

Nosnosti / Nosnosti

Nosnosti typů WIN 200 a WIN 400 v porovnání s typem G8
 Nosnosti typu WIN 200 a WIN 400 v porovnání s typem G8

Uvedené nosnosti jsou maximálními hodnotami různých typů řetězů měřené podle jednotné metody.

Uvedené nosnosti sú maximálnymi hodnotami rôznych typov reťazí merané podľa jednotnej metódy.

bezpečnostní faktor bezpečnostný faktor		1pramenné řetězy 1pramenné reťaze		2pramenné řetězy 2pramenné reťaze				3- a 4pramenné řetězy 3- a 4pramenné reťaze		věncové řetězy věncové reťaze		smyčkové řetězy sľučkové reťaze	
4													
úhel sklonu uhol sklonu		-	-	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	-	do 45°	45°-60°	
faktor zatížení faktor zataženia		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1	
kód	d	nosnost / nosnosť (kg)											
WIN 5	5	1 000	800	1 400	1 000	1 120	800	2 000	1 500	1 600	1 400	2 000	
Ni 5 G8	5	800	640	1 120	800	900	640	1 600	1 180	1 250	1 120	1 600	
WIN 6	6	1 400	1 120	2 000	1 400	1 600	1 120	3 000	2 120	2 240	2 000	3 000	
Ni 6 G8	6	1 120	900	1 600	1 120	1 250	900	2 360	1 700	1 800	1 600	2 360	
WIN 7	7	1 900	1 500	2 650	1 900	2 120	1 500	4 000	2 800	3 000	2 650	4 000	
Ni 7 G8	7	1 500	1 200	2 120	1 500	1 700	1 200	3 150	2 240	2 500	2 120	3 150	
WIN 8	8	2 500	2 000	3 550	2 500	2 800	2 000	5 300	3 750	4 000	3 550	5 300	
Ni 8 G8	8	2 000	1 600	2 800	2 000	2 240	1 600	4 250	3 000	3 150	2 800	4 250	
WIN 10	10	4 000	3 150	5 600	4 000	4 250	3 150	8 000	6 000	6 300	5 600	8 000	
Ni 10 G8	10	3 150	2 500	4 250	3 150	3 550	2 500	6 700	4 750	5 000	4 250	6 700	
WIN 13	13	6 700	5 300	9 500	6 700	7 500	5 300	14 000	10 000	10 600	9 500	14 000	
Ni 13 G8	13	5 300	4 250	7 500	5 300	5 900	4 250	11 200	8 000	8 500	7 500	11 200	
WIN 16	16	10 000	8 000	14 000	10 000	11 200	8 000	21 200	15 000	16 000	14 000	21 200	
Ni 16 G8	16	8 000	6 300	11 200	8 000	9 000	6 300	17 000	11 800	12 500	11 200	17 000	
WIN 19	19	14 000	11 200	20 000	14 000	16 000	11 200	30 000	21 200	22 400	20 000	30 000	
Ni 19 G8	19	11 200	8 950	16 000	11 200	12 500	8 950	23 600	17 000	18 000	16 000	23 600	
WIN 22	22	19 000	15 000	26 500	19 000	21 200	15 000	40 000	28 000	30 000	26 500	40 000	
Ni 22 G8	22	15 000	12 000	21 200	15 000	17 000	12 000	31 500	22 400	23 600	21 200	31 500	
Ni 26 G8	26	21 200	16 950	30 000	21 200	23 700	16 950	45 000	31 500	33 500	30 000	45 000	
Ni 32 G8	32	31 500	25 200	45 000	31 500	35 200	25 200	67 000	47 500	50 000	45 000	67 000	

Jsou-li řetězy vystaveny zatížení (např. vysoká teplota, nesymetrie, zatížení hran, nárazy...), je nutné maximální hodnoty v tabulce redukovat. Věnujte pozornost údajům v uživatelských informacích.

Keď sú reťaze vystavené zataženiu (napr. vysoká teplota, asymetria, zataženie hrán, nárazy...), je nutné maximálne hodnoty v tabulke redukovat. Venujte pozornosť údajom v uživatelských informáciách.

teplotní zatížení / teplotné zataženie faktor zatížení faktor zataženia	-40 - 200 °C Winner 200 Winner 400	200 - 300 °C zakázáno / zakázané 0,9	300 - 380 °C zakázáno / zakázané 0,75
nesymetrické zatížení nesymetrické zataženie			
úhel sklonu / uhol sklonu faktor zatížení / faktor zataženia	do 45° 0,7	45° - 60° 1	do 45° 0,7
zatížení hran / zataženie hrán	R = větší než dvojnásobný prům. řetězu R = väčšie než dvojnásobný priem. reťazu	R = větší než prům. řetězu R = väčšie než priem. reťazu	ostří, tvrdé hrany ostřé, tvrdé hrany
faktor zatížení / faktor zataženia	 1	 0,7	 0,5
rázové zatížení / rázové zataženie faktor zatížení / faktor zataženia	lehké rázy / ľahké rázy 1	střední rázy / stredné rázy 0,7	silné rázy / silné rázy nepřípustné / nepřipustné

■ **Běžné závěsné typy Winner / Bežné závesné typy Winner**

Uvedené řetězy jsou běžnými závěsy. Částečně mohou být vyráběny a dodávány také v jiných montovaných systémech než je uvedeno. Při samostatném sestavování je důležité používat pouze originální díly pewag Winner! U zavěšovacích typů, které nejsou uvedeny v tomto prospektu, prosíme o malý náčrtek k požadované formě. Běžná tolerance pro délku L je +2 řetězové články. Případně jsou požadované zpětné závěsné články umístěny ve středu pramenu, není-li uvedeno jinak. Systém označení závěsu je oproti typu G8 nezměněn. Dodatečné „W“ u označení jednotlivých dílů označuje vyšší třídu jakosti.

