18	380	125	60	100	hák	2,0	3,4
3680-12	20-22	460	150	80	125	hák	3,0	6,8



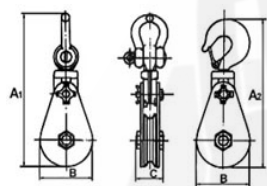
Kladka montážní s odklápací bočnicí / Snatch block open side

materiál / material: rolna a hák - zušlechtěná ocel, bočnice - plech / drop forged hook

povrch / surface: práškový lak / painted

použití / application: pro ocelová i textilní lana / for textile and steel ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A1 mm	B mm	C1 mm	D mm	typ type	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3682-08	8-10	268	87	50	75	hák	0,5	1,4
3682-10	12-14	312	112	55	100	hák	1,0	2,4
3682-13	16-18	405	140	63	125	hák	1,5	3,8
3682-16	18-20	443	168	101	150	hák	2,0	6,0
3682-19	20-22	498	204	107	180	hák	3,0	10,3
3682-22	22-24	590	226	128	200	hák	4,0	18,0
3683-08	8-10	290	87	50	75	oko	0,5	1,6
3683-10	12-14	285	112	55	100	oko	1,0	2,5
3683-13	16-18	344	140	63	125	oko	1,5	4,0
3683-16	18-20	417	168	101	150	oko	2,0	6,3
3683-19	20-22	478	204	107	180	oko	3,0	10,5
3683-22	22-24	556	226	128	200	oko	4,0	18,5



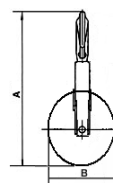
Kladka montážní pro velká zatížení / Heavy duty snatch block

materiál / material: zušlechtěná ocel, hák a rolna - ocel tř. 8 / forged alloy steel

povrch / surface: práškový lak / painted

použití / application: pro ocelová lana, do těžkých provozů / for steel ropes

Kód Art. No.	lano rope mm	A1 mm	B mm	C mm	cívka sheave	typ type	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3685-09	10-12	292	82	70	75	hák	2,0	2,2
3685-12	14-18	358	120	70	115	hák	4,0	5,7
3685-22	20-24	498	160	93	150	hák	8,0	12,8
3685-26	25-30	695	260	115	250	hák	10,0	34,0
3685-28	25-30	797	365	133	300	hák	15,0	60,0
3686-09	10-12	250	82	70	75	třmen	2,0	2,2
3686-12	14-18	345	120	70	115	třmen	4,0	5,7
3686-22	20-24	475	210	93	150	třmen	8,0	12,8
3686-26	25-30	679	260	115	250	třmen	10,0	34,0
3686-28	25-30	884	365	133	300	třmen	15,0	60,0



Třmen s kladkou / Roller shackle

materiál / material: kovaná ocel S235JR, tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

použití / application: pro použití v páru / for use in pairs

Kód Art. No.	lano rope mm	A mm	B mm	třmen shackle	nosnost WLL t	kg/1ks kg/1pcs
3672-16	16-25	165	65	M25	3,0	2,5
3672-20	25-35	190	75	M28	4,0	3,8

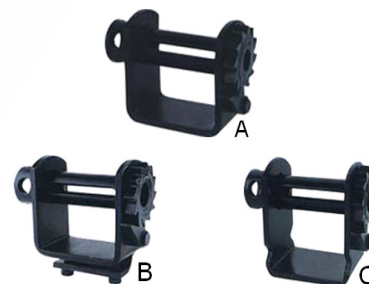
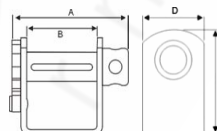


Naviják s klikou / Handle winch

povrch / finish: vypalovaný lak / powder coated

materiál / mat.: konstr. ocel S275JR, pevn.tř.5.6, Re 250-300MPa / forged st.44-2

Kód Art. No.	cívka drum	klika handle	převod gear	lano øxl rope øxl	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8980-270	16	165	3,0:1	4,2x10m	270	250	1 / 5
8980-450	18	200	3,8:1	4,5x10m	450	280	1 / 5
8980-630	20	225	4,5:1	5,1x10m	630	320	1 / 5
8980-450	25	250	8,0:1	6,3x10m	900	450	1 / 5



Naviják nákladní / Cargo winch

povrch / finish: vypalovaný lak / powder coated

materiál / mat.: konstr. ocel S275JR, pevn.tř.5.6, Re 250-300MPa / forged st.44-2

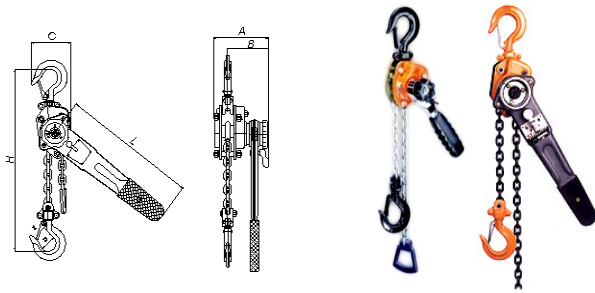
A navařovací, B šroubovací, C do profilu / A weld on, B bolt on, C slide on

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	typ type	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8971-140	205	125	140	90	A	2 700	400	1 / 5
8972-140	205	125	140	90	B	2 700	420	1 / 5
8973-175	205	125	175	100	C	2 700	500	1 / 5



Tyč k nákladnímu navijáku / Winch bar

Kód Art. No.	ø mm	délka mm	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
8970-32	32	870	300	1 / 5



Ráčnový řetězový zvedák / Lever chain hoist

specifikace: řetěz a háky z leg. oceli tř. 7 / chain, hooks forged and tempered steel
použití / appl.: do lehkých provozů, 360° rotace / for light duty, 360° rotation

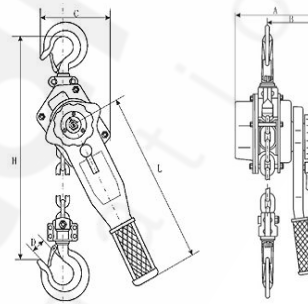
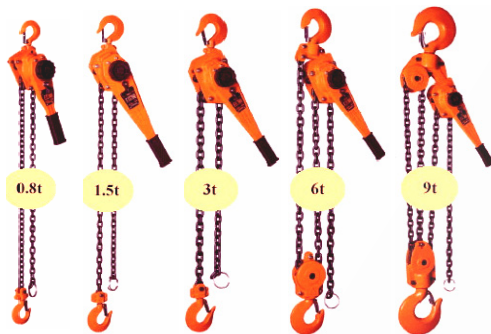
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H min. mm	N m	L N	M ks/pcs
8002-02	92	72	80	30	160	230	1,5	250	1
8002-05	105	78	85	35	300	260	1,5	340	1
	O kN	P mm	R kg				nosnost WLL kg		kg/1ks kg/1pcs
	3,2	4	0,4				250		2,0
	6,3	5	0,5				500		2,2

L - síla vyžadovaná pro zdvih max. nákladu / effort required to lift rated load
počet pramenů řetězu M / strands of load chain, **výška zdvihu N** / lift height
testováno na zatížení O / test load, **průměr drátu řetězu P** / chain diameter
hmotnost za 1m extra zdvihu R / weight per meter of extra lift

Ráčnový lanový zvedák / Lever rope hoist

specifikace: řetěz a háky z leg. oceli / chain, hooks forged and tempered

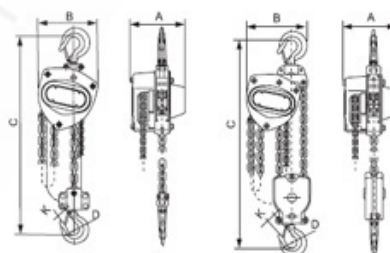
Kód Art. No.	počet lan rope lines	délka zdvihu standard lift m	ø lana rope ø mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8000-03	1	6	4,2	340	3,4
8000-07	1	9	4,2	680	5,7
8000-09	1	6	5,6	900	6,2
8000-07	2	3	5,6	680	3,8
8000-14	2	4,5	6,4	1360	6,4
8000-18	2	3	6,4	1800	7,1



Ráčnový řetězový zvedák / Lever chain hoist

L - síla vyžadovaná pro zdvih max. nákladu / effort required to lift rated load **O** - testováno na zatížení / test load, **P** - průměr drátu řetězu / chain diameter
M - počet pramenů řetězu / strands of load chain, **N** - výška zdvihu / lift height **R** - hmotnost za 1m extra zdvihu / weight per meter of extra lift

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H min. mm	N m	O kN	P mm	R kg	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8003-07	148	90	136	40	280	325	140	1	6	0,8	750	7,0
8003-15	172	98	160	45	410	380	220	1	8	1,4	1500	11,0
8003-30	200	115	180	58	410	480	320	1	10	2,2	3000	21,0
8003-60	200	115	235	64	410	620	340	2	10	4,4	6000	31,0
8003-90	200	115	320	85	410	700	360	3	10	6,6	9000	46,0



0.25t - 3t

3t - 5t



Ruční řetězový kladkostroj / Chain block

L - síla vyžadovaná pro zdvih max. nákladu / effort required to lift rated load **O** - testováno na zatížení / test load, **P** - průměr drátu řetězu / chain diameter
M - počet pramenů řetězu / strands of load chain, **N** - výška zdvihu / lift height **R** - hmotnost za 1m extra zdvihu / weight per meter of extra lift

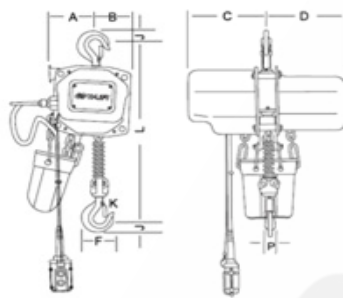
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	K mm	L N	M ks/pcs	N m	O kN	P mm	R kg	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8004-005	131	127	270	36	30	231	1	2,5	7,5	6	1,7	500	9,5
8004-010	140	158	317	40	34	309	1	2,5	15	6	1,7	1000	11,0
8004-015	161	187	399	45	38	320	1	2,5	22,5	8	2,3	1500	18,0
8004-020	161	187	414	50	41	360	1	3	30	8	2,3	2000	20,0
8004-030	161	210	465	58	48	340	2	3	45	8	3,7	3000	27,0
8004-050	186	253	636	64	52	414	2	3	75	10	5,6	5000	45,5
8004-100	207	398	798	85	64	414	4	3	150	10	9,7	10000	83,0
8004-200	215	650	890	110	85	414x2	8	3	300	10	19,4	20000	193,0



Elektrický řetězový kladkostroj / Electric chain hoist

Standardní vybavení:

závěsný hák pro postrkový, řetězem hnaný nebo elektrický pojezd
výška zdvihu 3-30m, délka kabelu ovládání 2,5-29,5m
provozní napětí 220/400V, 50/60Hz, 1/3 fáze, pojistka proti přepětí
relé proti chybnému zapojení fází
nízkonapětové ovládání 36V / DC
kompaktní motor s ochranou proti přehřátí, prachu a vodě dle IP54
nastavitelná pružinová brzda se aktivuje při výpadku proudu
brzda je vyrobena bez použití azbestu
kolo nosného řetězu vyrobeno ze zušlechtěné, cementované oceli
kalibrovaný řetěz a nosné háky z legované zušlechtěné oceli
1 rychlostní zdvih, koncové vypínače pro mezní polohy zdvihu
certifikace CE, třída izolace F, řetězový zásobník
bezpečnostní faktor nosnosti 4

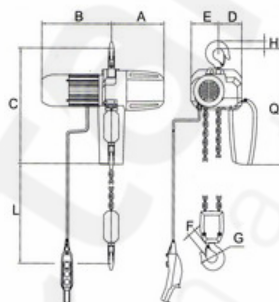


Kód	A	B	C	D	K	F	J	P	L	výkon motoru m.power kW	rychlost zdvihu lifting sp m/min	výška zdvihu lift height m	ø řetězu ø chain mm	počet pramenů strands ks / pcs	testovaná nosnost proof l. t	pracovní nosnost WLL t	hmotnost netto net weight kg
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
8010-05	150	112	250	245	27	85	17	14	550	0,8	5,8	3	7,1	1	0,63	0,5	44
8010-10	150	112	250	245	30	105	26	15	590	1,1	4,3	3	7,1	1	1,25	1,0	46
8010-20	173	90	250	245	38	136	36	22	770	1,1	2,2	3	7,1	2	2,50	2,0	60
8010-30	188	77	250	245	56	164	45	30	775	1,1	1,4	3	7,1	3	3,75	3,0	68

Elektrický řetězový kladkostroj / Electric chain hoist

Standardní vybavení:

závěsný hák pro postrkový, řetězem hnaný nebo elektrický pojezd
výška zdvihu 3m, délka kabelu ovládání 2,5m
provozní napětí 220/400V, 50/60Hz, 1/3 fáze, pojistka proti přepětí
relé proti chybnému zapojení fází
nízkonapětové ovládání 36V / DC
kompaktní motor s ochranou proti přehřátí, prachu a vodě dle IP54
nastavitelná pružinová brzda se aktivuje při výpadku proudu
brzda je vyrobena bez použití azbestu
kolo nosného řetězu vyrobeno ze zušlechtěné, cementované oceli
kalibrovaný řetěz a nosné háky z legované zušlechtěné oceli
2 rychlostní zdvih, koncové vypínače pro mezní polohy zdvihu
certifikace CE, třída izolace F, řetězový zásobník
bezpečnostní faktor nosnosti 4



jednoprarmenný / single stranded

Kód	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	výkon motoru m.power kW	rychlost zdvihu 1 lifting sp m/min	rychlost zdvihu 2 lifting sp m/min	výška zdvihu lift height m	ø řetězu ø chain mm	počet pramenů strands ks / pcs	testovaná nosnost proof l. t	pracovní nosnost WLL t	hmotnost netto net weight kg
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
8011-01	236	309	400	102	122	25	36	18	440	0,4/0,1	12	3	3	5,0	1	0,20	0,16	28
8011-02	236	309	400	102	122	25	36	18	440	0,4/0,1	8	2	3	5,0	1	0,32	0,25	30
8011-05	291	360	420	95	150	35	48	33	480	0,8/0,2	8	2	3	5,0	1	0,62	0,5	38
8011-10	430	373	430	130	148	40	50	31	500	1,6/0,4	8	2	3	5,0	1	1,25	1,0	55

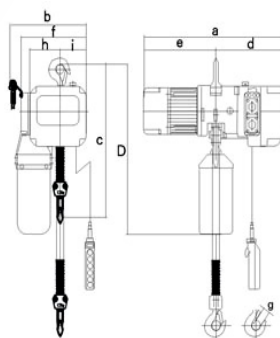
dvouprarmenný / double stranded

Kód	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	výkon motoru m.power kW	rychlost zdvihu 1 lifting sp m/min	rychlost zdvihu 2 lifting sp m/min	výška zdvihu lift height m	ø řetězu ø chain mm	počet pramenů strands ks / pcs	testovaná nosnost proof l. t	pracovní nosnost WLL t	hmotnost netto net weight kg
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
8012-03	236	309	400	102	122	25	36	18	440	0,4/0,1	6	1,5	3	5,0	2	0,40	0,32	29
8012-05	236	309	400	102	122	25	36	18	440	0,4/0,1	4	1	3	5,0	2	0,62	0,50	31
8012-10	291	360	420	95	150	35	48	33	480	0,8/0,2	4	1	3	5,0	2	1,25	1,0	44
8012-20	430	373	430	130	148	40	50	31	500	1,6/0,4	4	1	3	5,0	2	2,50	2,0	58

Elektrický řetězový kladkostroj / Electric chain hoist

Standardní vybavení:

závěsný hák pro postrkový, řetězem hnaný nebo elektrický pojezd
výška zdvihu 3m, délka kabelu ovládání 2,5m
provozní napětí 220/400V, 50/60Hz, 1/3 fáze, pojistka proti přepětí
relé proti chybnému zapojení fází
nízkonapětové ovládání 36V / DC
kompaktní motor s ochranou proti přehřátí, prachu a vodě dle IP54
nastavitelná pružinová brzda se aktivuje při výpadku proudu
brzda je vyrobena bez použití azbestu
kolo nosného řetězu vyrobeno ze zušlechtěné, cementované oceli
kalibrovaný řetěz a nosné háky z legované zušlechtěné oceli
2 rychlostní zdvih, koncové vypínače pro mezní polohy zdvihu
certifikace CE, třída izolace F, řetězový zásobník
bezpečnostní faktor nosnosti 4



Kód	c	D	a	b	d	e	f	g	h	výkon motoru m.power kW	rychlost zdvihu 1 lifting sp m/min	rychlost zdvihu 2 lifting sp m/min	výška zdvihu lift height m	ø řetězu ø chain mm	počet pramenů strands ks / pcs	testovaná nosnost proof l. t	pracovní nosnost WLL t	hmotnost netto net weight kg
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
8013-10	550	640	559	304	273	286	255	38	120	1,1/0,4	5	1,6	3	8,0	1	1,25	1,0	40
8013-30	605	770	680	408	336	344	342	45	170	3/1	5	1,6	3	11,2	1	3,75	3,0	105
8013-50	920	860	680	460	336	344	342	61	170	3/1	2,6	0,8	3	11,2	2	6,25	5,0	120
8013-99	1300	1050	680	681	336	344	342	71	170	2 x 3/1	1,3	0,4	3	11,2	4	12,50	10,0	280



Elektrický lanový kladkostroj / Electric wire rope hoist

Standardní vybavení:

závěsná oka pro upevnění na nosník
výška zdvihu 12/6m, délka kabelu ovládání 5m
provozní napětí 220V, 50/60Hz, pojistka proti přepětí
nízkonapětové ovládání 36V / DC
kompaktní motor s ochranou proti přehřátí, prachu a vodě dle IP54
nastavitelná pružinová brzda se aktivuje při výpadku proudu
brzda je vyrobena bez použití azbestu
2 rychlostní zdvih, koncové vypínače pro mezní polohy zdvihu
certifikace CE, třída izolace F
bezpečnostní faktor nosnosti 4

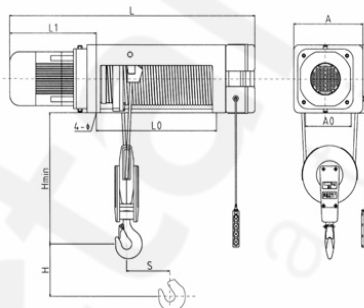


Kód		výška zdvihu 1hák / 2háky lifting cap. m 1hook / 2hooks		rychlost zdvihu 1hák / 2háky lifting sp. m/min 1hook / 2hooks		výkon motoru power W	ø lana ø rope mm	pracovní nosnost WLL kg	hmotnost kg net weight kg
Art. No.									
8014-010		12	6	10	5	480	3,2	100	20
8014-020		12	6	10	5	950	3,2	200	22
8014-030		12	6	10	5	1 200	4,2	300	24
8014-040		12	6	8	4	1 300	5,6	400	28
8014-050		12	6	8	4	1 600	5,6	500	35

Elektrický lanový kladkostroj / Electric wire rope hoist

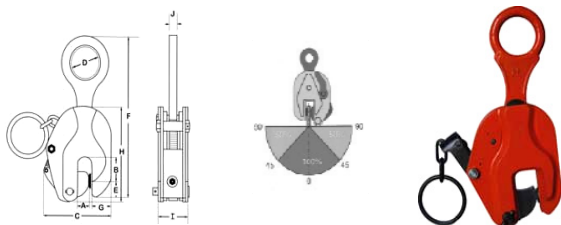
Standardní vybavení:

pro ukotvení pomocí šroubů
výška zdvihu 6-24m, délka kabelu ovládání dle výšky zdvihu
možnost bezdrátového ovládání
provozní napětí 220/400V, 50/60Hz, pojistka proti přepětí
nízkonapětové ovládání 36V / DC
kompaktní motor s ochranou proti přehřátí, prachu a vodě dle IP54
nastavitelná pružinová brzda se aktivuje při výpadku proudu
brzda je vyrobena bez použití azbestu
hák z legované zušlechťené oceli
2 rychlostní zdvih, koncové vypínače pro mezní polohy zdvihu
certifikace CE, třída izolace F
bezpečnostní faktor nosnosti 4



Kód	výška zdvihu lift ht.	L	L0	S	A	A0	B	H	L1	výkon motoru1 m.power kW	výkon motoru2 m.power kW	rychlost zdvihu 1 lifting sp m/min	rychlost zdvihu 2 lifting sp m/min	ø lana ø rope mm	počet pramenů strands ks / pcs	testovaná nosnost proof l. kg	pracovní nosnost WLL kg	hmotnost netto net weight kg
Art. No.	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
8020-06	6	534	223	66														
8020-09	9	611	291	99														
8020-12	12	678	358	132	256	192	244	410	281	1,1	0,3	9	2,2	13,0	2	750	500	
8020-18	18	813	493	198														
8020-24	24	948	628	264														
8021-06	6	886	324	96														
8021-09	9	983	421	144														
8021-12	12	1080	518	192	264	194	244	430	390	1,5	0,4	8,5	3,2	18,0	2	1 500	1 000	
8021-18	18	1274	712	288														
8021-24	24	1468	906	384														
8022-06	6	1032	389	104														
8022-09	9	1136	493	156														
8022-12	12	1240	597	209	325	245	300	520	462	3,0	0,8	7,3	1,8	18,0	2	3 000	2 000	
8022-18	18	1449	806	313														
8022-24	24	1657	1014	417														
8023-06	6	1160	414	110														
8023-09	9	1269	523	164														
8023-12	12	1378	632	218	360	280	330	600	550	4,5	1,0	7,3	1,8	18,0	2	4 500	3 000	
8023-18	18	1597	851	328														
8023-24	24	1815	1069	437														
8025-06	6	1235	459	118														
8025-09	9	1350	574	177														
8025-12	12	1464	688	236	403	309	370	700	550	7,5	2,0	7,3	1,8	22,0	2	7 500	5 000	
8025-18	18	1693	917	354														
8025-24	24	1922	1146	472														
8028-06	6	1473	505	117														
8028-09	9	1590	622	175														
8028-12	12	1706	738	233	470	350	440	760	725	13,0	3,2	8	2	26,0	2	12 000	8 000	
8028-18	18	1939	971	350														
8028-24	24	2172	1204	466														

na objednávku jsou k dodání i kladkostroje pojezdové s alternativní montáží, případně s převodem lana 4/1
other types of wire rope hoist are also available according to customers demand



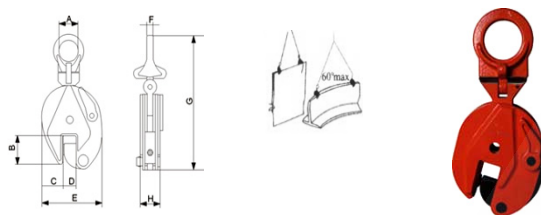
Svěrka vertikální / Vertical lifting clamp

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / jaws from cemented steel

specifikace / spec.: pojistka, pruž. předpětí, rotace 90° / safety latch, 90° rotation

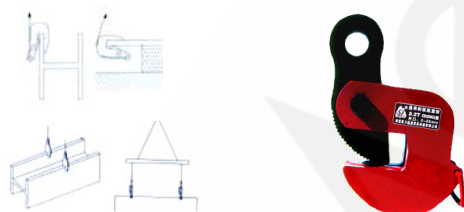
použití / appl.: pro materiály do tvrdosti 40HRC / max. hardness 40HRC

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8900-10	0-22	36	155	50	220	156	1000	3,6
8900-20	0-30	45	155	60	250	190	2000	6,0
8900-30	0-35	50	176	60	295	226	3000	9,2
8900-50	5-45	58	218	65	350	270	5000	16,5



Svěrka vertikální s kloub. závěsem / Vertical lifting clamp with toggle

Kód Art. No.	D mm	B mm	E mm	A mm	G mm	H mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8901-05	0-15	43	103	30	212	36	500	2,0
8901-10	0-20	63	138	48	294	50	1000	4,8
8901-20	0-25	76	164	68	370	52	2000	6,5
8901-30	0-30	85	193	74	418	78	3000	15,0
8901-50	0-50	90	240	80	450	88	5000	23,0



Svěrka univerzální / Universal lifting clamp

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / jaws from cemented steel

specifikace / spec.: pojistka, pruž. předpětí, rotace 90° / safety latch, 90° rotation

použití / appl.: pro vodorov. svislou manipulaci nosníků / hor., ver. beam manipul.

Kód Art. No.	rozsah upnutí opening size	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8902-10	0-15	1000	3,0
8902-20	0-20	2000	4,5
8902-30	0-30	3000	8,0
8902-50	10-40	5000	13,0



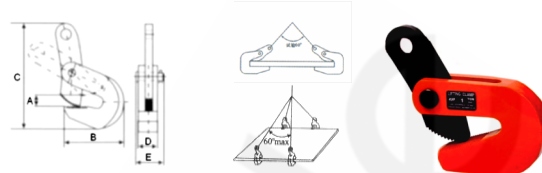
Svěrka horizontální / Horizontal lifting clamp

materiál / mat.: legovaná nízkouhlíková ocel / alloy tempered steel

specifikace / spec.: uchopení břemen v páru o vymezené tloušťce / decided grip

použití / appl.: beton. dílce, skruže, ocel. profily / cement blocks, steel girders

Kód Art. No.	rozsah upnutí opening size	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8903-10	0 - 40	1000	2,0
8903-20	0 - 50	2000	3,5
8903-30	0 - 60	3000	6,0
8903-50	0 - 70	5000	18,0
8903-80	0 - 90	8000	24,0



Svěrka horizontální SH1 / Horizontal lifting clamp SH1

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / jaws from cemented steel

specifikace / spec.: samosvorné uchopení, ozubené čelisti / self-locking grip

použití / appl.: opačné sevření pro tenké plechy / reversed jaws for thin sheets

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8911-07	0-15	100	169	32	45	750	2,0
8911-15	0-25	158	242	48	63	1500	8,0
8911-25	25-50	200	304	57	74	2500	10,0
8911-32	0-55	206	328	60	75	3200	15,0
8911-50	50-80	245	393	65	85	5000	18,0



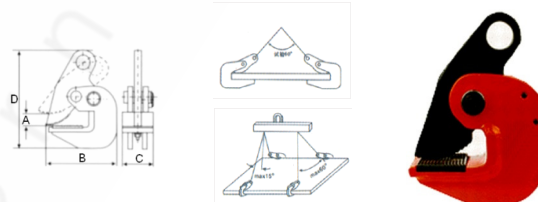
Svěrka horizontální SH2 / Horizontal lifting clamp SH2

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / jaws from cemented steel

specifikace / spec.: samosvorné uchopení, ozubené čelisti / self-locking grip

použití / appl.: opačné sevření pro tenké plechy / reversed jaws for thin sheets

Kód Art. No.	A mm	B mm	F mm	I mm	H mm	V mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8912-10	0-15	22	70	45	85	32	1000	2,0
8912-20	3-22	26	80	50	100	38	2000	4,4
8912-30	12-35	30	90	55	110	50	3000	8,7



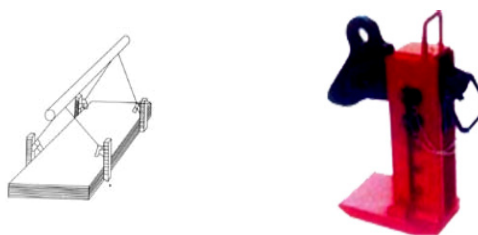
Svěrka horizontální SH3 / Horizontal lifting clamp SH3

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / jaws from cemented steel

specifikace / spec.: samosvorné uchopení, ozubené čelisti / self-locking grip

použití / appl.: v párech, přes traverzu / for use in couples, on balancer beam

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8913-07	0-25	125	50	175	750	3,5
8913-15	0-30	161	65	205	1500	4,3
8913-20	0-35	175	68	245	2000	7,2
8913-30	0-40	180	70	250	3000	8,0
8913-50	0-50	185	74	260	5000	9,0



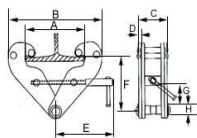
Svěrka horizontální SH4 / Horizontal lifting clamp SH4

materiál / mat.: čelisti z cementované oceli / bearing parts from cemented steel

specifikace / spec.: samosvorné uchopení, ozubené čelisti / self-locking grip

použití / appl.: v párech, přes traverzu / for use in couples, on balancer beam

Kód Art. No.	rozsah upnutí opening size	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8914-30	0-180	3000	18,0
8914-45	0-240	4500	28,0
8914-60	0-300	6000	40,0
8914-75	0-420	7500	50,0



Svěrka na nosníky / Girder clamp

materiál / mat.: legovaná nízkouhliková ocel / alloy tempered steel

použití / appl.: univerzální využití na nosníky různých profilů / for variable girders

Kód Art. No.	A max mm	B max mm	C mm	D mm	E mm	F max	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8904-10	260	360	64	5	215	155	1000	5,0
8904-20	260	360	74	6	215	155	2000	6,0
8904-30	354	490	103	8	260	225	3000	10,5
8904-50	354	490	110	10	260	225	5000	11,0



Kočka jeřábová se svěrkou / Trolley with clamp

specifikace: robustní konstrukce, litinová kola s ložisky, nastavitelná šíře svorníku

specification.: heavy duty, cast wheels with bearing, adjustable width of bolt

Kód Art. No.	min. rádius ohybu min. curve radius m	šíře nosníku I beam width	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8920-10	1,0	64 - 203	1000	7,5
8920-20	1,1	76 - 203	2000	18,5
8920-30	1,3	82 - 203	3000	30,0
8920-50	1,4	100 - 305	5000	50,0
8920-99	2,0	136 - 305	10000	92,0



Kočka jeřábová se třmenem / Push trolley with shackle

specifikace: robustní konstrukce, litinová kola s ložisky, nastavitelná šíře svorníku

specification.: heavy duty, cast wheels with bearing, adjustable width of bolt

Kód Art. No.	min. rádius ohybu min. curve radius m	šíře nosníku I beam width	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8921-10	1,0	64 - 203	1000	10,0
8921-20	1,1	76 - 203	2000	19,5
8921-30	1,3	82 - 203	3000	32,0
8921-50	1,4	100 - 305	5000	53,0
8921-99	2,0	136 - 305	10000	100,0

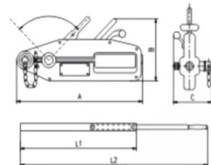
Kočka jeřábová se třmen. a převodem / Geared trolley with shackle

Kód Art. No.	min. rádius ohybu min. curve radius m	šíře nosníku I beam width	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8922-10	1,0	64 - 203	1000	14,0
8922-20	1,1	76 - 203	2000	23,5
8922-30	1,3	82 - 203	3000	36,0
8922-50	1,4	100 - 305	5000	58,0
8922-99	2,0	136 - 305	10000	105,0

Kočka jeřábová s el. pohonem / Electric trolley

specifikace: 2 rychlostní provoz, litinová kola s ložisky, nastavitelná šíře svorníku

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	šíře nosníku I beam width	proud A při max. W current at full load	výkon W motor power	napětí V / Hz power supply	rychlost m/min travel speed	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8927-10	396	266	264	145	74 - 124	1,5	200 / 66	380 / 50	20 / 6,7	1000	5,0
8927-20	396	270	264	145	74 - 124	1,5	300 / 100	380 / 50	20 / 6,7	2000	8,0
8927-30	442	330	340	180	102 - 152	1,5	400 / 133	380 / 50	18 / 6	3000	13,0
8927-50	442	334	342	182	102 - 152	1,5	400 / 133	380 / 50	18 / 6	5000	25,0



Ráčnový lanový napínák / Lever rope puller

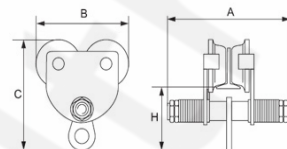
materiál / mat.: kryt slitina Al, hák legovaná ocel / Al alloy body, forged alloy hook

použití: k napínání, zdvihání a spouštění břemen s dvojnásobným

appl.: versatile unit for pulling, hoisting, lowering and securing with protection

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	L1/L2 mm	ø lana mm	délka m	nosnost* WLL t	kg/1ks kg/1pcs
8923-08	426	235	64	- / 80	8,3	20	0,8 / 1,25	7,0
8923-16	545	280	97	80/120	11	20	1,6 / 2,5	14,5
8923-32	660	325	116	80/120	16	20	3,2 / 5,0	26,0

* zdvih / tah, lift / pull

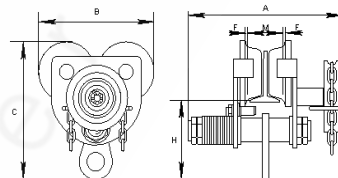


Kočka jeřábová / Push trolley

specifikace: robustní konstrukce, litinová kola s ložisky, nastavitelná šíře svorníku

specification.: heavy duty, cast wheels with bearing, adjustable width of bolt

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	H mm	šíře nosníku I beam width	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8925-05	208	170	190	106,5	75 - 125	500	6,5
8925-10	220	206	222	123,5	75 - 125	1000	7,5
8925-20	260	240	267	132,5	100 - 150	2000	13,5
8925-30	285	282	320	175	100 - 150	3000	25,0
8925-50	338	327	391	190	125 - 175	5000	44,0
8925-99	362	389	490	275	125 - 180	10000	90,0

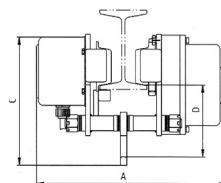


Kočka jeřábová s řetězovým převodem / Geared trolley

specifikace: robustní konstrukce, litinová kola s ložisky, nastavitelná šíře svorníku

specification.: heavy duty, cast wheels with bearing, adjustable width of bolt

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	H mm	šíře nosníku I beam width	nosnost WLL kg	kg/1ks kg/1pcs
8926-05	271	170	190	106,5	75 - 125	500	9,5
8926-10	277	206	222	123,5	75 - 125	1000	10,5
8926-20	311	240	267	132,5	100 - 150	2000	16,0
8926-30	358	282	320	175	100 - 150	3000	32,0
8926-50	401	327	391	190	125 - 175	5000	54,0
8926-99	442	389	490	275	125 - 180	10000	100,0





ZÁSTRČE, UZÁVĚRY, SKLAPKY
LATCHES, LOCKINGS, CATCHES



Zástrč nábytková N1 / Furniture latch N1

materiál / material: Z pozinkovaná, M pomosazená / Z zinc, M brass plated

Kód Art. No.	rozměr viz. nákrės v mm dimensions acc. figure				kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
6321-70M	70	15	42	M	1,25	100 / 1000
6321-70Z	70	15	42	Z	1,25	100 / 1000



Zástrč nábytková N2 / Furniture latch N2

materiál / material: masivní mosaz / solid brass

Kód	rozměr viz. nákrsk v mm					kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	šířka				kg/100pcs	 
6322-60M	60	14				2,0	10 / 100
6322-80M	80	14				2,6	10 / 100



Zástrč nábytková lomená N3 / Furniture latch N3

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Art. No.	A	šířka	kg/100pcs	
6323-75Z	75	15	3,0	10 / 200



Zástrč Z1 / Latch Z1

materiál / material: Z pozinkovaná, M pomosazená ocel / Zn, Ms plated steel

Kód	rozměr viz. nákrės v mm					povrch	kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	B	C			finish	kg/100pcs	
6301-50M	50	40	13			M	3,7	24 / 240
6301-50Z	50	40	13			Z	3,7	24 / 240
6301-70M	70	50	15			M	6,1	24 / 240
6301-70Z	70	50	15			Z	6,1	24 / 240



Zástrč Z2 / Latch Z2

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód	rozměr viz. náčres v mm				kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	šířka			kg/100pcs	 
6302-060Z	60	32			4,3	24 / 240
6302-080Z	80	32			4,9	24 / 240
6302-100Z	100	32			6,4	24 / 240
6302-120Z	120	32			7,7	24 / 240
6302-140Z	140	32			8,8	24 / 240
materiál / material : černě pozinkovaná ocel / black zinc plated steel						
6302-060C	60	32			4,3	24 / 240
6302-080C	80	32			4,9	24 / 240
6302-100C	100	32			6,4	24 / 240
6302-120C	120	32			7,7	24 / 240
6302-140C	140	32			8,8	24 / 240



Zástrč mosazná Z3 / Solid brass latch Z3

materiál / material: masivní mosaz / solid brass

Kód	rozměr viz. nákrės v mm				kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	šřřka			kg/100pcs	 
6303-060M	60	30			5,7	5 / 100
6303-080M	80	30			7,4	5 / 100
6303-100M	100	30			8,8	5 / 100



Zástrč zamykací M1 / Lockable latch M1

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód	rozměr viz. nákrės v mm						kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	C	D	E	H	šifra	kg/100pcs	  
6331-150Z	150	35	112	20	35	45	30,0	6 / 24
6331-200Z	200	35	162	20	35	45	36,0	6 / 24
6331-250Z	250	35	212	20	35	45	42,0	6 / 24



Zástrč zamykací M2 / Lockable latch M2

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód	rozměr viz. nákr v mm						kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	B	C	D	E	H	kg/100pcs	 
6332-200Z	200	20	30	25	6	10	38,0	6 / 24



Zástrč zamykací M3 / Lockable latch M3

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	délka / length mm	šířka / width mm	závora / bolt mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
6333-100Z	100	50	20 x 5	18.5	10 / 100



Zástrč pevnostní vratová / Heavy door latch

materiál / material: leštěná ocel / *polished steel*

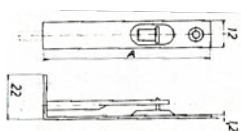
Kód	rozměr viz. nákrės v mm				závora	kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	šířka			bolť	kg/100pcs	 
6326-200	200	40			7x20	32,8	5 / 50
6326-250	250	40			6x16	36,8	5 / 50
6326-300	300	40			6x16	41,0	5 / 50



Zástrč navařovací / Bolt for welding

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

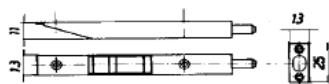
Kód	rozměr viz. nákr. v mm						kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	B	C	D	E	H	kg/100pcs	
6327-200Z	200	20	30	25	6	10	19,0	5 / 20
6327-300Z	300	20	40	25	6	10	27,0	5 / 20



Zástrč zadlabávací malá / Recessed bolt small

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

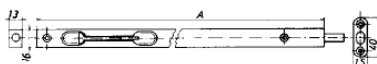
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
A	šířka	hloubka	deska				
6339-060Z	60	12	10	12x22	6	1,4	12 / 120
6339-100Z	100	12	10	12x22	6	2,2	12 / 120



Zástrč zadlabávací / Recessed bolt

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

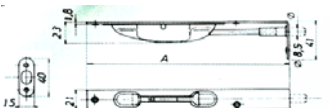
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
délka	šířka	hloubka	deska				
6340-160Z	160	13	11	13x25	8	5,2	12 / 120
6340-200Z	200	13	11	13x25	8	9,3	12 / 120



Zástrč zadlabávací páková P1 / Recessed lever bolt P1

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

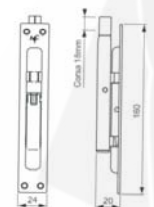
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
A	šířka	hloubka	deska				
6341-150Z	150	16	13	15x40	8	7,7	12 / 120
6341-200Z	200	16	13	15x40	8	9,3	12 / 120
6341-250Z	250	16	13	15x40	8	11,0	12 / 120



Zástrč zadlabávací páková P2 / Recessed lever bolt P2

materiál / material : leštěná ocel / polished steel

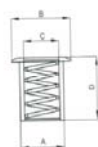
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
A	šířka	hloubka	deska				
6342-300E	300	21	23	15x40	9	17,0	6 / 60
6342-300M	300	21	23	15x40	9	17,0	6 / 60



Zástrč zadlabávací páková P3 / Recessed lever bolt P3

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
šířka	délka	hloubka	přesah				
6343-160Z	24	160	22	18	6	14,8	6 / 12



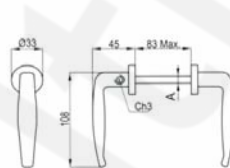
Protikus zástrče s pružinou / Latch cylinder with spring

materiál / material : masivní mosaz, nerez pružina / solid brass, st. steel spring

Kód		rozměr viz. náčr. v mm				kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	B	C	D	kg/100pcs		
6345-06M	7,5	10	6	15	1,0	10 / 200	
6345-08M	10	12	8	15	1,3	10 / 200	
6345-10M	11,5	14	10	16,5	1,5	10 / 200	
6345-12M	13	16	12	20	1,8	10 / 200	