Uvedené řetaze sú bežnými závesmi. Čiastočne môžu byť vyrábané a dodávané tiež v iných montovaných systémoch ako je tu uvedené. Pri samostatnom zostavovaní je **dôležité** používať len originálne diely pewag Winner! U závesných typov, ktoré nie sú uvedené v tomto prospekte, prosíme o malý náčrtek k požadovanej forme. Bežná tolerancia pre dĺžku L je +2 reťazové články. Prípadne sú požadované spätné závesné články umiestnené v strede prameňa, ak nie je uvedené inak. Systém označenia závěsu je oproti typu G8 nezmenený. Dodatočné W u označenia jednotlivých dielov označuje vyššiu triedu akosti.



Běžné závěsné typy Winner / Bežné závesné typy Winner



III A8W-HSW Connex



III A8W-LHW Connex



III A8W-PW Connex



III A8W-E Connex



IV VXKW-HSW Connex



IV VXKW-KLHW



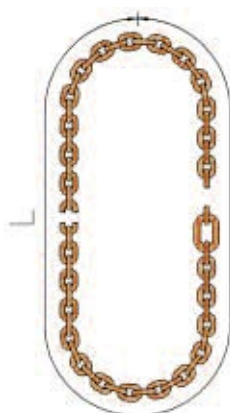
IV A8W-HSW Connex



IV A8W-E Connex



S



SK



II A8W-S Connex



IV A8W-S Connex

XXXXXXXXXX

Příklad objednávky / Príklad objednávky

Winner 400

8 mm, dvoupramenný závěs s možností zkracování a bezpečnostním montovaným hákem, délka 3 000 mm.

8 mm, dvojpramenný záves s možnosťou zkracovania a bezpečnostným montovaným hákom, dĺžka dĺžka 3 000 mm

WIN 8 400 II VXKW - KLHW 3 000

průměr řetězu
priemer reťaze

označení řetězu
označenie reťaze

počet pramenů
počet prameňov

hlava závěsu
hlava závesu

koncový hák
koncový hák

délka
dĺžka

stejný závěs také u systému Connex (ale se zavěšovací hákem):
rovnaký záves tiež při systéme Connex (ale so závesným hákom):

WIN 8 400 II VXKW - HSW 3.000 Connex

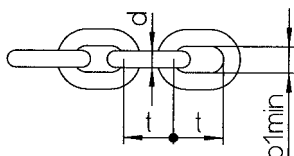
stejný závěs u svařovaného systému:
rovnaký záves při zvarovanom systéme:

WIN 8 400 II VXKW - HSW 3.000

Řetězy z kruhové oceli Retáže z kruhovej ocele

Winner 400

(řetězy dle EN818-2 s vyšší nosností)
(refáze podľa EN818-2 s vyššou nosnosťou)

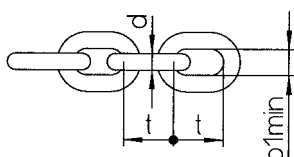


Označovací štítek pro závěsy s řetězy Winner 400
Označovací štítek pre závěsy s retážami Winner 400

označení označenie	jmenovitý menovitý priemer d (mm)	běžně vyráběná délka bežne vyrábaná dĺžka (m)	rozeč rozeč t (mm)	vnitřní šířka vnútorná šířka b1 min. (mm)	vnější šířka vonkajšia šířka b2 max. (mm)	nosnost nosnosť (kg)	zatížení na mezi pevnosti zaťaženie na medzi pevnosti (kN)	hmotnost hmotnosť (kg/m)
WIN 5 400	5	50	16	7,5	18,5	1 000	39,3	0,61
WIN 6 400	6	50	18	8,7	22,2	1 400	56,5	0,89
WIN 7 400	7	50	21	9,5	25,2	1 900	77	1,2
WIN 8 400	8	50	24	10,9	28,8	2 500	100	1,57
WIN 10 400	10	50	30	13,5	36	4 000	157	2,46
WIN 13 400	13	50	39	17,5	46,8	6 700	266	4,18
WIN 16 400	16	25	48	21,5	57,6	10 000	402	6,28
WIN 19 400	19	25	57	25,6	68,4	14 000	567	8,9
WIN 22 400	22	25	66	29,5	79,2	19 000	760	11,88

Winner 200

(řetězy dle ASTM A973/A973M-01)
(refáze podľa ASTM A973/A973M-01)

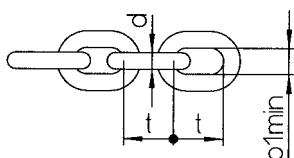


Označovací štítek pro závěsy s řetězy Winner 200
Označovací štítek pre závěsy s retážami WINNER 200

označení označenie	jmenovitý menovitý priemer d (mm)	běžně vyráběná délka bežne vyrábaná dĺžka (m)	rozeč rozeč t (mm)	vnitřní šířka vnútorná šířka b1 min. (mm)	vnější šířka vonkajšia šířka b2 max. (mm)	nosnost nosnosť (kg)	zatížení na mezi pevnosti zaťaženie na medzi pevnosti (kN)	hmotnost hmotnosť (kg/m)
WIN 5 200	5	100/50	16	7,5	18,5	1 000	39,3	0,61
WIN 6 200	6	150/50	18	8,7	21,6	1 400	56,5	0,89
WIN 7 200	7	300/50	21	9,5	25,2	1 900	77	1,2
WIN 8 200	8	250/50	24	10,9	28,8	2 500	100	1,57
WIN 10 200	10	150/50	30	13,5	36	4 000	157	2,46
WIN 13 200	13	80/50	39	17,5	46,8	6 700	266	4,18
WIN 16 200	16	50/25	48	21,5	57,6	10 000	402	6,28
WIN 19 200	19	40/25	57	25,6	68,4	14 000	567	8,9
WIN 22 200	22	30/25	66	29,5	79,2	19 000	760	11,88