Protikus zástrče / Latch cylinder

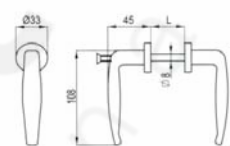
Kód	rozměr viz. náčr v mm					kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	A	B	C	D		kg/100pcs	 
6346-06M	7,5	10	6	15		1,0	10 / 200
6346-08M	10	12	8	15		1,3	10 / 200
6346-10M	11,5	14	10	16,5		1,5	10 / 200
6346-12M	13	16	12	20		1.8	10 / 200



Klika kovová s červíkem / Alloy handle with grub screw

materiál / material : slitina hliníku, černě lakovaná / varnished aluminium alloy

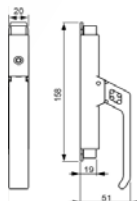
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				rozteč mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
délka	rozeta	šířka	A				
6830-80	108	33	45	8	83	30,0	4 / 20



Klika kovová se šroubem / Alloy handle with screw

materiál / material : slitina hliníku, černě lakovaná / varnished aluminium alloy

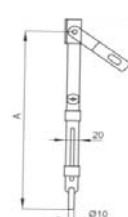
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm				rozteč mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
délka	rozeta	šířka	A				
6831-35	108	33	45	8	25-35	21,5	4 / 20
6831-45	108	33	45	8	35-45	23,0	4 / 20
6831-60	108	33	45	8	50-60	26,0	4 / 20



Zámek vratový rozpěrný s klikou / Steel lock for exterior bars

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	šířka	délka	výška	tyč max	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6820-20Z	20	158	51	10x10	51,0	1 / 12



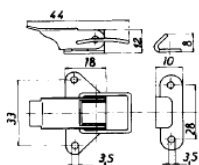
Zástrč na bránu navařovací / Light bolt to be welded

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr v mm			kolík bolt	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
A	šířka	hloubka				
6344-35Z	350	20	20	10	30,0	5 / 30
6344-45Z	450	20	20	10	35,0	5 / 30
6344-60Z	600	20	20	10	45,0	5 / 20



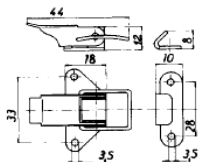
Zástrče, pákové uzávěry / Latches, lever locking



Uzávěr pákový UP1 / Lever locking UP1

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

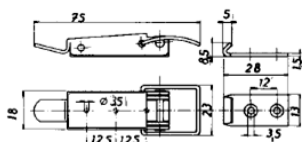
Kód Art. No.	délka length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6801-45	44	16	12	35x10	1	2,2	20 / 1000



Uzávěr pákový uzamykatelný UP1 / Lever locking UP1 for padlock

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	délka length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6801-45Z	44	16	12	35x10	1	2,3	20 / 1000



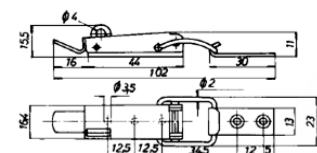
Uzávěr pákový UP2 / Lever locking UP2

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	celk. délka total length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6802-60	102	18	10	13x30	1	3,2	20 / 600
6802-90	140	30	15	27x66	2	8,4	10 / 200

materiál / material: nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 3,

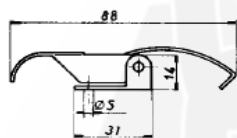
Kód Art. No.	celk. délka total length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
9802-60	102	18	10	13x30	1	3,2	1 / 200



Uzávěr pákový uzamykatelný UP2 / Lever locking UP2 for padlock

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

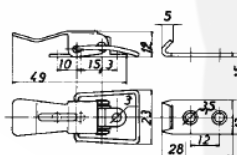
Kód Art. No.	celk. délka total length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6802-60Z	102	18	10	13x30	1	3,3	20 / 600
6802-90Z	140	30	15	27x66	2	8,5	10 / 200



Uzávěr pákový UP3 / Lever locking UP3

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	délka length	výška height	výška height	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6803-88	88	14	15	1	2,9	20 / 500



Uzávěr pákový UP5 / Lever locking UP5

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	délka length	šířka width	výška height	protikus	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6805-49	49	23	12	13x30	1	1,7	20 / 1000



Uzávěr pákový UP4 / Lever locking UP4

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	délka length	šířka width	výška height	závit thread	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6804-95	95	20	18	M6	2	9,8	10 / 200



Uzávěr pákový uzamykatelný UP4 / Lever locking for padlock

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

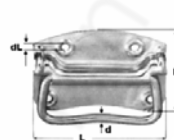
Kód Art. No.	délka length	šířka width	výška height	závit thread	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6804-95Z	95	20	18	M6	2	9,7	10 / 200



Držák bednový lehký / Crate handle light

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	L mm	b mm	dL mm	d mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6841-080	80	28	2,8	4	1	4,2	10 / 500
6841-100	100	34	3,5	5	1	5,8	10 / 500



Držák bednový / Crate handle

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	L mm	b mm	dL mm	d mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6840-080	80	68	5	6	1,5	8,0	10 / 240
6840-105	105	85	6	8	2	18,7	10 / 120

materiál / material: černě lakovaná ocel / black painted steel

Kód Art. No.	L mm	b mm	dL mm	d mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6842-090	90	83	6	7	2	15,0	12 / 120
6842-105	105	85	6	8	2	18,7	12 / 120



Petlice / Hasp

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	L mm	b mm	dL mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6350-080	80	26	3,7	2,7	20 / 500
6350-100	100	30	3,9	4,4	20 / 500
6350-120	120	30	3,9	5,5	10 / 400



Petlice bezpečnostní / Safety hasp

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

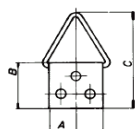
Kód Art. No.	L mm	b mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6352-100	100	27	4,4	10 / 200
6352-120	120	27	4,6	10 / 200



IXA háček / X type hook

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	vel. size	h mm	hřebík nail	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6700-00M	0	16	1x25	0,5	0,13	250 / 5000
6700-01M	1	23	1x25	1	0,16	250 / 5000
6700-02M	2	28	1x25	2	0,18	250 / 5000
6700-03M	3	32	1x25	5	0,50	100 / 2000



vel. 0-3 vel. 4-5

Očko obrazové / Picture hook

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	vel. size	A mm	B mm	C mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6702-01M	0	8	7	16	0,05	500 / 5000
6702-01M	1	10	9	20	0,06	500 / 5000
6702-02M	2	12	11	23	0,08	500 / 5000
6702-03M	3	14	12	28	0,10	250 / 5000
6702-04M	4	16	15	31	0,16	250 / 5000
6702-05M	5	20	18	39	0,23	250 / 2500



Závěs obrazový / Picture hook

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6701-40M	40	0,18	100 / 1000



Hřebík kalený s mosaznou hlavou KHM / Tempered nail

materiál / material: ocel pomosazená, ocel kalená / brass plated steel, tempered steel

Kód Art. No.	d mm	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6700-01	2	20	0,08	100 / 2000
6700-02	2	25	0,10	100 / 2000
6700-03	2	30	0,12	100 / 2000

Hřebík pomosazný / Brass plated nail

6700-ZHM	1,4	25	Ms	0,03	500 / 5000
----------	-----	----	----	------	------------



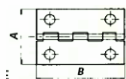
Uzávěr na kazety / Casket closure

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6400-25M	25	25	0,15	50 / 500

Háček na kazety / Casket hook

6400-L20	14	20	1,8	levý	0,045	100 / 1000
6400-P20	14	20	1,8	pravý	0,045	100 / 1000



Závěs na kazety se zajišťovacím plíškem / Casket hinge

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6400-S30	16	30	0,15	100 / 1000



Háček do betonu / Concrete hook

materiál / material: PA polyamid (nylon) / nylon

materiál: materiál: PEX polyamid (nylon) / - nylon						
Kód Art. No.	vel. size	L mm		nosnost* WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6703-01	1	10		1	0,04	100 / 5000
6703-02	2	23		5	0,09	100 / 5000
6703-03	3	30		10	0,17	100 / 3000
6703-04	4	36		20	0,25	100 / 2000
6703-05	5	13	hřebík 2 x 20	5	0,07	100 / 5000

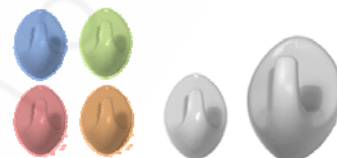
*beton / concrete



Háček přísavný / Suction pad with hook

materiál / material: PE polyetylén / PE polyethylene

Kód Art. No.	vel. size	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6704-25	1	25	0,15	50 / 3000
6704-30	2	30	0,25	50 / 2000
6704-40	3	40	0,45	50 / 1000



Háček samolepící / Self-adhesive hook

materiál / material: PP polypropylén / PP polypropylene

Kód Art. No.	vel. size	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6705-01	1	26	17	bílá / white	0,16	50 / 3000
6705-02	2	38	28	bílá / white	0,33	50 / 2000
6705-03	1	26	17	barevný mix, 5 barev	0,16	50 / 3000



Háček samolepící / Self-adhesive hook

materiál / material: PP polypropylén / PP polypropylene

Kód Art. No.	vel. size	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6706-01	1	45	28	barevný mix, 5 barev	0,40	50 / 2000



Háček magnetický / Magnetic hook

materiál / material: poniklovaná ocel, magnet / nickel plated steel, magnet

Kód Art. No.	vel. size	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6707-30	1	30	1,5	20 / 500

Klip magnetický / Magnetic clip

6707-35	1	30	1,6	20 / 500
---------	---	----	-----	----------



Háček rustikální / Decorative hook

materiál / material: zamak, brunýrováno, pomosazeno / die cast zinc, vintage brass plated

Kód Art. No.	L mm	D mm	povrch finish	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6710-01	30	18	staromosaz	0,30	50 / 2000
6710-02	30	18	pomosazený	0,30	50 / 2000



Zástrče, pákové uzávěry / Latches, lever locking



Háček vitrážový / Window hook

materiál / material: PE polyetylén / PE polyethylene

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 100 / 2000
6708-01	30	15	bílá / white	0,25	100 / 2000
6708-02	30	15	hnědá / brown	0,25	100 / 2000



Zarážka dveřní samolepící / Door catch self-adhesive

materiál / material: PE měkčený polyetylén / PE soft polyethylene

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 40 / 400
6720-01	30	25	bílá / white	1,20	40 / 400
6720-02	30	25	hnědá / brown	1,20	40 / 400



Zarážka/kluzák šroubovací / Slider/door catch to screw

materiál / material: PVC / PVC

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 50 / 1000
6721-01	19	13	černá / black		50 / 1000



Zarážka/kluzák šroubovací / Slider/door catch to screw

materiál / material: PVC / PVC

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 50 / 1000
6722-01	30	25	černá / black		50 / 1000



Klínek nábytkový samolepící / Furniture wedge self-adhesive

materiál / material: PE polyetylén / PE polyethylene

Kód Art. No.	L mm	D mm	H mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 50 / 1000
6725-01	50	20	15	bílá / white	0,60	50 / 1000
6725-02	50	20	15	hnědá / brown	0,60	50 / 1000
6725-03	40	20	6	šedá / grey	0,30	100 / 2000



Zarážka na knihy / Book holder

materiál / material: lakovaná ocel / lacquered steel

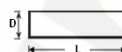
Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 5 / 20
6730-01	200	140	bílá / white	35,0	5 / 20
6730-02	200	140	černá / black	35,0	5 / 20
6730-03	200	140	šedá / grey	35,0	5 / 20
6730-04	200	140	hnědá / brown	35,0	5 / 20



Kluzák plastový natloukáací / Plastic pad

materiál / material: PE polyetylén / PE polyethylene

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 200 / 4000
6735-20B	20		bílá / white		200 / 4000
6735-20H	20		hnědá / brown		200 / 4000
6735-23B	23		bílá / white		200 / 4000
6735-23H	23		hnědá / brown		200 / 4000
6735-30B	30		bílá / white		200 / 4000
6735-30H	30		hnědá / brown		200 / 4000



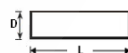
Kluzák plstěný samolepící kulatý / Felt round pad self-adhesive

materiál / material: plst' - bílá B, hnědá H / felt - white B, brown H

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	balení ks pack pcs	kg/1 kg/1pack	balení / pack 10 / 400
6740-09	9	3	B	32	0,06	10 / 400
6740-18	18	3	B	12	0,14	20 / 400
6740-20	20	3	B	10	0,14	20 / 400
6740-24	24	3	B	8	0,16	20 / 400
6740-28	28	3	B	6	0,16	20 / 400
6740-32	32	3	B	4	0,14	20 / 400
6740-40	40	3	B	2	0,14	20 / 400

materiál / material: plst' - bílá B, hnědá H / felt - white B, brown H

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	balení ks pack pcs	kg/1 kg/1pack	balení / pack 10 / 400
6741-09	9	3	H	32	0,06	10 / 400
6741-18	18	3	H	12	0,14	20 / 400
6741-20	20	3	H	10	0,14	20 / 400
6741-24	24	3	H	8	0,16	20 / 400
6741-28	28	3	H	6	0,16	20 / 400
6741-32	32	3	H	4	0,14	20 / 400
6741-40	40	3	H	2	0,14	20 / 400



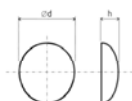
Kluzák plstěný samolepící čtvercový / Felt square pad self-adhesive

materiál / material: plst' - bílá B, hnědá H / felt - white B, brown H

Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	balení ks pack pcs	kg/1 kg/1pack	balení / pack 10 / 400
6742-25	25x25	3	B	8	0,18	20 / 400
6742-30	30x30	3	B	6	0,18	20 / 400
6742-50	50x100	3	B	1	0,18	20 / 400
6742-99	100x100	3	B	1	0,15	10 / 200

materiál / material: plst' - bílá B, hnědá H / felt - white B, brown H

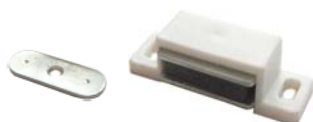
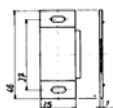
Kód Art. No.	L mm	D mm	barva color	balení ks pack pcs	kg/1 kg/1pack	balení / pack 10 / 200
6743-25	25x25	3	H	8	0,18	20 / 400
6743-30	30x30	3	H	6	0,18	20 / 400
6743-50	50x100	3	H	1	0,18	20 / 400
6743-99	100x100	3	H	1	0,15	10 / 200



Čocka tlumící samolepící / Rubber pad self-adhesive

materiál / material: guma / rubber

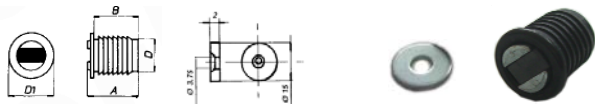
Kód Art. No.	d mm	h mm	barva color	balení ks pack pcs	kg/1 kg/1pack	balení / pack 10 / 250
6748-01	10	2	transparentní	25	0,04	10 / 250



Sklapka magnetická / Magnetic catch

barva / colour : hnědá H, bílá B / brown H, white B

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm dimensions acc. figure					tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6610-06B	46	15	37	1	B	6	2,16	50 / 1000
6610-06H	46	15	37	1	H	6	2,16	50 / 1000



Sklapka magnetická zápustná / Recessed magnetic catch

materiál / material: ocel, plast / mild steel, plastic

barva / colour : černá / black

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	D1 mm	tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6611-06	16	14,5	8,5	10	4	0,36	50 / 1000



Sklapka magnetická automatická / Automatic magnetic catch

materiál / material: ocel, plast / steel, plastic

barva / colour : černá, bílá / black, wh

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm dimensions acc. figure					tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6612-06B	46	42	32	19	B	6	2,0	10 / 1000
6612-06C	46	42	32	19	C	6	2,0	10 / 1000



Sklapka kuličková zápustná / Recessed ball catch

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6644-09M	9	10	22	10,5	4	0,26	50 / 2000



Sklapka kuličková / Ball catch

materiál / material: poniklovaná ocel / nickel plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6620-20N	20	30	4	1,02	50 / 1000



Sklapka kuličková dvojitá SK1 / Double ball catch SK1

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

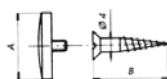
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6621-30Z	24	31	17,5	6	1,11	25 / 500



Sklapka kuličková dvojitá SK2 / Double ball catch SK2

materiál / material: masivní mosaz / solid brass

Kód Art. No.	AxF mm	B mm	C mm	D mm	E mm	tah kg force	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6622-44M	8x44	10	23	15	36	6	1,70	10 / 100
6622-49M	9x49	11	25	17	40	8	2,24	10 / 100

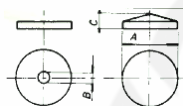


Krytka s vrutem na zrcadlo / Screw with cap for mirror

materiál: poniklovaná mosaz N, masivní mosaz M

material: nickel plated brass N, solid brass M

Kód Art. No.	A mm	B mm	Ø mm	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6602-15M	15	30	4	M	0,44	25 / 500
6602-15N	15	30	4	N	0,44	25 / 500

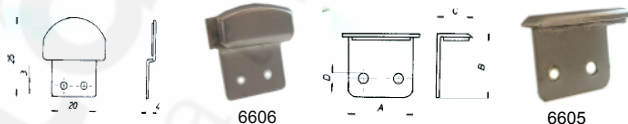


Krytka na zrcadlový vrut / Screw cap for mirror

materiál: poniklovaná mosaz N, masivní mosaz M

material: nickel plated brass N, solid brass M

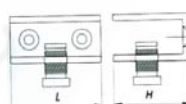
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6600-16M	16	5	6	0,19	50 / 1000
6600-20M	20	5	7	0,27	50 / 1000
6600-24M	24	5	8	0,35	50 / 1000
6600-16N	16	5	6	0,19	50 / 1000
6600-20N	20	5	7	0,27	50 / 1000
6600-24N	24	5	8	0,35	50 / 1000



Úchyt na zrcadlo / Mirror clip

materiál / material: poniklovaná ocel / nickel plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6605-11N	20	11	9	3	0,12	50 / 1000
6605-19N	20	19	11	3	0,35	50 / 1000
6606-25N	20	25	4	3	0,35	50 / 1000



Úchyt na sklo / Glass table clip

materiál / material: masivní mosaz / solid brass

Kód Art. No.	L mm	H mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6582-15M	15	15	1,20	12 / 120
6582-30M	30	15	2,25	12 / 120



Kluzák kovový natloukáci / Steel leg socket

materiál / material: poniklovaná ocel / nickel plated steel

Kód Art. No.	Ø mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6592-20	20	0,65	50 / 1000
6592-23	25	1,10	50 / 1000
6592-29	30	1,50	50 / 1000

Kluzák plstěný natloukáci / Felt leg socket

materiál / material: bílý B, hnědý H plast s plstí / white B, brown H plastic w felt

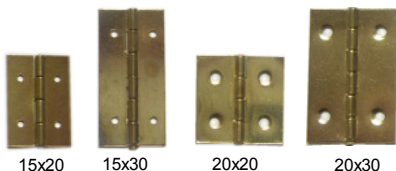
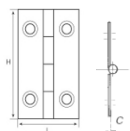
Kód Art. No.	Ø mm	barva color	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) kg/100pcs
6595-20B	20	B	0,40	50 / 1000
6595-25B	25	B	0,50	50 / 1000
6595-30B	30	B	0,65	50 / 1000
6595-20H	20	H	0,40	50 / 1000
6595-25H	25	H	0,50	50 / 1000
6595-30H	30	H	0,65	50 / 1000



ZÁVĚSY, KONZOLY, PODPĚRY
HINGES, BRACKETS, SUPPORTS

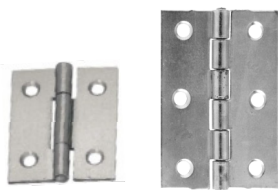
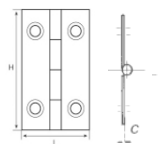


Závěsy, konzoly, podpěry / Hinges, bracket, supports



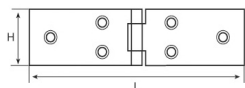
Závěs kazetový / Casket hinge

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel							
Kód Art. No.	H	L	C	rozměr viz. náčrtes v mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6400-1315	13	15	0,5		1,5	0,10	100 / 3000
6400-1325	13	25	0,5		1,5	0,17	100 / 3000
6400-1520	15	20	0,5		1,5	0,15	100 / 3000
6400-1530	15	30	0,5		1,5	0,23	100 / 3000
6400-2020	20	20	0,5		2,2	0,19	100 / 3000
6400-2030	20	30	0,5		2,2	0,29	100 / 3000