Řetězy z dosavadního programu G8 Retáže z doterajšieho programu G8

(řetězy dle EN818-2, t.č. dostupné
pouze v řadě G8)
(refáze podľa EN818-2, t.č. dostupné
len v rade G8)



Označovací štítek pro závěsy s řetězy systému G8
Označovací štítek pre závěsy s retážami systému G8

označení označenie	jmenovitý menovitý priemer d (mm)	běžně vyráběná délka bežne vyrábaná dĺžka (m)	rozeč rozeč t (mm)	vnitřní šířka vnútorná šířka b1 min. (mm)	vnější šířka vonkajšia šířka b2 max. (mm)	nosnost nosnosť (kg)	zatížení na mezi pevnosti zaťaženie na medzi pevnosti (kN)	hmotnost hmotnosť (kg/m)
Ni 26	26	25	78	33,8	96,2	21 200	849	15,5
Ni 32	32	25	96	41,6	118	31 500	1290	24,1

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Zavěšovací článek A8W Závěsný článek A8W	označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° ²⁾ (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pro jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	hmot- nost hmot- nosť (kg/ks)	zavěšovací článek pro řetězy závesný článek pro řetězy Ø v mm		
									1pramen 1pramen	2pramen 2pramen	3+4pra. 3+4pra.
									A I	A II	A III/IV
	A8W 10	1 400	1,6	10	80	50	10	0,14	5	5	-
	A8W 13	2 300	2,5	13	110	60	10	0,34	6+7	6	5
	A8W 16	3 500	2,5	16	110	60	14	0,53	8	7	-
	A8W 18	5 000	5	18	135	75	14	0,86	10	8	6
	A8W 22	7 600	6	23	160	90	17	1,6	13	10	7+8
	A8W 26	10 000	8	27	180	100	20	2,46	16	13	10
	A8W 32	14 000	10	33	200	110	26	4,14	19	16	13
	A8W 36	25 100	16	36	260	140	-	6,22	22	19	16
	A8W 45	30 800	25	45	340	180	-	12,82	26	22	-
	A8W 50	40 000	32	50	350	190	-	16,55	32	26	19 - 22
	A 56	60 000	32	60	400	200	-	27,01	-	32	26
	A 72	81 500	50	70	460	250	-	45	-	-	32

Zavěšovací článek pro 1pramenný řetěz A I
Zavěšovací článek pro 2pramenný řetěz A II
Zavěšovací článek pro 3 - 4pramenný řetěz A III/IV
Použitelné také jako koncový článek - A I
Závěsný článek pro 1pramenný řetěz A I
Závěsný článek pro 2pramenný řetěz A II
Závěsný článek pro 3 - 4pramenný řetěz A III/IV
Použitelné tiež jako koncový článek - A I

Zvětšený zavěšovací článek M8W / Zvětšený závěsný článek M8 W	označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° ²⁾ (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pro jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	hmot- nost hmot- nosť (kg/ks)	zavěšovací článek pro řetězy závesný článek pro řetězy Ø v mm		
									1pramen 1pramen	2pramen 2pramen	3+4pra. 3+4pra.
									A I	A II	A III/IV
	M8W 10	1 400	2,5	11	90	65	10	0,22	5	5	-
	M8W 13	2 300	4	14	120	70	10	0,44	6+7	6	5
	M8W 16	3 200	5	16	140	80	13	0,67	8	7	-
	M8W 18	5 400	6	19	160	95	14	1,09	10	8	6
	M8W 22	6 600	10	23	160	110	17	1,69	13	10	7+8
	M8W 26	10 100	10	27	190	110	20	2,65	16	13	10
	M8W 32	15 700	12	33	230	130	26	4,78	19	16	13
	M8W 36	21 200	20	38	275	150	29	7,48	22	19	16
	SA 32	10 000	32	33	540	250	26	9,25	-	-	-
	SA 45	22 500	50	45	540	250	39	18,7	-	-	-
	SA 60	31 500	100	60	800	320	55	48,0	-	-	-

Jako zavěšovací článek A, ale vzhledem k větším vnitřním rozměrům vhodný pro větší háky jeřábu nebo speciální háky. Zavěšovací článek SA: bez výtlaku pro přechodné závěsy (viz str. 30) a zvláštní barvy.
Ako závěsný článek A, ale vzhľadom k väčším vnútorným rozmerom vhodný pre väčšie háky žeriavu alebo špeciálne háky. Závěsný článek SA: bez výtlaku pro přechodné závěsy (vidí str. 30) a zvláštní barvy.

Přechodový článek B8W Prechodový článek B8W	označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° ²⁾ (kg)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	hmot- nost hmot- nosť (kg/ks)	přechodový článek pro řetězy prechodový článek pro řetězy Ø v mm	
								1+2pramen 1+2pramen	3+4pramen 3+4pramen
								B I/II	B III/IV
	B8W 7 ¹⁾	1 000	7	36	16	7	0,03	5	-
	B8W 8	1 400	8	36	16	-	0,03	6	-
	B8W 9	1 900	9	44	20	-	0,07	7	-
	B8W 10	2 500	10	44	20	-	0,09	8	-
	B8W 13	4 000	13	54	25	10	0,17	10	6
	B8W 16	6 700	16,5	70	34	14	0,36	13	7+8
	B8W 20	10 000	19,5	85	40	-	0,68	16	10
	B8W 22	12 500	23	115	50	17	1,16	19	13
	B8W 23 ¹⁾	14 000	23	115	45	17	1,15	19	-
	B8W 26	16 000	27	140	65	20	1,92	22	16
	B8W 27 ¹⁾	19 000	27	140	55	20	1,92	22	-
	B8W 32	25 500	33	150	70	26	3,16	26	19
	B8W 36	31 000	36	170	75	-	4,12	-	22
	B 40	40 400	40	170	80	-	5,37	32	26
	B 50	58 000	50	200	100	-	10,8	-	32