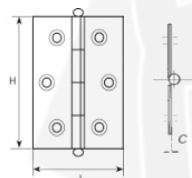
Závěs kloubový Z1 / Hinge Z1

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel							
Kód Art. No.	H mm	L mm	C mm	počet děr no. of holes	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6401-30Z	30	22	1,0	4	3,0	0,65	50 / 2000
6401-40Z	40	25	1,0	4	3,5	1,20	50 / 1500
6401-50Z	50	35	1,0	6	3,5	1,85	50 / 1000
6401-60Z	60	40	1,0	6	3,5	2,80	50 / 750
6401-70Z	70	40	1,0	6	3,8	3,30	50 / 500
materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel							
6401-30M	30	22	1,0	4	3,0	0,65	50 / 2000
6401-40M	40	30	1,0	4	3,5	1,30	50 / 1500
6401-50M	50	30	1,0	6	3,5	1,70	50 / 1000
6401-60M	60	35	1,0	6	3,5	2,40	50 / 750
6401-70M	70	40	1,0	6	3,8	3,30	50 / 500



Závěs kloubový Z2 / Hinge Z2

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel							
Kód Art. No.	L	H	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6402-050	50	20	1,0	6	3,2	0,95	50 / 2000
6402-060	60	22	1,0	6	3,2	1,40	50 / 1500
6402-080	80	25	1,3	6	3,2	2,35	50 / 1000
6402-100	100	25	1,3	6	3,2	2,75	25 / 750
6402-120	120	25	1,3	6	3,2	3,10	25 / 500
6402-160	160	29	1,5	8	4,5	6,25	25 / 250

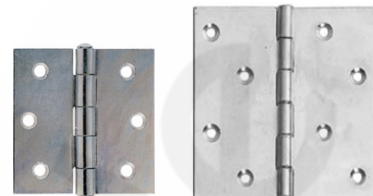
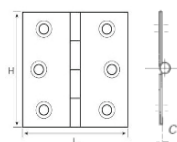


Závěs lomený s volným čepem / Bent hinge with loose pin

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel							
Kód Art. No.	A	B	C	počet děr strana	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6410-L40M	40	35	0,9	6	L	3,5	1,70
6410-L40N	40	35	0,9	6	L	3,5	1,70
6410-P40M	40	35	0,9	6	P	3,5	1,70
6410-P40N	40	35	0,9	6	P	3,5	1,70

Závěs lomený vysazovací / Bent hinge

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel							
Kód Art. No.	A	B	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6411-L40M	40	35	0,9	6	L	3,5	1,70
6411-L40N	40	35	0,9	6	L	3,5	1,70
6411-P40M	40	35	0,9	6	P	3,5	1,70
6411-P40N	40	35	0,9	6	P	3,5	1,70

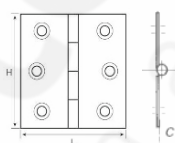


Závěs kloubový Z4 / Hinge Z4

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel							
Kód Art. No.	H	L	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6404-25Z	25	25	1,0	4	3,5	0,75	50 / 2000
6404-30Z	30	30	1,0	4	3,5	0,90	50 / 2000
6404-40Z	40	40	1,0	6	3,5	1,55	50 / 1500
6404-50Z	50	45	1,0	6	3,5	2,30	50 / 1000
6404-60Z	60	50	1,0	6	3,8	2,75	50 / 750
6404-70Z	70	55	1,0	6	4,3	4,20	50 / 500
6404-80Z	80	70	1,2	6	4,5	6,00	25 / 250
6404-88Z	80	80	1,2	8	4,5	7,50	25 / 250
materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel							
6404-40M	40	35	1,0	6	3,5	1,30	50 / 1500
6404-50M	50	40	1,0	6	3,5	1,90	50 / 1000
6404-60M	60	50	1,0	6	3,8	2,75	25 / 750
6404-70M	70	55	1,0	6	4,3	4,20	25 / 500
6404-80M	80	80	1,2	8	4,5	7,50	25 / 250
materiál / material: nerezavějící ocel A2 / stainless steel AISI 304							
9404-30	30	30	1,0	6	3,5	0,90	12 / 480
9404-40	40	40	1,0	6	3,5	1,55	12 / 480
9404-50	50	50	1,0	6	3,5	2,30	12 / 480
9404-60	60	50	1,0	6	3,8	2,75	12 / 480

Závěs kloubový zesílený / Hinge heavy

Kód	H	L	C	počet děr	Ø díry	kg/100ks	ks (pcs)
6408-40Z	40	40	1,5	6	zn 4,0	2,20	50 / 1000
6408-50Z	50	40	1,5	6	zn 4,3	2,70	50 / 750
6408-60Z	60	50	1,5	6	zn 5,0	3,80	50 / 500

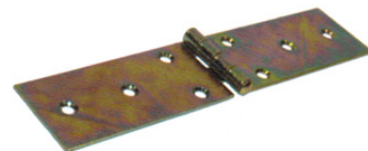
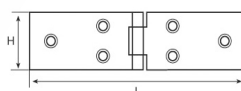


Závěs s volným čepem Z3 / Hinge with loose pin Z3

materiál / material: poniklovaná ocel / nickel plated steel							
Kód Art. No.	H	L	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6403-40N	40	35	1,0	6	3,5	1,40	24 / 960
6403-50N	50	40	1,0	6	3,5	2,00	24 / 960
6403-60N	60	50	1,0	6	3,8	2,80	24 / 480
6403-70N	70	55	1,0	6	4,3	4,35	24 / 480
6403-80N	80	60	1,1	6	4,8	6,20	24 / 360

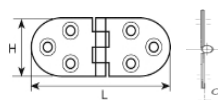
Závěs s volným čepem zesílený / Hinge with loose pin heavy

materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel							
Kód	H	L	C	počet děr	Ø díry	kg/100ks	ks (pcs)
6409-65Z	65	65	2,0	6	5,0	8,5	24 / 240
6409-75Z	75	75	2,0	6	5,5	12,0	24 / 192
6409-90Z	90	90	2,5	6	6,0	21,5	12 / 120



Závěs kloubový Z5 / Hinge Z5

materiál / material: žlutě pozinkovaná ocel / zinc plated steel							
Kód Art. No.	L	H	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6405-100	100	44	2	6	5,5	8,5	25 / 250
6405-150	150	44	2	6	5,5	11,7	25 / 200
6405-200	200	44	2	8	5,5	15,1	20 / 100



Závěs kloubový Z6 / Hinge Z6

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel							
Kód Art. No.	H	L	C	počet děr	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6406-30N	30	48	1,5	6	5,0	1,8	24 / 480
6406-30M	30	48	1,5	6	5,0	1,8	24 / 480



Závěs brankový / Gate hinge

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	C	D				
6407-90	200	35	90	45	2,5	6	26,5	10 / 100



Závěs vratový navařovací / Gate hinge for welding

materiál / material : žlutě pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	C	D				
6413-30	350	30	30	16	8	14	85,0	1 / 20
6413-50	350	50	50	20	8	14	175,0	1 / 10



Závěs vratový / Gate hinge

materiál / material : žlutě pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	C	D				
6414-30	350	30	30	116	8	14	99,0	1 / 20
6414-50	350	50	50	307	8	14	266,0	1 / 10



Závěs stavební zesílený / Heavy construction hinge

materiál / material : lakovaná ocel (černý komaxit) / black lacquered steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6415-12	120	30	12	4	5,5	11,6	12 / 120	
6415-16	160	30	12	4	5,5	15,2	12 / 120	
6415-20	200	30	12	4	5,5	18,2	12 / 120	
6415-24	240	30	12	4	5,5	22,5	12 / 60	
6415-30	300	30	12	4	5,5	27,8	12 / 60	



Závěs stavební tvarovaný / Decorative construction hinge

materiál / material : lakovaná ocel (černý komaxit) / black lacquered steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	C	čep				
6425-01	160	35	47	9	2	5,5	8,8	10 / 150

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6425-02	160	35	47	9	2	5,5	8,8	10 / 150



Závěs stavební Z10 / Construction hinge Z10

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6416-01	63	25	9	2	4,0	3,6	12 / 480	



Závěs stavební Z11 / Construction hinge Z11

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6417-01	119	25	9	2	4,0	5,8	12 / 360	



Závěs stavební Z12 / Construction hinge Z12

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6418-01	91	25	levý	9	2	4,0	4,2	12 / 480
6418-02	91	25	pravý	9	2	4,0	4,2	12 / 480



Závěs stavební Z13 / Construction hinge Z13

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6419-01	80	30	8	2	4,0	4,2	12 / 480	



Závěs tvarovaný Z14 / Decorative hinge Z14

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6420-01	87	50	8	2	4,0	4,5	12 / 480	



Závěs tvarovaný Z15 / Decorative hinge Z15

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6421-01	135	45	9	2	4,0	6,8	12 / 240	



Závěs tvarovaný Z16 / Decorative hinge Z16

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6422-01	148	28	9	2	4,0	5,2	12 / 360	



Závěs tvarovaný Z17 / Decorative hinge Z17

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6423-01	224	25	9	2	4,0	7,5	12 / 240	



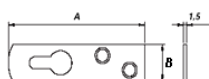
Závěs tvarovaný Z18 / Decorative hinge Z18

materiál / material : ocel - černý galvanický pozink / steel black galvanized

Kód Art. No.	rozměr viz. náčrtes v mm				plech mm	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	A	B	čep					
6424-01	224	25	levý	9	2	4,0	7,5	12 / 240
6424-02	224	25	pravý	9	2	4,0	7,5	12 / 240



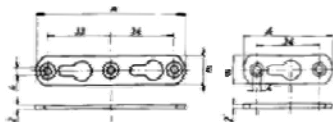
Závěsy, konzoly, podpěry / Hinges, bracket, supports



Závěs bajonetový ZB1 / Cabinet hook ZB1

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6431-060	60	20	2	1,5	0,8	100 / 2000
6431-080	80	20	2	1,5	1,6	100 / 1500
6431-100	100	20	3	1,5	2,1	50 / 1000



Závěs bajonetový ZB2 / Cabinet hook ZB2

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

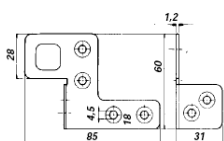
Kód Art. No.	A mm	B mm	Ø díry Ø hole mm	typ type	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6432-50	50	15	5	A	2,0	0,80	100 / 2000
6432-80	80	15	5	B	2,0	1,25	50 / 1500



Závěs skříňový / Cabinet hook

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

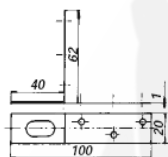
Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6434-045	45 35	4,5 1,5	1,6	100 / 1000



Závěs skříňový ZS1 / Cabinet hook ZS1

materiál / material : pozinkovaná ocel (levý a pravý 25+25ks) / zinc pl. steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6435-085	85 28 60 31	4,5 1,2	3,2	50 / 500



Závěs skříňový ZS2 / Cabinet hook ZS2

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6435-100	100 20 62 40 4	1	2,9	50 / 800



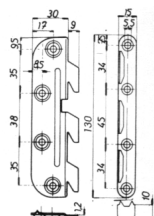
Závěs skříňový s aretací ZS3 / Cabinet hook ZS3

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6436-055	55 45 22 37	4,5 2,5 / 1	5,5	25 / 400

Závěs skříňový s aretací ZS4 / Cabinet hook ZS4

6437-055	55 45 22 37	4,5 2,5 / 1	5,3	25 / 400
----------	-------------	-------------	-----	----------



Kování postelové KP1 / Bed hinge KP1

materiál / material : žlutě pozinkovaná ocel (8 dílný set) / yellow zinc plated steel

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	Ø díry hole dia.	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6441-130	130 30 15 10 1,3	5,5	28,4	4 / 100

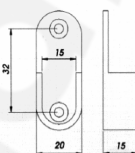


Držák šatní tyče D1 / Tube support D1

materiál / material : pochromovaná ocel / chrome plated steel

Kód Art. No.	Ø díry Ø hole mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6451-25	25	2,7	20 / 600

s aretačním šroubkem M4 / with adjusting screw M4

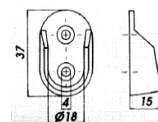


Držák šatní tyče D2 / Tube support D2

materiál: pomosazená zinková slitina M, poniklovaná zinková slitina N

material: brassed zamak M, nickleled zamak N

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6452-30M	32 20 15	1,1	50 / 1000
6452-30N	32 20 15	1,1	50 / 1000

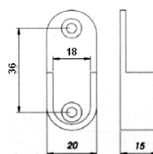


Držák šatní tyče D3 / Tube support D3

barva / colour : hnědá H, bílá B / brown H, white B

materiál / material : plast / plastic

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6453-35B	37 18 15 4 B	0,7	100 / 1000
6453-35H	37 18 15 4 H	0,7	100 / 1000



Držák šatní tyče D4 / Tube support D4

materiál: ocel pomosazená M, poniklovaná N, pozinkovaná Z

material: brassed steel M, nickleled steel N, galvanized steel Z

Kód Art. No.	rozměr viz. náčr. v mm dimensions acc. figure	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6454-18Z	36 18 20 15 Z	0,7	100 / 1000
6454-18N	36 18 20 15 N	0,7	100 / 1000
6454-18M	36 18 20 15 M	0,7	100 / 1000



Podpěra policová P1 / Shelf support P1

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel							
Kód	A	B	C	povrch		kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	mm	mm	mm	finish		kg/100pcs	
6500-5N	5	16	8	Ni		0,25	500 / 5000
6500-7N	7	27	8	Ni		0,56	250 / 2500
6500-5M	5	16	9	Ms		0,25	500 / 5000
6500-7M	7	27	9	Ms		0,56	250 / 2500



Protikus pro podpěru P1 (7mm) / Sleeve art. P1 (7mm)

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel					
Kód	rozměr viz. náčres v mm			kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	dimensions acc. figure			kg/100pcs	 
6500-8N	8	10	Ni	0,07	250 / 2000
6500-8M	8	10	Ms	0,07	250 / 2000



Podpěra čípková / Shelf support

materiál: pomosazená ocel M, poniklovaná ocel N, pozinkovaná ocel Z
material: brassed steel M, nickered steel N, zinc plated steel Z

Kód Art. No.	rozměr viz. náčres v mm dimensions acc. figure				kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
6501-5Z	3/5	16	Zn		0,16	500 / 5000
6501-7Z	5/7	16	Zn		0,35	500 / 5000
6502-5M	5/5	16	Ms		0,24	500 / 5000
6502-5N	5/5	16	Ni		0,24	500 / 5000
6502-5Z	5/5	16	Zn		0,24	500 / 5000



Podpěra policová P3 / Shelf support P3

materiál / material: poniklovaná zinková slitina / nickel plated Zamac							
Kód Art. No.	rozměr viz. náčres v mm dimensions acc. figure					kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
6503-8N	13,8	8	4,3	11,5	4,9	0,45	100 / 2000



Podpěra policová P4 / Shelf support P4

materiál / material: poniklovaná zinková slitina / nickel plated Zamac								
Kód Art. No.	rozměr viz. náčres v mm dimensions acc. figure					kolik pin	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
6504-8N	13,8	8	4,3	11,5	4,9	5	0,40	100 / 2000



Podpěra policová na sklo / Shelf support for glass

materiál / <i>material</i> : poniklovaná zinková slitina / <i>nickel plated Zamac</i>								
Kód Art. No.	rozměr viz. náčres v mm <i>dimensions acc. figure</i>					podložka <i>pad mm</i>	kg/100ks <i>kg/100pcs</i>	ks (pcs) 
6506-8N	13,8	8	4,3	11,5	4,9	11	0,50	100 / 2000



Úhelník nábytkový UN1 / Cabinet support UN1

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel									
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	Ø dily Ø hole	plech plate		kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 	
6507-15M	15	30	13	4	2,0		0,6	100 / 2000	
6507-25M	25	30	13	4	2,0		0,8	100 / 2000	
6507-15N	15	30	13	4	2,0		0,6	100 / 2000	
6507-25N	25	30	13	4	2,0		0,8	100 / 2000	



Úhelník nábytkový UN2 / Cabinet support UN2

materiál / material: N poniklovaná, M pomosazená ocel / Ni, Ms plated steel								
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	Ø diry Ø hole	plech plate		kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs) 
6508-22M	22	28	21	4 / 7	2,0		1,4	100 / 1000
6508-22N	22	28	21	4 / 7	2,0		1,4	100 / 1000



Úhelník nábytkový UN3 / Cabinet support UN3

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel								
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	Ø diry Ø hole	plech plate	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)  
6509-28Z	28	28	30	4/16*5	1,0	1	1,0	100 / 2000
6509-38Z	28	38	23	4/16*5	1,0	2	1,8	100 / 1000



Podpěra zápusťná PZ1 / Shelf support PZ1

materiál / material: žlutě pozinkovaná ocel / yellow zinc plated steel							
Kód	rozměr viz. náčrsk v mm				kg/100ks	ks (pcs)	
Art. No.	E	L	A	Ø	kg/100pcs	 	
6511-0812	8	120	70	12	7,9	10 / 200	
6511-0814	8	145	70	12	8,8	10 / 200	
6511-0817	8	170	70	12	10,0	10 / 200	
6511-1014	10	145	73	12	13,5	10 / 150	

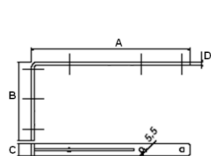


Podpěra zápuštná PZ2 / Shelf support PZ2

materiál / material: oplastovaná ocel / plasticized steel							
Kód Art. No.	rozměr viz. náčrty v mm					kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
	E	L	A	Ø			
6512-0809	8	90	45	12		2,9	20 / 400
6512-0814	8	140	45	12		4,1	20 / 400
6512-1012	10	120	70	12		5,8	20 / 400
6512-1214	12	140	70	14		11,8	10 / 200



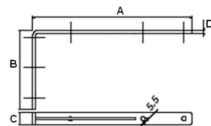
Závěsy, konzoly, podpěry / Hinges, bracket, supports



Úhelník nábytkový zátěžový / Heavy furniture bracket

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6510-08Z	80	65	20	4	6/8	40	6,9	50 / 300



Konzole sklopná / Foldable bracket

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6570-20Z	200	100	21	1,8	5,5	40	25,0	10 / 100
6570-30Z	300	100	21	1,8	5,5	40	40,0	10 / 50
6570-40Z	400	100	21	1,8	5,5	40	52,0	10 / 50

nosnost - 1 pár



Konzole / Bracket

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6573-06Z	60	70	15	3	5,5	20	3,5	50 / 500
6573-10Z	100	70	15	3	5,5	20	5,1	50 / 400
6573-15Z	150	70	15	3	5,5	20	6,9	50 / 300
6573-20Z	200	70	15	3	5,5	20	8,8	50 / 200

Konzole zesílená / Heavy bracket

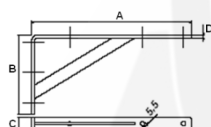
materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6572-06Z	60	70	20	4	5,5	30	7,1	40 / 320
6572-10Z	100	70	20	4	5,5	30	9,1	40 / 240
6572-15Z	150	70	20	4	5,5	30	12,2	40 / 200
6572-20Z	200	70	20	4	5,5	30	15,5	40 / 160

materiál / material : lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6572-06B	60	70	20	4	5,5	30	7,1	20 / 320
6572-10B	100	70	20	4	5,5	30	9,1	20 / 240
6572-15B	150	70	20	4	5,5	30	12,2	20 / 200
6572-20B	200	70	20	4	5,5	30	15,5	20 / 160

nosnost - 1 pár



Konzole s podpěrou KP1 / Bracket with support KP1

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6574-15Z	150	100	15	3	5,5	40	12,5	20 / 100
6574-20Z	200	100	15	3	5,5	40	14,5	20 / 100
6574-25Z	250	100	15	3	5,5	40	16,0	20 / 100
6574-30Z	300	100	15	3	5,5	40	18,0	20 / 100