Mezičlánek resp. přechodový článek a zpětný zavěšovací článek.
¹⁾ Pouze součást svařovacích závěsů
Medzičlánek resp. prechodový článek a spätný závěsný článek.
¹⁾ Len súčasť zvarovaných závěsov

²⁾ Nosnost závěsů řetězů viz tabulka na str. 7 / ²⁾ Nosnost pre řetězové závěsy, vidí. tabulka str. 7

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

4pramenná souprava VW 4pramenná súprava VW		označení označení	složeno z skladající se z	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	e (mm)	t (mm)	w (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
	VW 5	A8W 13 + 2 B8W 10	2 300	2,5	154	110	60	0,52	
	VW 6	A8W 18 + 2 B8W 13	4 200	5	189	135	75	1,26	
	VW 7-8	A8W 22 + 2 B8W 16	7 600	6	230	160	90	2,32	
	VW 10	A8W 26 + 2 B8W 20	9 600	8	265	180	100	3,68	
	VW 13	A8W 32 + 2 B8W 22	14 000	10	315	200	110	6,46	
	VW 16	A8W 36 + 2 B8W 26	21 200	16	400	260	140	10,06	
	VW 19-20	A8W 50 + 2 B8W 32	34 100	32	500	350	190	22,87	
	VW 22	A8W 50 + 2 B8W 36	40 000	32	520	350	190	24,79	
	V 26	A 56 + 2 B 40	54 000	32	570	400	200	37,75	
	V 32	A 72 + 2 B 50	76 000	50	660	460	250	66,6	

Pro výrobu 3 - 4pramenných řetězů s články typu Connex a pro lanové závěsy.
Pre výrobu 3 - 4pramenných refazí s článkami typu Connex a pre lanové závěsy.

4pramenná souprava zvětšená VMW / 4pramenná súprava zväčšená VMW		označení označení	složeno z skladající se z	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	e (mm)	t (mm)	w (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
	VMW 6	M8W 18 + 2 B8W 13	4 200	6	214	160	95	1,43	
	VMW 7-8	M8W 22 + 2 B8W 16	6 600	10	230	160	110	2,41	
	VMW 10	M8W 26 + 2 B8W 20	10 100	10	275	190	110	4,01	
	VMW 13	M8W 32 + 2 B8W 22	15 700	12	345	230	130	6,90	
	VMW 16	M8W 36 + 2 B8W 26	21 200	25	415	275	150	11,12	

Jako 4pramenná souprava ve VW, ale vhodná pro větší jeřábové a zvláštní háky.
Ako 4pramenná súprava v VW, ale vhodná pre väčšie žeriavové a zvláštne háky.

Speciální 4pramenná souprava VAW / Špeciálna 4pramenná súprava VAW		označení označení	složeno z skladající se z	nosnost nosnost 0 - 45° ²⁾ (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	e (mm)	t (mm)	w (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
	VAW 6	A8W 18 + 2 A8W 13	3 000	5	245	135	75	1,60	
	VAW 8	A8W 22 + 2 A8W 16	5 300	6	270	160	90	2,66	
	VAW 10	A8W 32 + 2 A8W 22	10 100	10	360	200	110	7,34	
	VAW 13	A8W 36 + 2 A8W 26	14 300	16	440	260	140	11,14	
	VAW 16	A8W 45 + 2 A8W 32	22 200	25	540	340	180	21,10	
	VAW 19	A8W 50 + 2 A8W 36	32 900	32	610	350	190	35,31	
	VAW 22	A8W 50 + 2 A8W 45	40 400	32	690	350	190	42,19	
	VA 26	A 56 + 2 A 8W 50	58 000	32	750	400	200	60,11	
	VA 32	A 72 + 2 A 56	78 700	50	860	460	250	99,02	

Pro 4pramenné závěsy v případě speciálního sestavení zkracovacích háků a pro lanové závěsy s očníci.
Pre 4pramenné závěsy v prípade špeciálneho zostavenia skracovacích háků a pre lanové závěsy s očnícou.

²⁾ Nosnost závěsů řetězů viz tabulka na str. 7 / ³⁾ Nosnost pre refazové závěsy, viz tabulka str. 7

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závesné články a systémy všetkých montovaných systémov

Zvláštní 4pramenná souprava VLW / Zvláštná 4pramenná súprava VLW

Pro háky č. 25 DIN 15401.

Pro výrobu jednoduchých a vícepramenných závěsů pomocí systému Connex CW.

Příklad pro vícepramenné závěsy:

VLW 2-10/4-8 je použitelný pro 2pramenné závěsy 10 mm a pro 4pramenné závěsy 8 mm.

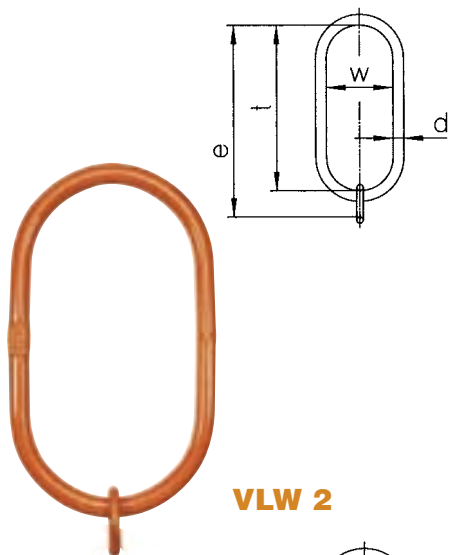
Pre háky č. 25 DIN 15401.

Pre výrobu jednoduchých a viacpramenných závesov pomocou systému Connex CW.

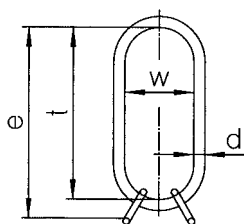
Príklad pre viacpramenné závesy:

VLW 2-10/4-8 je použitelný pre 2pramenné závesy 10 mm a pre 4pramenné závesy 8 mm.