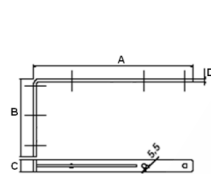
Konzole s podpěrou zesílená KP1 / Heavy bracket with support KP1

materiál / material : pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6575-20Z	200	100	20	4	5,5	70	22,5	10 / 60
6575-25Z	250	100	20	4	5,5	70	25,0	10 / 60
6575-30Z	300	100	20	4	5,5	70	27,5	10 / 60
6575-35Z	350	100	20	4	5,5	70	30,0	10 / 60
6575-40Z	400	100	20	4	5,5	70	32,5	10 / 60

materiál / material : lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø dér	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6575-20B	200	125	20	4	5,5	80	24,0	10 / 50
6575-25B	250	150	20	4	5,5	80	30,0	10 / 50
6575-30B	300	175	20	4	5,5	80	42,0	10 / 50



Konzole policová KL1 / Pressed shelf bracket KL1

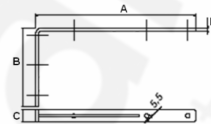
materiál / material : lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6547-B07	100	75	32	0,5	10	2,1	20 / 200
6547-B10	125	100	35	0,5	12	3,0	20 / 200
6547-B12	150	125	37	0,6	15	5,6	20 / 200
6547-B15	200	150	40	0,8	20	7,8	20 / 200
6547-B20	250	200	40	0,8	25	9,9	20 / 200
6547-B25	300	250	45	0,8	30	14,2	20 / 100
6547-B30	350	300	50	1,0	35	17,8	20 / 100
6547-B35	400	350	60	1,2	40	32,5	10 / 60

materiál / material : lakovaná ocel (hnědý komaxit) / brown lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6547-H07	100	75	32	0,5	10	2,1	20 / 200
6547-H10	125	100	35	0,5	12	3,0	20 / 200
6547-H12	150	125	37	0,6	15	5,6	20 / 200
6547-H15	200	150	40	0,8	20	7,8	20 / 200
6547-H20	250	200	40	0,8	25	9,9	20 / 200
6547-H25	300	250	45	0,8	30	14,2	20 / 100
6547-H30	350	300	50	1,0	35	17,8	20 / 100
6547-H35	400	350	60	1,2	40	32,5	10 / 60

nosnost - 1 pár

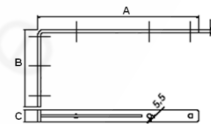


Konzole policová KL2 / Pressed shelf bracket KL2

materiál / material : lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6548-B15	150	125	26	1,0	20	7,8	12 / 240
6548-B20	200	150	30	1,0	20	13,5	12 / 180
6548-B25	250	200	34	1,2	30	20,3	12 / 120
6548-B30	300	250	36	1,2	30	31,5	12 / 60

nosnost - 1 pár

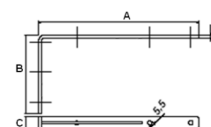


Konzole s plastovým krytem / Shelf bracket with plastic cover

materiál / material : pozinkovaná ocel, plastový kryt / zinc plated steel, plastic cover

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	barva color	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6555-B12	120	80	30	2,0	bílá	15	9,5	10 / 100
6555-C12	120	80	30	2,0	černá	15	9,5	10 / 100
6555-F12	120	80	30	2,0	běžová	15	9,5	10 / 100
6555-H12	120	80	30	2,0	hnědá	15	9,5	10 / 100
6555-B18	180	110	30	2,0	bílá	20	18,5	10 / 50
6555-C18	180	110	30	2,0	černá	20	18,5	10 / 50
6555-F18	180	110	30	2,0	běžová	20	18,5	10 / 50
6555-H18	180	110	30	2,0	hnědá	20	18,5	10 / 50
6555-B24	240	140	30	2,0	bílá	25	23,5	10 / 50
6555-C24	240	140	30	2,0	černá	25	23,5	10 / 50
6555-F24	240	140	30	2,0	běžová	25	23,5	10 / 50
6555-H24	240	140	30	2,0	hnědá	25	23,5	10 / 50

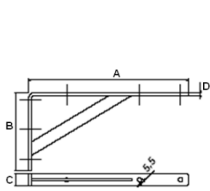
nosnost - 1 pár



Konzole sklopná polohovací / Foldable adjustable shelf bracket

materiál / material : lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks	ks (pcs)
6579-30B	300	380	30	2,0	50	50,0	10 / 50


Konzole s podpěrou KP2 / Bracket with support KP2
materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6576-30Z	300	180	30	2	60	52,0	10 / 40
6576-40Z	400	180	30	2	60	59,0	10 / 40

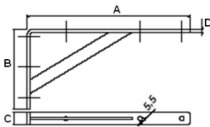
materiál / material: lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

6576-30B	300	180	30	2	60	52,0	10 / 40
6576-40B	400	180	30	2	60	59,0	10 / 40

materiál / material: lakovaná ocel (černý komaxit) / black lacquered steel

6576-30C	300	180	30	2	60	52,0	10 / 40
6576-40C	400	180	30	2	60	59,0	10 / 40

nosnost - 1 pár

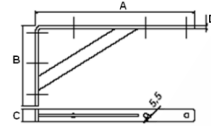

Konzole s podpěrou zátěžová KP3 / Heavy bracket w support KP3
materiál / material: pozinkovaná ocel / zinc plated steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6577-30Z	300	200	30	5	150	59,0	10 / 20
6577-40Z	400	250	30	5	150	80,0	10 / 20
6577-50Z	500	330	30	5	150	100,0	10 / 20

materiál / material: lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

6577-30B	300	200	30	5	150	59,0	10 / 20
6577-40B	400	250	30	5	150	80,0	10 / 20
6577-50B	500	330	30	5	150	100,0	10 / 20

nosnost - 1 pár

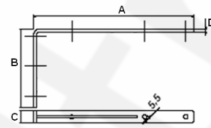

Konzole dekorativní KD1 / Decorative shelf bracket
materiál / material: lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6550-B15	150	150	20	3,0	30	17,5	10 / 100
6550-B20	200	200	20	3,0	30	22,0	10 / 100
6550-B25	250	250	20	3,0	30	30,0	10 / 50

materiál / material: lakovaná ocel (černý komaxit) / black lacquered steel

6550-C15	150	150	20	3,0	30	17,5	10 / 100
6550-C20	200	200	20	3,0	30	22,0	10 / 100
6550-C25	250	250	20	3,0	30	30,0	10 / 50

nosnost - 1 pár

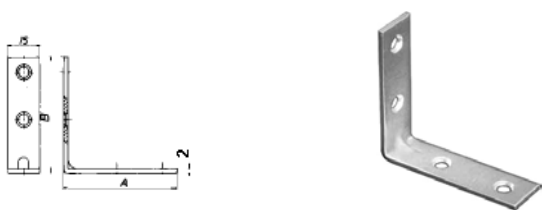

Konzole dekorativní KD2 / Decorative shelf bracket
materiál / material: lakovaná ocel (bílý komaxit) / white lacquered steel

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	nosnost WLL kg	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6551-B14	140	140	25	3,0	50	18,0	10 / 100
6551-B19	190	190	25	3,0	50	25,0	10 / 80
6551-B24	240	240	25	3,0	50	35,0	10 / 60

nosnost - 1 pár



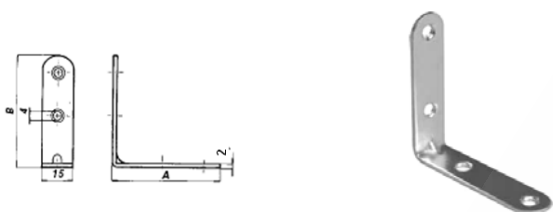
ÚHELNÍKY, TESAŘSKÉ KOVÁNÍ
CONNECTING HARDWARE



Úhelník nábytkový UP1 / Corner plate UP1

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6101-020	20	20	15	2	2	0,80	100 / 2500
6101-025	25	25	15	2	2	0,95	100 / 2000
6101-030	30	30	15	2	4	1,15	100 / 2000
6101-040	40	40	15	2	4	1,50	100 / 1500
6101-050	50	50	15	2	4	1,95	100 / 1000
6101-060	60	60	15	2	4	2,35	100 / 1000
6101-070	70	70	15	2	4	2,90	100 / 700
6101-080	80	80	15	2	4	3,45	100 / 700
6101-100	100	100	15	2	4	4,05	100 / 500



Úhelník nábytkový UP2 / Corner plate UP2

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6102-020	20	20	15	2	2	0,75	100 / 2500
6102-030	30	30	15	2	4	1,10	100 / 2000
6102-040	40	40	15	2	4	1,45	100 / 1500
6102-050	50	50	15	2	4	1,90	100 / 1000
6102-060	60	60	15	2	4	2,30	100 / 1000
6102-080	80	80	15	2	4	3,40	100 / 700



Úhelník nábytkový UP3 / Corner plate UP3

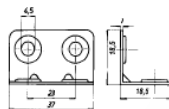
povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6103-020	20	20	30	2	4	1,50	50 / 1500
6103-030	30	30	30	2	8	2,20	50 / 1000
6103-040	40	40	30	2	8	3,05	50 / 700
6103-050	50	50	30	2	8	3,90	50 / 700
6103-060	60	60	30	2	8	4,80	50 / 500
6103-080	80	80	30	2	8	6,45	50 / 400
6103-100	100	100	30	2	8	8,15	50 / 300



Úhelník nábytkový UP6 excentrický / Corner plate UP6 excentric

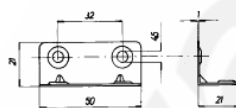
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6106-25	25	25	15	4	2	0,95	100 / 2000
6106-40	40	40	15	4	2	1,55	100 / 1500



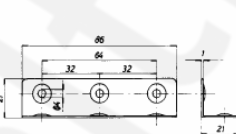
Úhelník nábytkový UP4 / Corner plate UP4

povrch / finish : galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

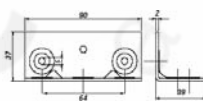
Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6104-37	18,5 x 37	4	1	1,00	100 / 2000



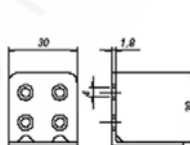
Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6104-50	21 x 50	4	1	1,50	100 / 1500
6104-67	21 x 67	4	1	2,10	100 / 1000



Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6104-86	21 x 86	6	1	2,60	100 / 800



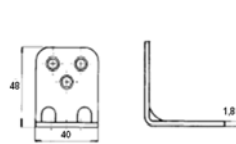
Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6104-90	37 x 90	5	2	10,20	50 / 200



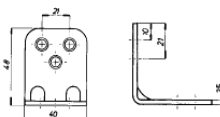
Úhelník nábytkový UP5 / Corner plate UP5

povrch / finish : galvanický zinkochromát (žlutý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

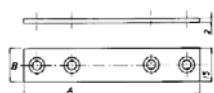
Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6105-30	30 x 30	8	1,8	2,40	100 / 1000



Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6105-48	48 x 40 x 1,8	6	1,8	4,60	50 / 500



Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6105-P48	48 x 40 x 2,5	6	2,5	5,90	50 / 400



Plech spojovací PS1 / Connecting plate PS1

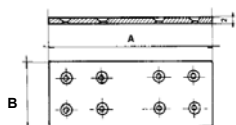
povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6201-040	40	15	2	2	0,80	100 / 2500
6201-060	60	15	2	4	1,15	100 / 2000
6201-080	80	15	2	4	1,50	100 / 1500
6201-100	100	15	2	4	1,95	100 / 1000
6201-120	120	15	2	4	2,35	100 / 1000
6201-140	140	15	2	4	2,90	100 / 700
6201-160	160	15	2	4	3,45	100 / 700



Plech spojovací PS2 / Connecting plate PS2

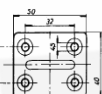
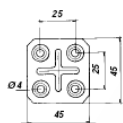
Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6202-040	40	15	2	2	0,75	100 / 2500
6202-060	60	15	2	4	1,10	100 / 2000
6202-080	80	15	2	4	1,45	100 / 1500
6202-100	100	15	2	4	1,90	100 / 1000
6202-120	120	15	2	4	2,30	100 / 1000



Plech spojovací PS3 / Connecting plate PS3

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

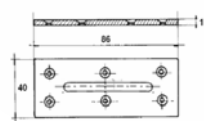
Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6203-040	40	15	2	4	1,50	50 / 1500
6203-060	60	15	2	8	2,20	50 / 1000
6203-080	80	15	2	8	3,05	50 / 700
6203-100	100	15	2	8	3,90	50 / 700
6203-120	120	15	2	8	4,80	50 / 500
6203-160	160	15	2	8	6,45	50 / 400
6203-200	200	15	2	8	8,15	50 / 300



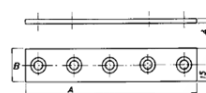
Plech spojovací PS4 / Connecting plate PS4

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	rozměr mm	Ø díry Ø hole mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6204-37	37 x 37	4,5	1	1,00	100 / 2000
6204-45	45 x 45	4,5	1	1,20	100 / 2000
6204-50	50 x 40	4,5	1	1,50	100 / 1500



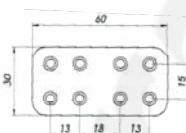
Kód Art. No.	rozměr mm	Ø díry Ø hole mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6204-67	67 x 40	4,5	1	2,00	100 / 1000
6204-86	86 x 40	4,5	1	2,40	100 / 1000



Plech spojovací PS5 / Connecting plate PS5

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

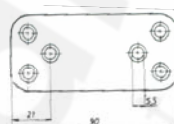
Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6205-100	100	20	2	7	2,90	100 / 800
6205-200	200	20	2	13	5,60	100 / 400
6205-300	300	20	2	20	8,40	50 / 200



Plech spojovací PS6 / Connecting plate PS6

povrch / finish: galvanický zinkochromát (žlutý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

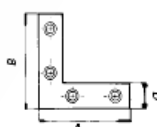
Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6206-60	60 x 30	8	1,8	2,40	100 / 1000



Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6206-90	90 x 40	6	2,5	5,90	50 / 400



Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6206-91	26 x 40 x 66	3	2,5	6,40	50 / 400



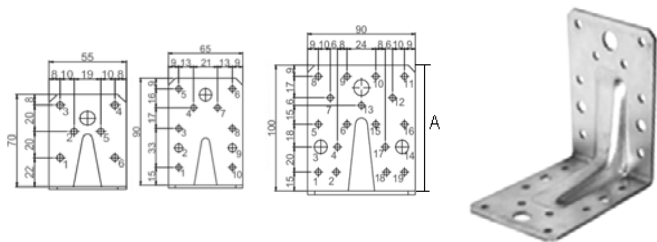
Rohovník nábytkový / Corner plate

povrch / finish: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	D mm	Ø díry Ø hole	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6214-030Z	30	30	17	4	1,5	0,60	100 / 3000
6214-040Z	40	40	17	4	1,5	0,85	100 / 2000
6214-050Z	50	50	17	4	1,5	1,10	100 / 2000
6214-060Z	60	60	17	4	1,5	1,45	100 / 1500
6214-080Z	80	80	20	6	2	3,75	50 / 600
6214-100Z	100	100	20	6	2	4,85	50 / 500
6214-120Z	120	120	20	6	2	6,00	50 / 400
6214-140Z	140	140	20	6	2	7,20	50 / 300

materiál / material: pomosazená ocel / brass plated steel

6214-030M	30	30	17	4	1,5	0,60	100 / 2000
6214-040M	40	40	17	4	1,5	0,85	100 / 2000

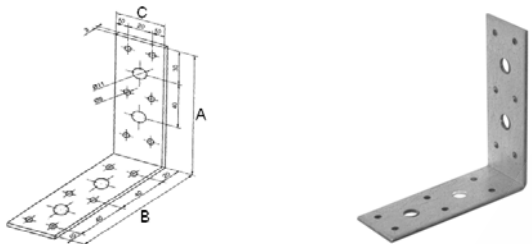


Úhelník UP7 / Corner plate UP7

povrch / finish: galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

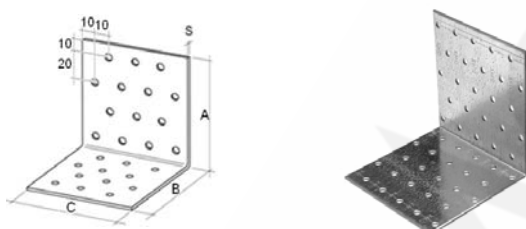
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	A mm	šířka mm	plech plate mm	díry Ø5,7,11 holes Ø5,7,11mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6107-060	60	45	2	12, 0, 2	7,7	50 / 300
6107-070	70	55	2	12, 0, 2	11,3	50 / 200
6107-090	90	65	2,5	16, 4, 2	20,8	25 / 100
6107-100	100	90	3	30, 4, 2	39,8	10 / 50



Úhelník UP8 / Corner plate UP8

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6108-060	60	60	50	2,5	2, 12	12,5	50 / 200
6108-070	70	70	40	3	2, 8	12,0	50 / 200
6108-080	80	80	50	2,5	2, 18	16,0	25 / 150
6108-110	110	110	40	3	4, 12	18,8	25 / 100
6108-130	130	130	40	3	6, 12	22,3	25 / 100



Úhelník UP9 / Corner plate UP9

povrch / finish: galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

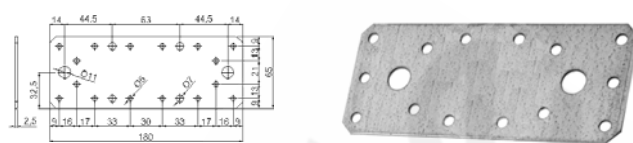
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø5 holes Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6109-044	40	40	40	2	6	4,8	50 / 400
6109-046	40	40	60	2	10	7,2	50 / 300
6109-048	40	40	80	2	14	9,6	50 / 200
6109-049	40	40	100	2,5	18	14,4	25 / 150
6109-050	40	40	200	2	34	24,0	25 / 100
6109-064	60	60	40	2	10	7,2	50 / 300
6109-066	60	60	60	2	16	10,8	50 / 200
6109-068	60	60	80	2	22	14,4	25 / 150
6109-069	60	60	100	2,5	28	21,6	25 / 100
6109-084	80	80	40	2	12	9,6	50 / 200
6109-086	80	80	60	2	20	14,4	25 / 150
6109-088	80	80	80	2	28	19,2	25 / 100
6109-089	80	80	100	2,5	36	24,0	20 / 100
6109-108	100	100	80	2	36	24,0	20 / 100
6109-110	100	100	100	2,5	46	36,0	20 / 60



Úhelník 135° / Corner plate 135°

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6120-060	60	60	50	2,5	2, 16	11,5	50 / 200
6120-080	80	80	50	2,5	4, 22	15,0	25 / 150
6120-100	100	100	100	2,5	0, 46	35,0	10 / 60



Spojka / Connector

povrch / finish: galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	šířka mm	délka mm	plech plate mm	díry Ø5,7,11 holes Ø5,7,11mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6207-120	45	120	2	12, 0, 2	7,7	50 / 300
6207-140	55	140	2	12, 0, 2	11,3	50 / 200
6207-180	65	180	2,5	16, 4, 2	20,8	25 / 100
6207-200	90	200	3	30, 4, 2	39,8	10 / 50



Deska spojovací DS2 / Connecting plate DS2

Kód Art. No.	A mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6208-100	40	100	3	2, 6	8,6	50 / 250
6208-140	40	140	3	3, 8	12,0	50 / 200
6208-180	40	180	3	4, 10	15,2	25 / 150
6208-220	40	220	3	5, 12	18,8	25 / 100
6208-260	40	260	3	6, 14	22,3	25 / 100



Deska spojovací DS1 / Connecting plate DS1

povrch / finish: galvanický zinkochromát >10µm / *galvanized >10µm*

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód Art. No.	A mm	C mm	plech plate	díry Ø5 holes Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6209-412	40	120	2	10	7,2	50 / 300
6209-416	40	160	2	14	9,6	50 / 200
6209-420	40	200	2	18	12,0	50 / 200
6209-616	60	160	2	22	14,4	25 / 150
6209-620	60	200	2	26	17,0	25 / 150
6209-812	80	120	2	22	14,4	25 / 150
6209-816	80	160	2	28	19,2	25 / 100
6209-820	80	200	2	34	24,0	25 / 100
6209-824	80	240	2	40	29,0	20 / 80
6209-920	100	200	2	46	30,0	20 / 80
6209-940	100	240	2	54	38,0	20 / 60
6209-990	100	300	2	66	50,0	10 / 50



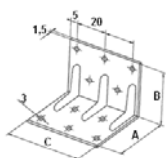
Deska spojovací v pásech / Belt connecting plate

Kód Art. No.	A mm	C mm	plech plate	díry Ø5 holes Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6211-124	1200	40	2	100	72,0	5 / 30
6211-126	1200	60	2	152	108,0	5 / 20
6211-128	1200	80	2	204	144,0	5 / 15
6211-130	1200	100	2	256	180,0	2 / 10



Plech spojovací zesílený / Connecting plate heavy

Kód Art. No.	A mm	C mm	plech plate	díry Ø6 holes Ø6	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6213-100	100	20	4	4	6,0	50 / 300
6213-200	200	20	4	8	11,5	50 / 200
6213-300	300	20	4	12	17,2	50 / 150

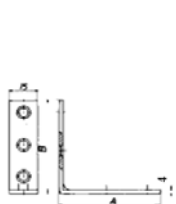


Úhelník konstrukční / Construction plate

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø3 holes Ø3	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6110-040	35	35	40	1,5	8	3,2	50 / 500
6110-060	35	35	60	1,5	12	4,7	50 / 400
6110-080	35	35	80	1,5	16	6,4	50 / 300
6111-050	53	53	50	1,5	14	6,1	50 / 300
6111-070	53	53	70	1,5	20	8,5	50 / 250
6111-100	53	53	100	1,5	28	11,8	25 / 200
6112-060	70	70	60	1,5	24	9,5	25 / 200
6112-080	70	70	80	1,5	32	12,7	25 / 200

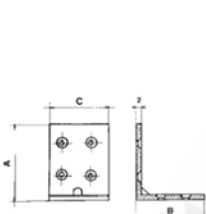


Úhelník zesílený / Corner plate heavy

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø6 holes Ø6	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6113-50	50	50	20	4	4	6,0	50 / 300
6113-100	100	100	20	4	8	11,5	50 / 200
6113-300	150	150	20	4	12	17,2	50 / 150

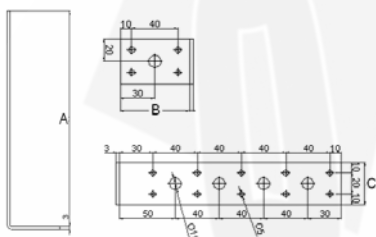


Úhelník kotvení UK1 / Anchoring plate UK1

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø6mm holes Ø11, Ø6mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6114-135	135	90	65	4	3, 18	46,0	10 / 50
6114-285	285	90	65	4	5, 30	76,0	5 / 25

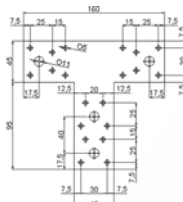


Úhelník kotvení UK2 / Anchoring plate UK2

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6115-080	80	60	40	3	2, 8	12,0	25 / 200
6115-120	120	60	40	3	3, 10	15,2	25 / 150
6115-160	160	60	40	3	4, 12	18,8	25 / 100
6115-200	200	60	40	3	5, 14	22,3	25 / 100

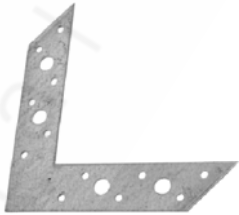
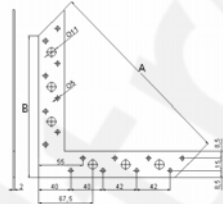


Deska spojovací T / T Connector

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	rozměry mm	šířka mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6210-160	160x140	45	2	4, 20	16,5	20 / 100



Rohovník / Corner plate

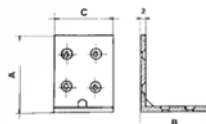
Kód Art. No.	A mm	B mm	šířka mm	plech plate	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6215-120	120	85	32	2	4, 12	7,9	50 / 250
6215-180	180	130	32	2	6, 16	11,6	25 / 200
6215-240	240	170	32	2	8, 20	15,5	25 / 150

Úhelník na kulatinu typ 1 / Corner for round beam type 1

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø5 na kulatinu holes Ø5 Ømm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6121-080	80	80	50	2,5	15 80, 100	16,0	25 / 150



Úhelník na kulatinu typ 2 / Corner for round beam type 2

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø5 na kulatinu holes Ø5 Ømm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6122-080	80	80	50	2,5	15 80, 100	16,0	25 / 150

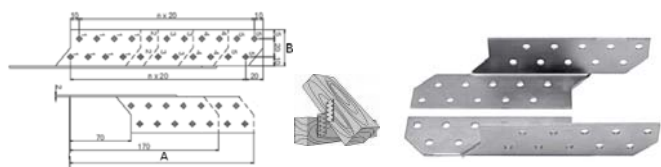


Třmen na kulatinu / Clamp for round beam

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	šířka mm	rozteč mm	výška mm	plech plate	díry Ø5 na kulatinu holes Ø5 Ømm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6123-080	20	80	300	3	6 80	30,0	10 / 80
6123-100	20	100	300	3	6 100	32,0	10 / 80

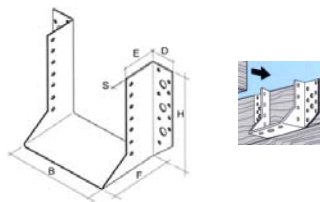


Spojka krokrová / Beam connector

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø5 holes Ø5	typ type	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6229-210L	210	35	2	28	L	13,0	25 / 150
6229-210P	210	35	2	28	P	13,0	25 / 150
6229-250L	250	40	2	36	L	21,2	20 / 100
6229-250P	250	40	2	36	P	21,2	20 / 100



Třmen trámový / Beam clamp

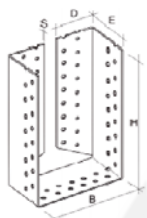
povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	B mm	H mm	F mm	S mm	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6230-050	50	70	80	2	2, 12	24,2	10 / 80
6230-060	60	80	80	2	2, 16	26,4	10 / 80
6230-080	80	80	80	2	2, 18	30,0	10 / 80
6230-100	100	100	80	2	4, 24	35,4	10 / 60
6230-120	120	120	80	2	4, 28	42,7	10 / 50
6230-140	140	140	80	2	6, 32	50,0	10 / 40

Třmen trámový dělený (pár) / Split beam clamp (couple)

6230S-100	40+40	100	80	2	4, 24	32,6	10 / 60
-----------	-------	-----	----	---	-------	------	---------

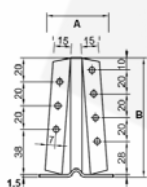


Třmen trámový uzavřený / Closed beam clamp

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	B mm	H mm	E mm	S mm	díry Ø11, Ø5 holes Ø11, Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6231-080	80	80	80	2	2, 18	30,0	10 / 80
6231-100	100	100	80	2	4, 24	35,4	10 / 60
6231-120	120	120	80	2	4, 28	42,7	10 / 50

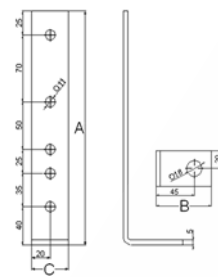


Podpěra / Support

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	plech plate	díry Ø5 holes Ø5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6116-090	80	90	1,5	20	18,0	10 / 100
6116-130	90	130	1,5	24	34,0	10 / 80
6116-170	120	170	1,5	28	56,0	5 / 50



Profil kotevní KP4, KP5, KP7 / Anchoring plate KP4, KP5, KP7

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry Ø11, Ø18 holes Ø11, Ø18	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6117-KP4	240	-	40	5	5, 0	35,0	5 / 50
6117-KP5	245	65	40	5	5, 1	43,5	5 / 50
6117-KP7	180	60	80	4	Ø13 4	54,0	5 / 40

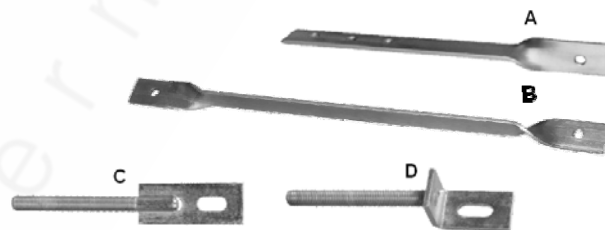


Profil kotevní KP6, KP8 / Anchoring plate KP6, KP8

povrch / finish : galvanický zinkochromát >10µm / galvanized >10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	C mm	plech plate	díry Ø11 holes Ø11	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6117-KP6	200	40	5	3	29,0	5 / 50
6117-KP8	390	40	5	5	57,0	5 / 40



Profil kotevní plotový / Fence holder

povrch / finish : žlutě pozinkováno > 10µm / yellow galvanized > 10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	typ type	plech plate	délka length mm	šroub bolt	díry/holes Ø14mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6118-400	A	5	400 / 285		4	56,0	1 / 40
6118-630	B	5	630 / 400		2	95,0	1 / 20
6118-185	C	5	185 / 100	M12	14 x 30	16,5	10 / 100
6118-150	D	5	150 / 95	M12	14 x 30	15,5	10 / 100



Úhelník kotevní plotový / Fence holder

povrch / finish : žlutě pozinkováno > 10µm / yellow galvanized > 10µm

materiál / material : ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	a mm	b mm	c mm	vrut screw	díry/holes Ø5/8mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6125-36	30	36	30	--	2 / 1	27,0	100 / 800
6125-70	30	70	30	--	4 / 1	37,0	50 / 600
6126-36	30	36	30	8 x 40	2	43,0	50 / 500
6126-70	30	70	30	8 x 40	4	53,0	25 / 400

**Deska styčnicková / Truss plate**

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / *hot dipped galvanized > 40µm*
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód	Š	D	hroty	plech			kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	mm	mm	mm	plate			kg/100pcs	 
6001-024	24	60	10	1			1,1	50 / 1000
6001-025	24	105	10	1			2,0	50 / 1000
6001-036	36	75	10	1			2,1	50 / 1000
6001-054	54	90	10	1			3,8	50 / 500
6002-056	56	105	15	1,5			6,9	40 / 300
6002-070	70	126	15	1,5			10,4	40 / 200
6002-071	70	168	15	1,5			13,9	30 / 150
6002-084	84	147	15	1,5			14,6	30 / 150
6002-085	84	210	15	1,5			20,8	30 / 100
6002-105	105	210	15	1,5			26,0	20 / 100
6002-106	105	252	15	1,5			31,2	20 / 80
6002-126	126	252	15	1,5			37,4	10 / 60



Hmoždinka ozubená / *Connecting ring*

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód	D	d	T			kg/100ks	ks (pcs)
Art. No.	mm	mm	mm			kg/100pcs	 
6013-050	50	17	1			1,4	50 / 1000
6013-075	75	23	1,3			3,8	50 / 500
6013-095	95	36	1,5			6,7	25 / 250



Páska montážní / Construction belt

povrch / finish : žárově pozinkováno > 40µm / *hot dipped galvanized* > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód	délka / length	b	plech		kg/ks	ks (pcs)
Art. No.	m	mm	plate		kg/ks	 
6010-12	5	12	1		0,35	10 / 50
6010-13	10	12	1		0,7	5 / 25



Pás zavětrovací / Wind brace strap

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / *hot dipped galvanized* > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / *forged steel St 44-2*

Kód <i>Art. No.</i>	délka / length <i>m</i>	šířka <i>mm</i>	plech <i>plate</i>	díry Ø5 <i>holes Ø5</i>	kg/ks <i>kg/ks</i>	ks (pcs) 
6011-28	3	28	1,5	112	0,93	5 / 25
6011-40	3	40	2,0	225	1,74	1 / 15
6011-41	20	40	2,0	1500	11,2	1 / 2
6011-60	20	60	2,0	2250	16,8	1 / 1



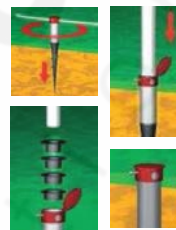
Hřebík tesařský / Carpenter nail

Kód Art. No.	L mm	Ø mm				kg/100ks kg/100pcs	kg/balení kg/pack
6012-040	40	4,0				0,4	5
6012-050	50	4,0				0,5	5
6012-060	60	4,0				0,6	5
6012-080	80	4,0				0,8	5

**Vrut zemní VZH / Ground screw VZH**

povrch / finish: žarové pozinkováno > 35µm / *hot dipped galvanized* > 35µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, R_e 275MPa / *forged steel St 44-2*
použití / appl.: dřevostavby, zahrada / *wood structures, garden*

Kód	a	b	d / f	i	j	h	dry Ø10	kg/ks
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	holes Ø10	kg/1pc
6260-080	550	68	38/82	75	135	81	6	2,4
6260-100	750	68	38/82	75	135	101	6	3,1
6260-120	750	68	38/82	75	135	121	6	3,2



Vrut zemní VZM / Ground screw VZM

povrch / finish: žárově pozinkováno > 35µm / *hot dipped galvanized* > 35µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, R_e 275MPa / *forged steel St 44-2*
použití / appl.: zahrada, hobby, oplocení / *garden, leisure activities, poles*

Kód	a	b	c	d	e	kg/1ks
Art. No.	mm	mm	mm	mm	mm	kg/1pc
6262-560	560	67.5	64.5	26/38/42/50/55	230	1.6



Kolík kotevní / Ground pin with screw

povrch / finish: žarově pozinkováno > 35µm / *hot dipped galvanized > 35µm*
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, R_e275MPa / *forged steel St 44-2*
použití / appl.: zahrada, hobby / *garden, leisure activities*

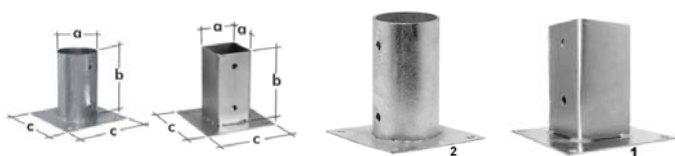
Kód	Ø	délka mm	oko	Ø závitů mm		kg/1ks
Art. No.	mm	length mm	eye mm	Ø flange mm		kg/1pc
6263-14	14	1220	30	127		2.0

Zemní vruty nacházejí široké uplatnění při kotvení do země.



SOLÁRNÍ PANELE

- ušetří kopání a betonování - vybudujete základy během několika minut
- jednoduchá a rychlá instalace zveřemoci, vruty jsou ihned zatížitelné
- stabilní a pevné díky stačené zemině, odolné proti povětrnostním vlivům
- výrazná cenová úspora oproti běžným základům
- Žárové pozinkované pro dlouhou životnost, ocel dle normy ISO 630 Fe 360A
- bezproblémová demontáž bez následků, ekologicky šetrné k prostředí



Patka kotevní s deskou / Anchoring shoe with base

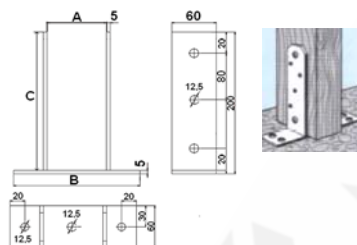
povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	typ type	a mm	b mm	c mm	plech plate	díry/holes Ø11	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6247-060	1	61	150	150	2	12	85	4 / 20
6247-080	1	81	150	150	2	12	105	4 / 20
6247-100	1	101	150	150	2	12	125	4 / 20
6247-120	1	121	180	200	2	12	155	4 / 20
6248-080	2	81	150	150	2	12	80	4 / 20
6248-100	2	101	150	150	2	12	110	4 / 20



Patka zarážecí s hrotem / Anchoring shoe with spike

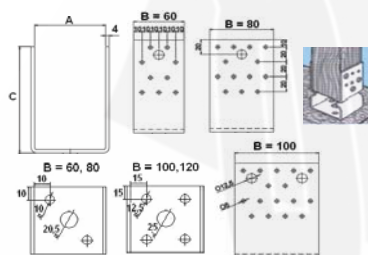
Kód Art. No.	typ type	a mm	b mm	c mm	plech plate	díry/holes Ø11	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6249-060	1	61	600	150	2	4	90	1 / 20
6249-080	1	81	750	150	2	4	155	1 / 10
6249-100	1	101	900	150	2	4	250	1 / 10
6249-120	1	121	900	150	2	4	275	1 / 10
6250-080	2	81	750	150	2	4	185	1 / 10
6250-100	2	101	750	150	2	4	230	1 / 10
6250-120	2	121	900	150	2	4	300	1 / 10



Profil kotevní s deskou / U plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

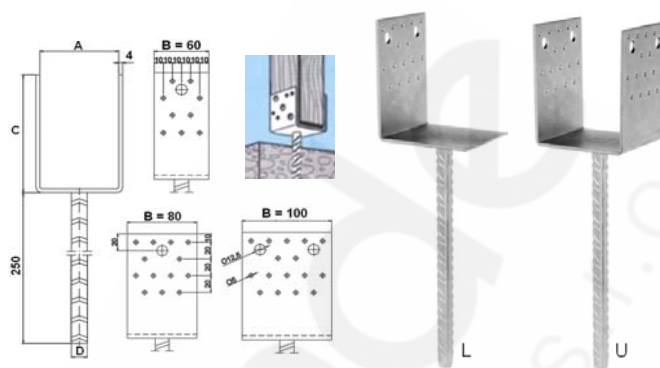
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	šířka mm	plech plate	díry/holes Ø12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6246-080	81	185	200	60	5	6	116	2 / 20
6246-100	101	185	200	60	5	6	116	2 / 20
6246-120	121	210	200	60	5	6	123	2 / 20



Profil kotevní s prolisem / U plate anchor with molding

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	plech plate	díry/holes Ø5/12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6241-0606	61	60	150	4	18 / 4	58	4 / 40
6241-0808	81	80	150	4	26 / 6	77	4 / 40
6241-1010	101	100	150	4	32 / 8	108	2 / 20
6241-1212	121	120	150	4	40 / 8	138	2 / 20



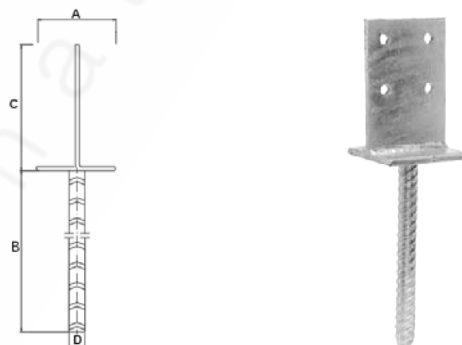
Patka kotevní U / U plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	plech plate	díry/holes Ø5/12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6242-0606	61	60	125	16	4	18 / 2	92	2 / 20
6242-0806	81	60	125	16	4	18 / 2	98	2 / 20
6242-0808	81	80	125	16	4	26 / 2	116	2 / 20
6242-1008	101	80	125	16	4	26 / 4	123	2 / 20
6242-1010	101	100	125	16	4	32 / 4	135	2 / 20
6242-1210	121	100	125	20	4	32 / 4	168	1 / 10
6242-1212	121	120	125	20	4	40 / 4	180	1 / 10
6242-1410	141	100	125	20	4	40 / 4	178	1 / 10
6242-1412	141	120	125	20	4	40 / 4	193	1 / 10

Patka kotevní L / L plate anchor

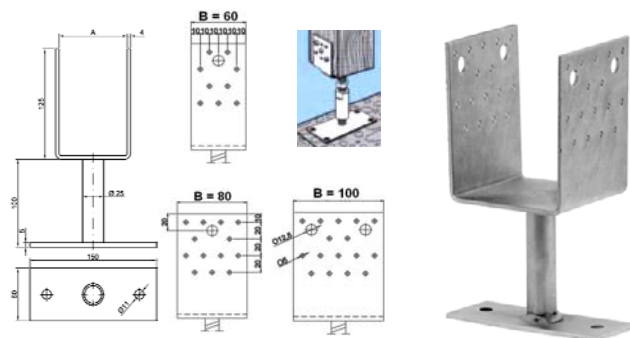
6242L-0808	81	80	125	16	4	13 / 1	89	2 / 20
6242L-1010	101	100	125	16	4	16 / 2	100	2 / 20
6242L-1212	121	120	125	20	4	20 / 2	146	1 / 15