VLW 1



VLW 2



označení označenie	složeno z skládajúce sa z	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
VLW 1-10	LW27+B8W16	4 000	25	27	340	180	410	4,8
VLW 1-13	LW27	6 700	25	27	340	180	340	4,4
VLW 1-16	LW32	10 000	25	33	340	180	340	6,7
označení označenie	složeno z skládajúce sa z	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
VLW 2-10/4-8	LW27+2B8W16	5 600	25	27	340	180	410	5,1
VLW 2-13/4-10	LW32+2B8W20	9 500	25	33	340	180	425	8
VLW 2-16/4-13	LW40+2B8W22	14 000	25	40	340	180	455	12,3
VLW 2-19/4-16	LW40+2B8W26	21 200	25	40	340	180	480	13,8

Porovnání různých zavěšovacíh ok z našeho programu:

Porovnanie rôznych závesných ôk z nášho programu:



Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

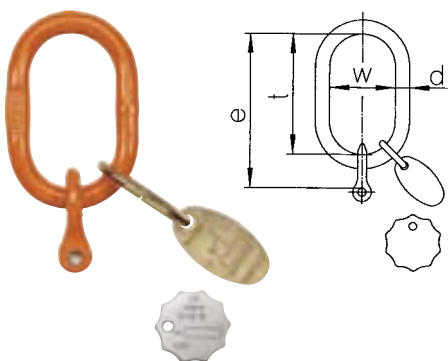
Montovaný závěsný systémy KAGW / Montované závěsné Systémy KAGW

Závěsné systémy pro 1 a vícepramenné systémy se zavařenými spojovacími oky.

Závěsné systémy pro 1 a vícepramenné systémy so zavařenými spojovacími okami.

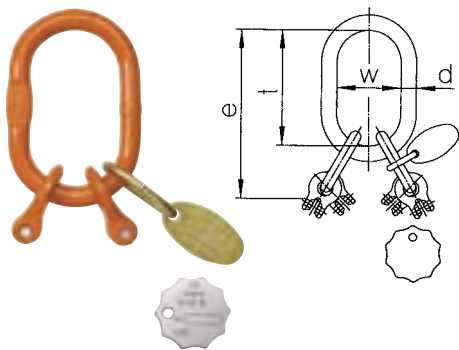
KAGW 1

pro 1pramenné závěsy
pre 1pramenné závěsy



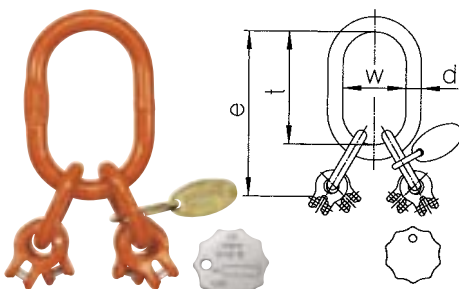
KAGW 2

pro 2pramenné závěsy
pre 2pramenné závěsy



KAGW 4

pro 3- a 4pramenné závěsy
pre 3- a 4pramenné závěsy



označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KAGW 1-6	1 400	6	2,5	13	110	60	141	0,42
KAGW 1-7	1 700	7	2,5	13	110	60	152,5	0,54
KAGW 1-8	2 500	8	2,5	16	110	60	152,5	0,73
KAGW 1-10	4 000	10	5	18	135	75	186	1,44
KAGW 1-13	6 700	13	6	23	160	90	223	2,3
KAGW 1-16	10 000	16	8	27	180	100	254	3,63
KAGW 1-19	14 000	19	10	33	200	110	290	6,2
KAGW 1-22	19 000	22	16	36	260	140	356,5	8,9
označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KAGW 2-6	2 000/1 400	6	2,5	13	110	60	141	0,5
KAGW 2-7	2 650/1 700	7	2,5	16	110	60	152,5	0,93
KAGW 2-8	3 550/2 500	8	5	18	135	75	177,5	1,26
KAGW 2-10	5 600/4 000	10	6	23	160	90	211	2,66
KAGW 2-13	9 500/6 700	13	8	27	180	100	243	3,86
KAGW 2-16	14 000/10 000	16	10	33	200	110	274	6,48
KAGW 2-19	30 000/14 000	19	16	36	260	140	350	10,1
KAGW 2-22	76 500/19 080	22	25	45	340	180	436,5	17,88
označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KAGW 4-6	3 000/2 120	6	5	18	135	75	220	1,52
KAGW 4-7	4 000/2 800	7	6	23	160	90	272,5	3,12
KAGW 4-8	5 300/3 750	8	6	23	160	90	272,5	3,12
KAGW 4-10	8 000/6 000	10	8	27	180	100	316	6,14
KAGW 4-13	14 000/10 000	13	10	33	200	110	378	9,26
KAGW 4-16	21 200/15 100	16	16	36	260	140	474	14,74
KAGW 4-19	30 000/21 200	19	32	50	350	190	590	30,47
KAGW 4-22	40 000/28 000	22	32	50	350	190	617	34,91

Při objednávce udávejte, pro jaké řetězy bude souprava používána. Uveďte v označení 400 resp. 200.

Příklad: KAGW 1-6 400 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválným označovacím štítkem.

KAGW 1-6 200 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hranným označovacím štítkem.

Při objednávce udávejte pro aké řetězy bude souprava používána. Uveďte označení 400 resp. 200.

Příklad: KAGW 1-6 400 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválnym označovacím štítkom.

KAGW 1-6 200 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hranným označovacím štítkom.

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Zvětšené montované závěsné systémy KMGW

Zväčšené montované závesné systémy KMGW

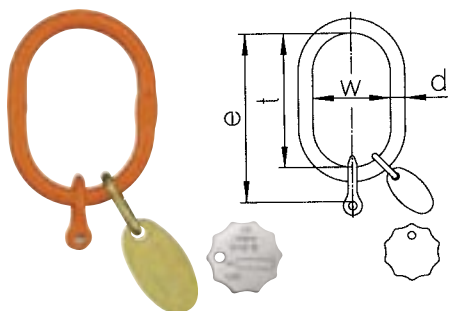
Jako montované závěsné soupravy KAGW, ale vhodné pro větší jeřábové nebo speciální háky.