Patka kotevní T / T plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

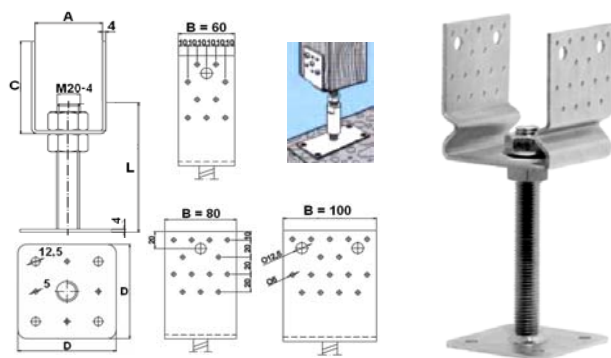
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	plech plate	díry/holes Ø12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6243-070	71	200	130	18	8	4	128	2 / 20
6243-090	91	200	130	18	8	4	142	2 / 20



Patka kotevní s deskou / U plate anchor with base

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

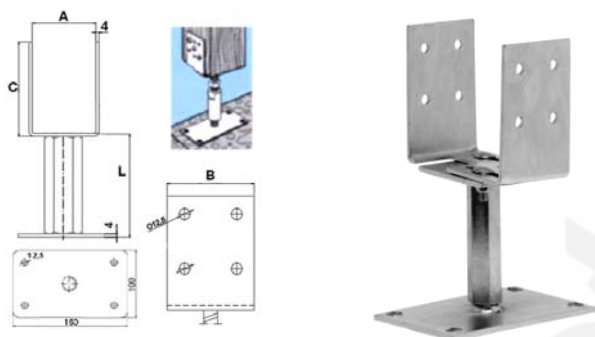
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	deska plate mm	díry/holes Ø5/12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6246D-0808	81	80	125	150 x 60	30 / 4	127	1 / 20
6246D-1010	101	100	125	150 x 60	36 / 6	140	1 / 15
6246D-1212	121	120	125	150 x 60	44 / 8	182	1 / 10



Patka kotevní stavitelná / Adjustable U plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

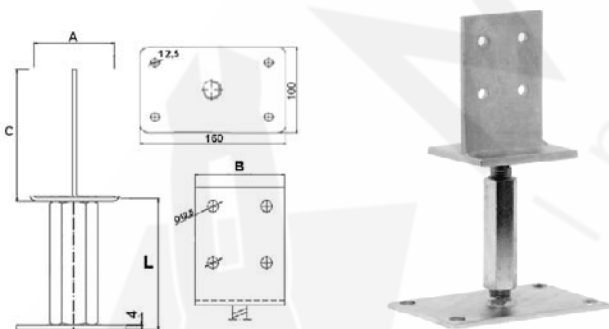
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	díry/holes Ø5 / 12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6245-0808	81	80	125	110	200	30 / 6	195	1 / 10
6245-1010	101	100	125	110	200	36 / 8	209	1 / 10
6245-1212	121	120	125	110	200	44 / 8	240	1 / 10



Patka kotevní obousměrně stavitelná / Adjustable U plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	díry Ø 12,5	L mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6245P-0808	80 - 160	80	125	8	140 - 190	205	1 / 10



Patka kotevní T stavitelná / Adjustable T plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

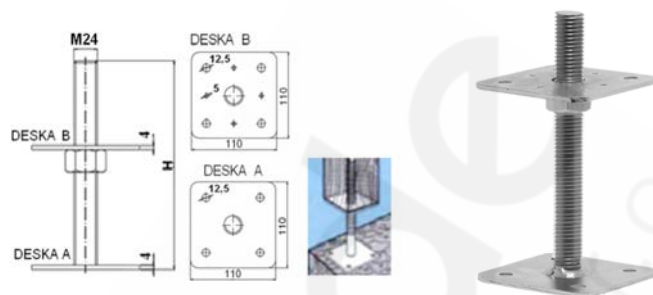
Kód Art. No.	A mm	B mm	C mm	L mm	plech T plate mm	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6243T-100	101	80	125	120 - 180	8	208	1 / 10



Prvek spojovací / Fastener

povrch / finish: galvanický zinkochromát (žlutý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm

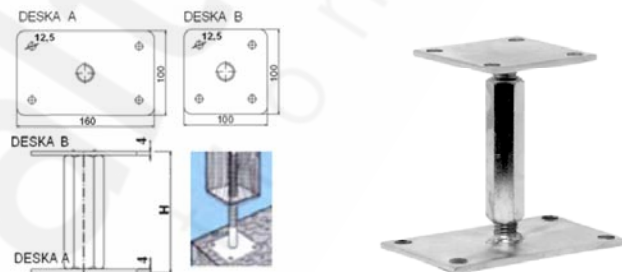
Kód Art. No.	rozměr mm	díry mm holes mm	plech plate	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6222-01	33x40	4,5 / 12	2,5	2,60	50 / 500



Patka pilíře / Beam anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

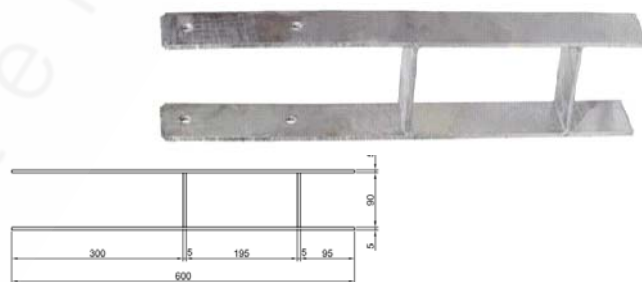
Kód Art. No.	H mm	plech plate	Deska A,B plate mm	tyč bolt	díry/holes Ø5 / 12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6244-100	100	4	80 x 80	M16	4 / 8	50	4 / 40
6244-160	160	4	80 x 80	M16	4 / 8	60	4 / 40
6244-199	200	4	80 x 80	M20	4 / 8	90	2 / 20
6244-200	200	4	110 x 110	M24	4 / 8	118	2 / 20
6244-250	250	4	110 x 110	M24	4 / 8	133	2 / 20
6244-330	330	4	110 x 110	M24	4 / 8	158	2 / 20



Patka pilíře stavitelná / Beam anchor adjustable

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	H mm	plech plate	rozsah extension mm	matice nut	díry/holes Ø 12,5	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6244P-140	140	4	140 - 190	M24	8	162	1 / 15



Profil kotevní H / H plate anchor

povrch / finish: žárově pozinkováno > 40µm / hot dipped galvanized > 40µm
materiál / material: ocel S275JR, pevn. tř. 5.6, Re 275MPa / forged steel St 44-2

Kód Art. No.	rozměr mm size mm	výška mm height mm	plech plate	díry/holes Ø13	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6246H-100	100 x 60	600	6	4	386	1 / 5
6246H-120	120 x 60	600	6	4	400	1 / 5



Prvek spojovací se šroubem P1 / Fastener with screw P1

povrch / finish: galvanický zinkochromát (žlutý) > 8µm / zinc galvanized > 8µm
materiál / material: ocel S235JR, pevn. tř. 4.6, Re 235MPa / forged steel St 37-2

Kód Art. No.	rozměr mm	díry Ø4,5mm holes Ø4,5mm	plech plate	šroub screw	kg/100ks kg/100pcs	ks (pcs)
6220-01	33x40 + 45x50	7	2,5	M10x50	6,30	20 / 100
6221-01	33x40	6	2,5	M10x50	7,10	20 / 100



TEXTILNÍ LANA, POPRUHY
TEXTILE ROPES, STRAPS



Polypropylénová lana a šňůry (PP Multitex)

Odolná vůči chemikáliím, plavou na vodě, stabilizovaná proti UV záření, dobrá pevnost, výborná ořezuvzdornost, uzlovatelnost.
Univerzální použití. Polypropylénové vlákno "Multitex"



PP(pásek) lano 3-pramenné, stačené

provedení: jednobarevné - různé barvy

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PP03-04	4	390	0,9	200
PP03-06	6	710	1,7	200
PP03-08	8	1180	2,9	100
PP03-10	10	1750	4,8	100
PP03-12	12	2470	7,0	100



PP lano 8-pramenné, pletené bez jádra

provedení: bílé, s proužkem, barevné, vzorované

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PP08-02	2	80	0,25	200
PP08-03	3	160	0,50	200
PP08-04	4	250	0,70	200
PP08-05	5	340	0,95	100
PP08-06	6	440	1,40	100
PP08-08	8	640	2,45	100
PP08-10	10	900	3,65	100
PP08-12	12	1250	4,80	100
PP08-14	14	1450	7,30	50



PP lano 12-pramenné, spirálově pletené

provedení: černá+červená / béžová / modrá	cívka/m
PP12-06	6 480 1,9 100
PP12-08	8 700 3,3 100
PP12-10	10 1000 4,0 100
PP12-12	12 1350 5,5 100
PP12-14	14 1600 7,5 50



PP lano 16-pramenné, pletené s jádrem

provedení: bílé s proužkem, barevné, vzorované

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PP16-04	4	320	0,85	200
PP16-05	5	400	1,15	100
PP16-06	6	510	1,8	100
PP16-07	7	640	2,3	100
PP16-08	8	860	3,4	100
PP16-09	9	1050	4,2	100



PP lano 32-pramenné, pletené s jádrem

provedení: technické lano barevné, vzorované

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PP32-08	8	1000	3,1	100
PP32-10	10	1450	4,6	100
PP40-12	12	2200	7,0	50 / 100



Gumolano s pryžovým jádrem, PP oplet

provedení: černé s barevným vzorem

Kód Art. No.	Ø mm	pružnost % elasticity %	kg/100m	cívka/m reel/m
G165-04	4	115	1,2	100
G165-05	5	130	1,5	100
G165-06	6	130	2,3	100
G165-08	8	100	4,0	100
G325-08	8	55	4,3	100
G325-09	9	110	4,8	50
G325-10	10	110	7,1	50
G325-12	12	110	11,6	50

Polyesterová lana a šňůry (PES)

Odolná vůči chemikáliím, neplavou na vodě, stabilizovaná proti UV, vynikající pevnost, ořezuvzdornost, nízká tažnost, vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům.
Vhodné pro vodní sporty, technické účely, zvedání břemen.



PES šňůra 12-pramenná, pletená bez jádra

provedení: žaluziová šňůra bílá

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PE12-12	1,2	40	0,12	200
PE12-14	1,4	50	0,17	200



PES šňůra technická 16-pr., pletená s jádrem

provedení: bílé s proužkem

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PE16-02	2	130	0,35	200
PE16-03	3	210	0,70	200
PE16-04	4	350	1,10	100
PE16-05	5	510	1,55	100
PE16-06	6	620	2,55	100



provedení: barevné / vzorované

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PE16-22	2	130	0,35	200
PE16-23	3	220	0,70	200
PE16-24	4	350	1,10	100
PE16-25	5	510	1,55	100
PE16-26	6	620	2,55	100



provedení: červená+žlutá(signální) pro vodní sporty

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PE16-62	2	130	0,35	200
PE16-63	3,5	260	0,80	100
PE16-65	5	510	1,80	100



fluorescenční šňůra pro vodní sporty - žlutá, oranžová

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PE08-03	3	130	0,65	200
PE08-04	4	260	1,00	100

Stačená lana z přírodních materiálů

jutová, sisalová lana a motouzy nejsou odolné vůči kyselinám, odolávají zásaditým látkám, omezená pevnost, nízká ořezuvzdornost a odolnost vůči UV záření
uplatnění ve stavebnictví, zemědělství, lesnictví, vhodné k dekorativním a sportovním účelům



Juta/PP lano 4-pr., stačené (cívka)

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
JP04-04	4	180	1,3	100
JP04-06	6	220	2,2	100
JP04-08	8	480	3,9	100
JP04-10	10	620	4,8	100
JP04-12	12	980	7,7	100
JP04-14	14	1740	12,0	50
JP04-16	16	2590	14,4	50
JP04-20	20	3520	20,3	35
JP04-24	24	4590	28,5	30
JP04-30	30	5710	40,0	20
JP04-36	36	7140	64,0	15



Juta/PP lano 4-pr., stačené (minisvazek)

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	svazek/m bundle/m
JP04-M05	5	200	1,6	20
JP04-M08	8	480	3,9	20
JP04-M10	10	620	4,8	20
JP04-M12	12	980	7,7	20
JP04-M16	16	2590	14,4	20

Polyamidová lana a šňůry (PA)

Nízká odolnost vůči chemikáliím, neplavou na vodě, dobrá odolnost proti UV záření, nejvyšší pevnost, výborná ořezuvzdornost a absorpce rázových sil, vyšší tažnost.
Vhodné jako lana vázací a tažná v dopravě, průmyslu a zemědělství, pro technické a sportovní účely.



PA 16-pramenné, pletené bez jádra

provedení: bílé

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA16-02	2	150	0,30	200
PA16-03	3	250	0,55	200
PA16-04	4	430	0,90	100
PA16-05	5	610	1,30	100

provedení: černé, khaki

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA16-32	2	150	0,30	200
PA16-33	3	250	0,55	200
PA16-34	4	430	0,90	100
PA16-35	5	610	1,30	100

PA 8-pramenné, pletené s jádrem

provedení: bílé

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA08-08	8	1330	3,8	100

provedení: barevné

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA08-38	8	1330	3,8	100



PA 16-pramenné, pletené s jádrem

provedení: bílé

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA16-12	12	2850	10,6	50

provedení: barevné

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA16-42	12	2850	10,6	50

PA 32-pramenné, pletené s jádrem

provedení: bílé, černé, khaki

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PA32-06	6	940	2,3	100
PA32-10	10	2200	6,1	100



PA 16-pr., statické lano s jádrem (Tendon)

výkonné lano s nízkou pružností a vysokou pevností určeno pro výškové práce, s atestem

Provedení: červená, bílá, modrá + černá

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kN	kg/100m	svazek/m bundle/m
PA17-09	9	23	5,8	40
PA17-10	10,5	38	8,3	45



Juta/PP lano 4-pr., stačené (svazek)

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	svazek/m bundle/m
JP04-S08	8	480	3,9	600
JP04-S10	10	620	4,8	400
JP04-S12	12	980	7,7	220
JP04-S14	14	1740	12,0	220
JP04-S16	16	2590	14,4	220
JP04-S20	20	3520	20,3	220
JP04-S24	24	4590	28,5	180
JP04-S30	30	5710	40,0	120
JP04-S36	36	7140	64,0	80



Sisalové lano 4pr., stačené (cívka)

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
JS04-06	6	260	2,8	100
JS04-08	8	460	4,6	100
JS04-10	10	710	7,2	100

Polypropylénové popruhy

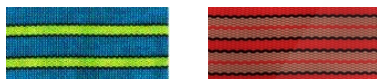
vysoká pevnost, nenásáklavost, stabilizace proti UV záření, využití pro sportovní výstroj, batohy, chovatelské potřeby - vodítka, obojky, lemování textilních výrobků, výplety nábytku, saní apod. manipulace s břemeny



PP Popruh, jednovrstvý univerzální

Využití: univerzální popruh, široká škála barev

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: černá				
PU25-16	16	100	1,1	50
PU25-20	20	150	1,3	50
PU25-25	25	200	1,6	50
PU25-30	30	250	2,0	50
PU25-40	40	350	2,8	50
PU25-50	50	450	3,9	50
provedení: khaki				
PU26-20	20	150	1,3	50
PU26-25	25	200	1,6	50
PU26-30	30	250	2,0	50
PU26-40	40	350	2,8	50
provedení: červená				
PU27-20	20	150	1,3	50
PU27-25	25	200	1,6	50
PU27-30	30	250	2,0	50
PU27-40	40	350	2,8	50
provedení: modrá				
PU28-20	20	150	1,3	50
PU28-25	25	200	1,6	50
PU28-30	30	250	2,0	50
PU28-40	40	350	2,8	50
provedení: bílá				
PU29-20	20	150	1,3	50
PU29-25	25	200	1,6	50
PU29-30	30	250	2,0	50
PU29-40	40	350	2,8	50



PP popruh, jednovrstvé plátno

Využití: výplety sport. potřeb, houpaček, saní apod.

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: hnědo-oranžový				
PS01-60	60	500	3,1	50
provedení: modro-žlutý				
PS02-60	60	500	3,1	50
provedení: červeně-béžový				
PS03-60	60	500	3,1	50



PP(pásek) popruh, jednovrstvé plátno

Využití: výplety čalouněného nábytku, lehátek, saní apod.

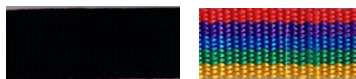
Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: béžový				
PC01-50	50	350	2,0	50
PC01-60	60	400	2,3	50



PP zednická šňůra, pletená bez jádra

provedení: žlutá, zelená, červená

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	cívka/m reel/m
PP12-02	1,8	40	0,25	50



PP Popruh, vícevrstvý, spojovaný

Využití: chovatelské potřeby, vodítka, obojky, univerzální popruh s vysokou pevností

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: černá				
PV65-16	16	200	1,6	50
PV65-20	20	300	2,1	50
PV65-25	25	400	2,7	50
PV65-30	30	500	3,4	50
provedení: duhová				
PV66-25	25	400	2,5	50
provedení: červená				
PV67-20	20	300	2,1	50
PV67-25	25	400	2,7	50
PV67-30	30	500	3,4	50
provedení: modrá				
PV68-20	20	300	2,1	50
PV68-25	25	400	2,7	50
PV68-30	30	500	3,4	50



PP Popruh, vícevrstvý, vzorovaný

Využití: chovatelské potřeby, lemování textilních výrobků

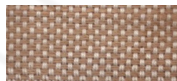
Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: zelená				
PV75-20	20	300	1,9	50
PV76-25	25	400	2,4	50



Popruhy bavlněné, vícevrstvé, spojované

Využití: lemování text. výrobků, manipulace s břemeny

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
provedení: rezná				
BV01-20	20	250	2,4	50
BV01-25	25	350	2,9	50
BV01-40	40	600	4,8	50
BV01-50	50	800	5,9	50
provedení: červená				
BV02-25	25	350	2,9	50
BV02-40	40	800	4,8	50
provedení: barevný				
BV03-60	60	1300	7,4	50
BV03-80	80	2000	9,6	50



Popruhy jutové, jednovrstvé plátno

Využití: výplety čalouněného nábytku, saní apod.