Jako montované závěsné soupravy KMGW, ale vhodné pro větší žeriavové nebo speciální háky.

KMGW 1

pro 1pramenné závěsy

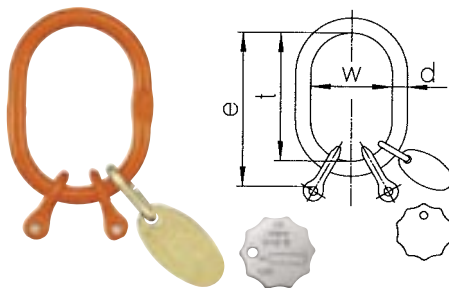
pre 1pramenné závesy



KMGW 2

pro 2pramenné závěsy

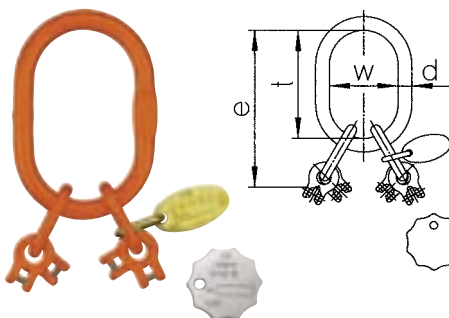
pre 2pramenné závesy



KMGW 4

pro 3- a 4pramenné závěsy

pre 3- a 4pramenné závesy



označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre reťazy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KMGW 1-6	1 400	6	4	14	120	70	151	0,52
KMGW 1-8	2 500	8	5	16	140	80	182,5	0,87
KMGW 1-10	4 000	10	6	19	160	95	211	1,67
KMGW 1-13	6 700	13	10	23	160	110	223	2,39
KMGW 1-16	10 000	16	10	27	190	110	264	3,82
označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre reťazy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KMGW 2-6	2 000/1 400	6	4	14	120	70	151	0,6
KMGW 2-8	3 550/2 500	8	6	19	160	95	202,5	1,49
KMGW 2-10	5 600/4 000	10	10	23	160	110	211	2,85
KMGW 2-13	9 500/6 700	13	10	27	190	110	253	4,05
KMGW 2-16	14 000/10 000	16	12	33	230	130	304	7,12
označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	pro řetězy pre reťazy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednodu- ché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KMGW 4-6	3 000/2 120	6	6	19	160	95	245	1,75
KMGW 4-8	5 300/3 750	8	10	23	160	110	272,5	3,21
KMGW 4-10	8 000/6 000	10	10	27	190	110	326	6,33
KMGW 4-13	14 000/10 080	13	12	33	230	130	408	9,9
KMGW 4-16	21 200/15 000	16	25	38	275	150	489	16,0

Při objednávce udávejte, pro jaké řetězy bude souprava používána. Uveďte v označení 400 resp. 200.

Příklad: KMGW 1-6 400 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválným označovacím štítkem.

KMGW 1-6 200 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hranným označovacím štítkem.

Při objednávce udávejte, pro aké reťazy bude súprava používaná. Uveďte označenie 400 resp. 200.

Příklad: KMGW 1-6 400 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválnym označovacím štítkom.

KMGW 1-6 200 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hranným označovacím štítkom.

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

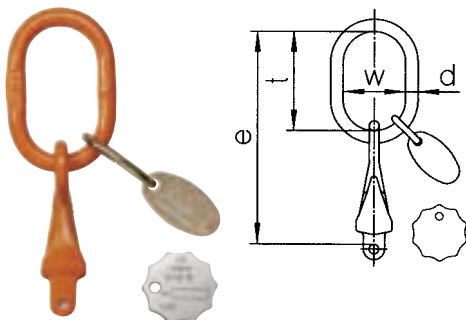
Montované závěsné systémy VXKW / Montované závěsné systémy VXKW

Závěsné systémy pro 1 a vícepramenné závěsy s přivařeným zkracovačem XKW.

Závěsné systémy pro 1 a vícepramenné závěsy s přivařeným zkracovačem XKW.

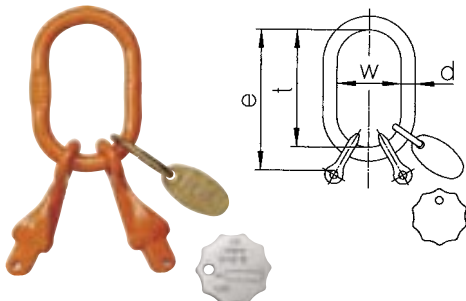
VXKW 1

pro 1pramenné závěsy se zkracovačem
pro 1pramenné závěsy so zkracovačem



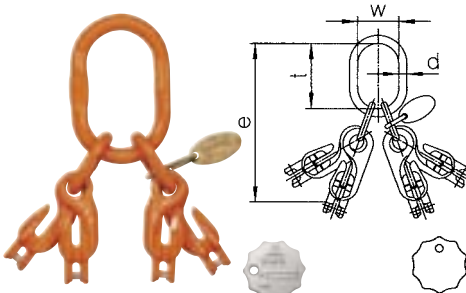
VXKW 2

pro 2pramenné závěsy se zkracovačem
pro 2pramenné závěsy so zkracovačem



VXKW 4

pro 3- a 4pramenné závěsy se zkracovačem
pro 3- a 4pramenné závěsy so zkracovačem



označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pro řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pro jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
VXKW 1-5	1 000	5	1,6	10	80	50	164	0,44
VXKW 1-6	1 400	6	2,5	13	110	60	194	0,64
VXKW 1-7	1 900	7	2,5	13	110	60	232	0,96
VXKW 1-8	2 500	8	2,5	16	110	60	232	1,16
VXKW 1-10	4 000	10	5	18	135	75	294	2,11
VXKW 1-13	6 700	13	6	23	160	90	363	4,30
VXKW 1-16	10 000	16	8	27	180	100	401	7,26
označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pro řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pro jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
VXKW 2-5	1 400/1 000	5	1,6	10	80	50	164,3	0,74
VXKW 2-6	2 000/1 400	6	2,5	13	110	60	194	0,94
VXKW 2-7	2 650/1 900	7	2,53	16	110	60	232	1,77
VXKW 2-8	3 550/2 500	8	5	18	135	75	257	2,12
VXKW 2-10	5 600/4 000	10	6	23	160	90	319	4,1
VXKW 2-13	9 500/6 700	13	8	27	180	100	383	7,86
VXKW 2-16	14 000/10 000	16	10	33	200	110	421	13,74
označení označení	nosnost nosnost 0 - 45° (kg)	pro řetězy pro řetězy Ø (mm)	použitelné pro jednodu- ché háky dle DIN 15401 ě. použitelné pro jednodu- ché háky podľa DIN 15401 ě.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
VXKW 4-5	2 000/1 500	5	2,5	13	110	60	238	1,72
VXKW 4-6	3 000/2 120	6	5	18	135	75	273	2,4
VXKW 4-7	4 000/2 800	7	6	23	160	90	352	4,84
VXKW 4-8	5 300/3 750	8	6	23	160	90	352	4,84
VXKW 4-10	8 000/6 000	10	8	27	180	100	424	8,82
VXKW 4-13	14 000/10 000	13	10	33	200	110	518	17,26
VXKW 4-16	21 200/15 000	16	16	36	260	140	621	29,26

Při objednávce udávejte, pro jaké řetězy bude souprava používána. Uveďte v označení 400 resp. 200.

Příklad: VXKW 1-6 400 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválným označovacím štítkem.

VXKW 1-6 200 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hraným označovacím štítkem.

Při objednávce udávejte, pro aké řetězy bude souprava používána. Uveďte označení 400 resp. 200.

Příklad: VXKW 1-6 400 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválnym označovacím štítkom.

VXKW 1-6 200 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hanným označovacím štítkom.

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

Montovaný závěsný systém LXXKW / Montovaný závěsný systém LXXKW

Pro háky č. 25 DIN 15401.

Zvláštní použití pro velké jeřábové háky (autojeřáby). Velmi praktické z důvodu možnosti zkracování každého pramene.

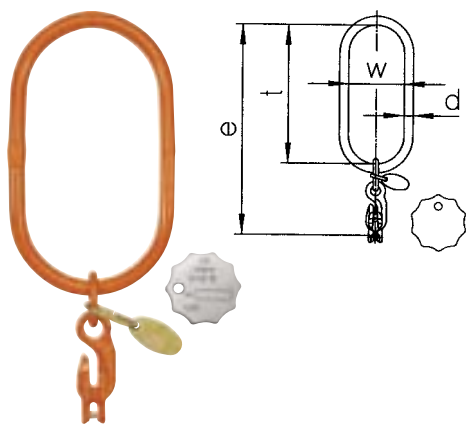
Pre háky č. 25 DIN 15401.

Zvláštne použitie pre veľké žeriavové háky (autožeriavy). Velmi praktické z důvodu možnosti skracovania každého prameňa.

LXXKW 1

pro 1pramenné závěsy

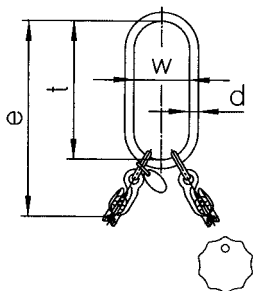
pre 1pramenné závěsy



LXXKW 2

pro 2pramenné závěsy

pre 2pramenné závěsy

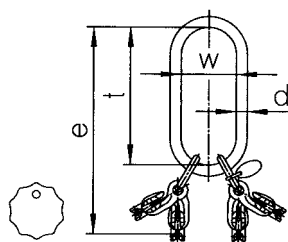


LXXKW 4

pro 3 a 4pramenné závěsy

pre 3 a 4pramenné závěsy

obrys plechů v D je v AJ ne



označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednoduché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednoduché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
LXXKW 1-6	1 400	25	23	340	180	478	3,7
LXXKW 1-8	2 500	25	23	340	180	516	4
LXXKW 1-10	4 000	25	27	340	180	569	6
LXXKW 1-13	6 700	25	27	340	180	629	7,8
LXXKW 1-16	10 000	25	33	340	180	688	12,7
označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednoduché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednoduché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
LXXKW 2-6	2 000/1 400	25	23	340	180	478	4,14
LXXKW 2-8	3 550/2 500	25	23	340	180	516	4,8
LXXKW 2-10	5 600/4 000	25	27	340	180	569	7,6
LXXKW 2-13	9 500/6.700	25	33	340	180	629	13,5
LXXKW 2-16	14 000/10 000	25	40	340	180	688	21,9
označení označenie	nosnost nosnosť 0 - 45° (kg)	použitelné pro jednoduché háky dle DIN 15401 č. použitelné pre jednoduché háky podľa DIN 15401 č.	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
LXXKW 4-6	3 000/2 120	25	23	340	180	478	4,7
LXXKW 4-8	5 300/3 750	25	27	340	180	532	7,6
LXXKW 4-10	8 000/6 000	25	33	340	180	584	13,1
LXXKW 4-13	14 000/10 000	25	40	340	180	659	23,1
LXXKW 4-16	21 200/15 000	25	40	340	180	713	33,1

Při objednávce udávejte, pro jaké řetězy bude souprava používána. Uvedte v označení 400 resp. 200.

Příklad: LXXKW 1-6 400 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválným označovacím štítkem.

LXXKW 1-6 200 – mají-li být systémy použity pro typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hraným označovacím štítkem.