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100m	návin/m pack/m
PJ02-60	60	300	3,6	50



Konopné lano na šplh (zápletená oka)

provedení: s okem a zápletem

Kód Art. No.	Ø mm	délka m	kg/100ks	balení / m pack / m
JP36-05	36	5	420	1
JP36-06	36	6	480	1



JUTA motouz

Kód Art. No.	1ks / g 1pc / g	kg/100ks kg/100pcs	balení / ks pack / pcs
MJ27-05	50	5	20
MJ27-10	100	10	10
MJ27-20	200	20	6
MJ27-50	500	50	1



LEN motouz potravinářský

Kód Art. No.	1ks / g 1pc / g	kg/100ks kg/100pcs	balení / ks pack / pcs
ML28-04	40	4	10



PP motouz

Kód Art. No.	1ks / g 1pc / g	kg/100ks kg/100pcs	balení / ks pack / pcs
MP29-05	50	5	20
MP29-10	100	10	10
MP29-25	250	25	6
MP29-50	500	500	1



Autolano 8-pramenné pletené, PPpásek

Kód Art. No.	Ø mm	pevnost kg	kg/100ks	balení / m pack / m
PP08-A12	12	1800	32	5
PP08-A16	16	2750	46	5



Svorka lisovací pro textilní lana

povrch: galvanický zinkochromát (bílý) > 8µm
materiál: ocel S235JR, pevn.tř.4.6, Re 235MPa

Kód Art. No.	Ø lana mm	A / B mm	kg/100ks kg/100pcs	ks/balení pcs/pack
ST01-08	8	20/40	1,4	100
ST01-10	10	22/40	1,5	100
ST01-13	13	25/50	2,0	50
ST01-16	16	30/60	2,8	50

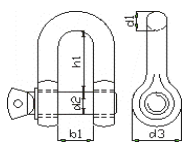


Hák na gumolana

Kód Art. No.	díra mm	Ø lana mm	kg/100m	ks/balení pcs/pack
G326-06	7	5 - 6	1,0	50 / 2000
G326-08	9	6 - 8	1,3	50 / 1500
G326-10	11	8 - 10	2,0	50 / 1000

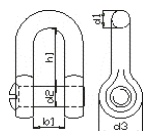


JACHTAŘSKÉ KOVÁNÍ
STAINLESS STEEL RIGGING



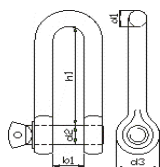
Třmen se dvěma závitovými dírami / Captive shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	h1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9600-04	4	4	8	8	14	80	0,7	10 / 100
9600-05	5	5	10	10	20	80	1,5	10 / 100
9600-06	6	6	12	12	24	120	2,6	10 / 100
9600-08	8	8	16	16	32	200	5,9	10 / 100
9600-10	10	10	20	20	40	320	11,5	1 / 50



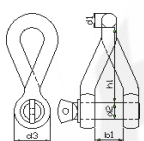
Třmen se zapuštěným čepem / Countersunk pin shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	h1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9602-06	6	6	12	12	24	120	2,4	10 / 100
9602-08	8	8	16	16	32	200	5,6	10 / 100
9602-10	10	10	20	20	40	320	11,0	1 / 50



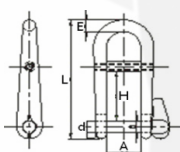
Třmen prodloužený / Long shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	h1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9603-05	5	5	10	10	40	80	2,1	10 / 100
9603-06	6	6	12	12	48	120	3,2	10 / 100
9603-08	8	8	16	16	64	200	9,0	10 / 100
9603-10	10	10	20	20	80	320	13,5	1 / 50



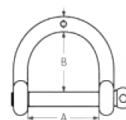
Třmen kroucený / Twisted shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	h1 mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9604-05	5	5	10	10	30	80	1,9	10 / 100
9604-06	6	6	12	12	36	120	2,9	10 / 100
9604-08	8	8	16	16	48	200	8,0	10 / 100
9604-10	10	10	20	20	60	320	13,5	1 / 50



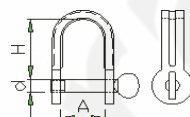
Třmen přepažený / Shackle with bar

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d mm	E mm	A mm	H mm	L mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9605-05	5	5	12	22	50	80	2,8	10 / 100
9605-06	6	6	16	26	60	120	4,1	10 / 100
9605-08	8	8	22	35	80	200	10,5	1 / 50



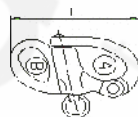
Třmen široký / Wide shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4 / stainless steel AISI 316							
Kód Art. No.	Ø mm	A mm	B mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) 
9601-05	5	25	20		150	2,1	10 / 100
9601-06	6	24	33		270	3,2	10 / 100
9601-08	8	26	31		500	9,0	10 / 100
9601-10	10	41	55		670	13,5	1 / 50



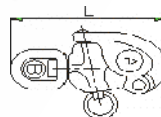
Třmen plochý / Flat shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316							
Kód Art. No.	d mm	A mm	H mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) 
9606-512	5	12	18		80	1,4	10 / 100
9606-516	5	16	24		80	1,9	10 / 100
9606-616	6	16	24		120	2,3	10 / 100
9606-818	8	18	42		200	5.8	10 / 100



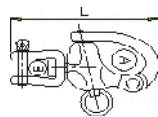
Šekl s pevným okem / Fixed eye snap shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316							
Kód Art. No.	A mm	B mm	L mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) 
9610-12	12	9	54		270	4,2	1 / 50
9610-16	16	12	68		540	9,1	1 / 50
9610-22	22	16	100		720	22,7	1 / 50



Šekl s otočným okem / Swivel eye snap shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316						
Kód Art. No.	A mm	B mm	L mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs
9611-12	12	12	68		270	5,6
9611-16	16	16	87		540	12,5
9611-22	22	22	125		720	30,0



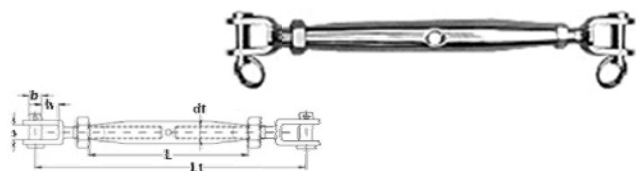
Šekl s otočnou vidlicí / Swivel fork snap shackle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316						
Kód Art. No.	A mm	B mm	L mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs
9612-12	12	12	68		270	5,6
9612-16	16	16	87		540	12,5
9612-22	22	22	125		720	30,0



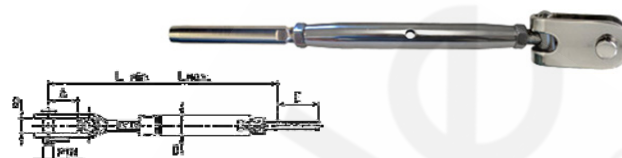
Klíč ke třmenům / Shackle key

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316						
Kód Art. No.	šířka mm	délka mm		nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)  
9600-K32	32	100			2,5	1 / 50



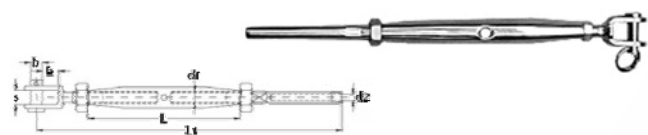
Napínák trubkový s vidlicemi / Rigging turnbuckle with jaws

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	d1 mm	L mm	L1 mm	s mm	b mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) kg 100pcs
9478-G05	M5	70	130	6	5	170	5,1	10 / 100
9478-G06	M6	80	150	7	6	260	8,9	10 / 100
9478-G08	M8	90	180	10	8	460	14,0	10 / 100
9478-G10	M10	100	220	12	9	710	24,0	1 / 50
9478-G12	M12	140	270	13	12	1050	52,5	1 / 50



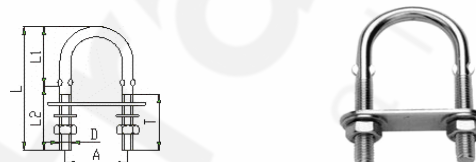
Napínák trubkový s kloubem a koncovkou / Rigging turnbuckle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	D mm	L min mm	AxB mm	E mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) kg 100pcs
9478-K04	4	17	210	25x10	45	320	30,5	1 / 50
9478-K05	5	20	240	28x14	51	460	51,5	1 / 50
9478-K06	6	25	300	34x18	61	1040	120,2	1 / 50
9478-K08	8	28	356	36x22	77	1500	178,5	1 / 50



Napínák trubkový s vidlicí a koncovkou / Rigging turnbuckle

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	lano Ø rope mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	s mm	nosnost WLL kg	kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs) kg 100pcs
9478-H02	2,5	M5	2,7	150	6	170	5,1	10 / 100
9478-H03	3	M6	3,3	170	7	260	9,0	10 / 100
9478-H04	4	M8	4,3	200	10	460	14,0	10 / 100
9478-H05	5	M10	5,3	225	12	710	24,0	1 / 50
9478-H06	6	M12	6,3	280	13	1050	52,5	1 / 50



Třmen ETR s plechem / U bolt with plate

materiál / material: nerezavějící ocel A4, EN 1.4401 / stainless steel AISI 316								
Kód Art. No.	D mm	A mm	L mm	L1 mm	L2 mm		kg 100ks kg 100pcs	ks (pcs)
9120-046	4	30	64	25	35		1,8	20 / 100
9120-056	5	30	60	25	35		2,4	20 / 100
9120-066	6	30	60	25	35		3,6	20 / 100
9120-069	6	30	90	35	55		3,9	20 / 100
9120-088	8	35	80	35	45		8,1	10 / 50
9120-090	8	35	100	40	60		8,7	10 / 50
9120-113	10	50	130	55	75		13,0	1 / 50

Třmeny, oka, úchyty, háky / Shackles, pad eyes, straps, hooks



Vazáky, záseky, madla, čepy / Cleats, chocks, handles, pins



Terminály, koncovky, obrotlíky, čela, kotvy / Terminals, swivels, stoppers, anchors



Závěsy, patky, kování pro zábradlí / Hinges, pole plates, hardware for railing



Výrobky vyobrazené na posledních čtyřech řádcích standardně nenaskladňujeme. Na základě konkrétní poptávky Vám vypracujeme cenovou nabídku. Minimální hodnota objednaného výrobku (případně každé velikosti), musí být alespoň 2000Kč bez DPH. Celková hodnota objednávky by měla přesáhnout 10000Kč bez DPH.

Articles displayed through last four lines are not kept in stock on regular basis. We will work up a price offer based on your specific inquiry. Minimum acceptable value of each article (also every size of each article) in order is 80 Eur. Minimum value of one complete order is 400 Eur.

Ostatní výrobky z nerezové oceli / Other products made of stainless steel

Nabízíme široký sortiment výrobků z nerezové oceli. Konkrétní informace jsou v katalogu umístěny vždy za obdobným výrobkem z běžné oceli. We offer wide variety of stainless steel articles in our catalogue. Specifications of these articles always follow similar item made of carbon steel.

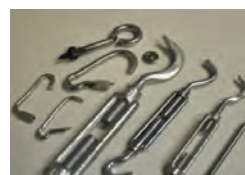
Zkouška mechanických vlastností výrobků

Mezi podstatné charakteristiky ocelového kování nejen ze zušlechťených či legovaných ocelí patří bezesporu užitná nosnost (pevnost [N]). Proto pravidelně podrobujeme široký sortiment výrobků, u kterých údaj o nosnosti uvádíme, mechanickým zkouškám na pevnost v tahu v akreditované laboratoři Ústavu materiálových věd při VÚT v Brně, abychom stabilně udržovali jejich parametry. Výsledkem je rozsáhlý archiv protokolů o provedených zkouškách, který je u nás k nahlédnutí, v případě zájmu o konkrétní údaje výrobku požádejte o kopii.

Charakteristickým ukazatelem pevnosti oceli je tzv. dolní resp. smluvní mez kluzu $R_{p0,2}$ [MPa]. Tento údaj vyjadřuje míru tahového zatížení, při kterém dochází k nevratné deformaci. Nosnost je odvozena jako např. jedna třetina, čtvrtina, ale třeba i šestina tohoto údaje, záleží na deklarovaném bezpečnostním koeficientu daného výrobku. Dalším údajem je minimální mez pevnosti R_m , tedy zatížení, při kterém dochází k selhání (destrukci) výrobku, doplněný poznámkou o místě porušení.

Informativní příklad - údaj vyjadřující mez kluzu je obsažen v označení běžných konstrukčních ocelí dle normy EN 10025-2:2004.

Např. ocel S235JR má dolní mez kluzu 235MPa, což můžeme také vyjádřit jako působení síly 235 N na 1mm². Při převodu na kilogramy zjistíme, že břemeno o hmotnosti cca 24kg působící svoji tíhou na jednoosý předmět (tyč, šroub..) o ploše průřezu 1mm² odpovídá právě mezi kluzu tohoto předmětu. Můžeme tedy odvodit, že tento předmět má při bezpečnostním koeficientu 4 jmen. nosnost 6kg. V praxi tak můžeme vypočítat nosnost jednoose namáhaného výrobku již při znalosti meze kluzu použité oceli a velikosti průřezu.



Protokol o mechanické zkoušce		
VÚT v Brně, FSI, Ústav materiálových věd a inženýrství Technická 2896/2, Brno 602 00, Tel: 541 143 469		
Zkouška tahem		
Zadavatel:	METALTRADE International s.r.o., Tomáš Roudný	
Datum příjmu zakázky:	25.6.08	
Materiál:	Typ: S 235JR	
Prostředí:	1	
Provedení zkoušky:		
Datum zkoušky:	27.6.08	
Zkušební stroj:	TRATEST 2300	
Síly roztažení:	100 kN	
Specifická zkouška:	Tah do destrukce se zjištěním $F_{0,2}$ a F_m	
Rychlost pohybu předmětu:	4 mm/min	
Teplota zkoušky:	22 °C	
Výsledky zkoušky:		
Označení:	$F_{0,2}$ F_m Poznámka	
Typ: S 235JR	[N] [N] (místo porušení)	
48100	113000	Ohyb a následná vyrovnání dílu
		
Zkouška provedl a opravoval:	Ing. Josef Zapletal	
Vedoucí laboratoru mech. zkoušek:	Doc. Ing. Stanislav Václav, CSc.	
V Brně dne:	27.6.08	

Protokol o mechanické zkoušce		
VÚT v Brně, FSI, Ústav materiálových věd a inženýrství Technická 2896/2, Brno 602 00, Tel: 541 143 469		
Zkouška tahem		
Zadavatel:	METALTRADE International s.r.o., Tomáš Roudný	
Datum příjmu zakázky:	25.6.08	
Materiál:	Hák v oceli S 235JR - destrukce	
Prostředí:	1	
Provedení zkoušky:		
Datum zkoušky:	27.6.08	
Zkušební stroj:	TRATEST 2300	
Síly roztažení:	100 kN	
Specifická zkouška:	Tah do destrukce se zjištěním $F_{0,2}$ a F_m	
Rychlost pohybu předmětu:	4 mm/min	
Teplota zkoušky:	22 °C	
Výsledky zkoušky:		
Označení:	$F_{0,2}$ F_m Poznámka	
Hák v oceli S 235JR - destrukce	[N] [N] (místo porušení)	
48110	68241	Ocelový hák a lom háku
		
Zkouška provedl a opravoval:	Ing. Josef Zapletal	
Vedoucí laboratoru mech. zkoušek:	Doc. Ing. Stanislav Václav, CSc.	
V Brně dne:	27.6.08	

Protokol o mechanické zkoušce		
VÚT v Brně, FSI, Ústav materiálových věd a inženýrství Technická 2896/2, Brno 602 00, Tel: 541 143 469		
Zkouška tahem		
Zadavatel:	METALTRADE International s.r.o., Tomáš Roudný	
Datum příjmu zakázky:	25.6.08	
Materiál:	Regulátor brzdy DIN 1486-M12	
Prostředí:	1	
Provedení zkoušky:		
Datum zkoušky:	27.6.08	
Zkušební stroj:	TRATEST 2300	
Síly roztažení:	100 kN	
Specifická zkouška:	Tah do destrukce se zjištěním $F_{0,2}$ a F_m	
Rychlost pohybu předmětu:	4 mm/min	
Teplota zkoušky:	22 °C	
Výsledky zkoušky:		
Označení:	$F_{0,2}$ F_m Poznámka	
Regulátor brzdy DIN 1486-M12	[N] [N] (místo porušení)	
48115	14400	Ocelová šroub
		
Zkouška provedl a opravoval:	Ing. Josef Zapletal	
Vedoucí laboratoru mech. zkoušek:	Doc. Ing. Stanislav Václav, CSc.	
V Brně dne:	27.6.08	

Mechanické vlastnosti ocelí podle pevnostních tříd ocelových šroubů

Vlastnosti	Pevnostní třída	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6	8.8		10.9	12.96
								<= M 16	>= M 16		
Pevnost v tahu R_m (N/mm ²)	jmen.	300	400		500		600	800		1000	1200
	min.	330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220
Dolní mez v kluzu R_{eL} 6), MPa	jmen.	180	240	320	300	400	480	-	-	-	-
	min.	330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220
Smluvní mez kluzu $R_{p0,2}$ MPa	jmen.	-	-	-	-	-	-	640	640	900	1080
	min.	-	-	-	-	-	-	640	660	940	1100
Pevnostní charakteristika při zvýšených teplotách v N/mm ² (ISO 898-1)	+100 °C	-	-	-	270	-	-	590		875	1020
	+200 °C	-	-	-	230	-	-	540		790	925
	+250 °C	-	-	-	215	-	-	510		745	875
	+300 °C	-	-	-	195	-	-	480		705	825
Tažnost A v %	min.	25	22	14	20	10	8	12		9	8
Vickers HV F>=98 N	HV min.-max.	95-250	120-250	130-250	155-250	160-250	190-250	250-320	255-335	320-380	385-435
	HB min.-max.	90-238	114-238	124-238	147-238	152-238	181-238	238-304	242-318	304-361	366-414
Rockwell HR	HRB min.-max.	52-99,5	67-99,5	71-99,5	79-99,5	82-99,5	89-99,5	-	-	-	-
	HRC min.-max.	-	-	-	-	-	-	22-32	23-34	32-39	39-44

Seznam použitých materiálů

aktuální od r. 2005		Oceli a slitiny						
Číslo dle EN 10025-2:2004	označení	označení DIN17100	označení ČSN	dolní mez kluzu Mpa	mez pevn. v tahu Mpa	tažnost A %	pevn. třída dle šroubů	jakostní třída
konstrukční oceli								
1.0037	S235JR	RSt 37-2	11 375	240	380	22	4.6	24
1.0044	S275JR	St 44-2	11 443	280	440	18	4.6-4.8	30
1.0553	S355J0	St 52-3 U	11 523	360	520	14	5.6-5.8	40
oceli ke zušlechťování								
1.0401	C15	C15	12 023	250	400	20	4.6	30
1.0501	C35	C35	12 040	300	450	23	4.6-5.6	30
1.0503	C45	C45	12 050	350	500	19	5.6	30
oceli zušlechtnuté (kalené a popouštěné)								
1.1141	C15E	Ck15	12 023	350	650	11	5.8 - 6.8	40
1.1181	C35E	Ck35	12 040	400	680	19	6.8.	40
1.1191	C45E	Ck45	12 050	450	720	16	6.8.	50
oceli legované (kalené a popouštěné)								
1.7033	34Cr4	34Cr4	14 120	700	1000	14	8.8 - 9.8	70
1.7220	34CrMo4	34CrMo4	15 131	800	1100	12	10.9	80
1.7225	42CrMo4	42CrMo4	15 142	900	1200	11	12.9	100
oceli korozivzdorné (feritické)								
1.4016	X6Cr17	430	17 040	250	450		4,6	430
oceli korozivzdorné (austenitické)								
1.4305	X8CrNiS 18-9		17240					303
1.4301	X5CrNi 18-10		17440	200	500	35	4.6-5.6	304
1.4401	X5CrNiMo 17-12-2		17346	220	500	30	4.6-5.6	316
tvárná litina								
DIN 1693	DIN EN 1563			mez kluzu Rm [Mpa]	tah [Mpa]	A %		
GGG 35.3	EN-GJS-350-22			210	330	18		
GGG 40.3	EN-GJS-400-18			240	400	15		
GGG 50	EN-GJS-500-7			320	500	7		
zinková slitina (Zamak)								
Číslo	ČSN EN 1774	označení						
ZL0430	ZnAl4Cu3	ZAMAK2						
ZL0400	ZnAl4	ZAMAK3						
ZL0410	ZnAl4Cu1	ZAMAK5						

Chemické složení

Třída pevnosti	Materiál a tepelné zpracování	Chemické složení (podíl prvků v %) (kusová analýza)					Teplotní popouštění	Nejdůležitější oceli	
		C		P	S	g ¹⁾	°C		
		min.	max.	max.	max	max ¹⁾	min.		
3.6	Uhlíková ocel	-	0,20	0,05	0,06			Q St 36-3	
4.6		-	0,55	0,05	0,06			Q St 38-3	
4.8									
5.6		0,13	0,55	0,05	0,06			Cq22, Cq35	
5.8		-	0,55	0,05	0,06				
6.8									
8.8	Uhlíková ocel s přísadami (např. bor, Mn nebo Cr), kalená a popouštěná	0,15 ^{d)}	0,40	0,035	0,035		425	19Mn B4 22 B2, 35B2, Cq45, 38 Cr2, 46 Cr2, 41 Cr4	
	Uhlíková ocel kalená a popouštěná	0,25	0,55	0,035	0,035				
10.9	Uhlíková ocel kalená a popouštěná	0,25	0,55	0,035	0,035		425	35 B2, 34 Cr4, 37 Cr4, 41 Cr4	
	Uhlíková ocel s přísadami (např. bor, Mn nebo Cr), kalená a popouštěná	0,20 ^{d)}	0,55	0,035	0,035				
	Legovaná ocel kalená a popouštěná	0,20	0,55	0,035	0,035				
12.9	Legovaná ocel kalená a popouštěná	0,28	0,50	0,035	0,035		380	Cr4, 41 Cr4, 34CrMo4, 42CrMo4, 34CrNiMo6, 30CrNiMo8	
Skupina oceli		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Austenitická	A1	0,12	1,0	2,0	0,20	0,15-0,35	17,0-19,0	0,6	8,0-10,0
	A2	0,08	1,0	2,0	0,05	0,03	17,0-20,0		8,0-13,0
	A4	0,08	1,0	2,0	0,05	0,03	16,0-18,5	2,0-3,0	10,0-14,0