Při objednávce udávejte, pro aké reťaze bude súprava používaná. Uvedte označenie 400 resp. 200.

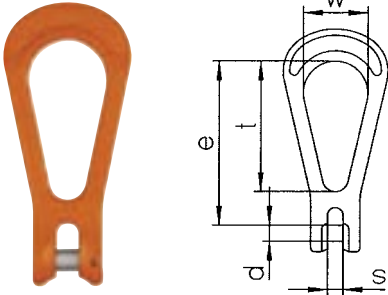
Příklad: LXXKW 1-6 400 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 400. / Obdržíte sadu s oválnym označovacím štítkom.

LXXKW 1-6 200 – ak majú byť systémy použité pre typ Winner 200. / Obdržíte sadu s 10hanným označovacím štítkom.

Závěsné články a systémy všech montovaných systémů Závěsné články a systémy všech montovaných systémů

označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	d (mm)	s (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KOW 7	1 900	91,5	70	34	9	9	0,28
KOW 8	2 500	91	70	34	10	9	0,3
KOW 10	4 000	128	102	50	12,5	12	0,7
KOW 13	6 700	169	136	66	16	15	1,4
KOW 16	10 000	214	172	83	20	17,5	2,74

**Montovaný zavěšovací
článek KOW / Montovaný
závesný článok KOW**

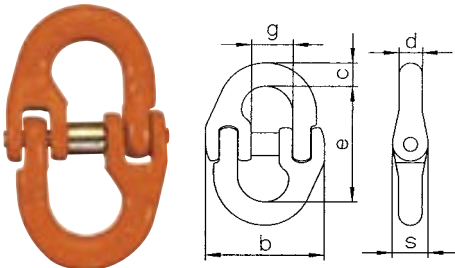


Nezaměnitelný zavěšovací článek. Použitelný také jako koncový článek. Maximální použitelná teplota 200 °C.
Nezaměnitelný závesný článok. Použitelný tiež ako koncový článok. Maximálna použitelná teplota 200 °C.

Příslušenství pro svařovaný systém, systém Connex a lana Príslušenstvo pre zvarovaný systém, systém Connex a laná

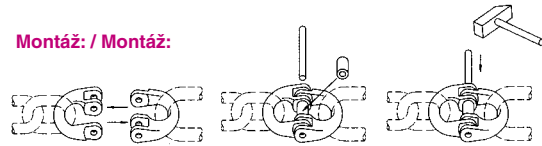
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
CW 5	1 000	36	7	9,2	7	34,5	12,7	0,05
CW 6	1 400	44,4	7,8	11	7,6	39	14,1	0,06
CW 7	1 900	51	10	12,9	9	46,5	16,3	0,12
CW 8	2 500	61,5	11,5	15	10	53	18,35	0,18
CW 10	4 000	72	12,6	17,8	12,6	63	23	0,33
CW 13	6 700	88	19	22	16,7	79	27,6	0,7
CW 16	10 000	103	21	29	21	106	33	1,14
CW 19-20	16 000	115	29,5	34,8	24,5	118	41,7	2,14
CW 22	19 000	135	29	38	27	146,5	48	3,21
C 26	21 200	164	32	44	30	159	61	5,1
C32	31 500	194	40	50	32	195	80	8,46

**Spojovací článek typu
Connex CW / Spojovací
článok typu Connex CW**



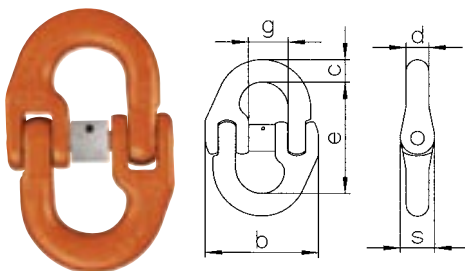
Svorníky a upínací pouzdra CBH jsou dostupné také samostatně. Jako mezičlánek, přechodový článek a zpětný zavěšovací článek pro:
Zavěšovací článek – řetěz • Řetěz – řetěz • Hák – řetěz
Svorníky a upínacie púzdra CBH sú dostupné tiež samostatne. Ako medzičlánok, prechodový článok a spätný závesný článok pre:
Závesný článok – refaz • Refaz – refaz • Hák - refaz

Montáž: / Montáž:



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
CLW 7	1 900	51	10	12,9	9	46,5	16,3	0,12
CLW 10	4 000	72	12,6	17,8	12,6	63	23	0,33
CLW 13	6 700	88	19	22	16,7	79	27,6	0,7
CLW 16	10 000	103	21	29	21	106	33	1,14

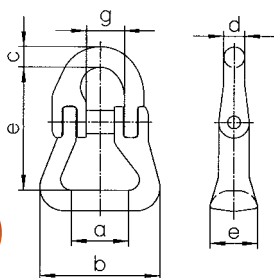
**Spojovací článek typu
Connex CLW (nedemontovatelný)
Spojovací článok typu
Connex CLW (nedemontovatelný)**



Pro použití, kdy svorník nesmí být demontován resp. musí být zabezpečen tvarovým spojem.
Pre použitie, keď svorník nesmie byť demontovaný resp. musí byť zabezpečený tvarovým spojom.

Příslušenství pro svařovaný systém, systém Connex a lana Príslušenstvo pre zvarovaný systém, systém Connex a laná

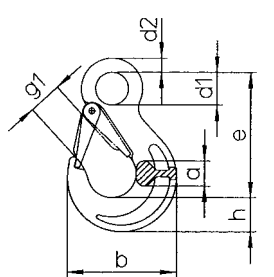
Přípojka pro kruhové smyčky CARW / Přípojka pre kruhové slučky CARW



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	a (mm)	e (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
CARW 8	2 500	29	66	11,5	10	65	18,35	0,3
CARW 10	4 000	40	81	12,6	12,6	82	23	0,5
CARW 13	6 700	50	104	19	16,7	100	27,6	1,1
CARW 16	10 000	46,5	112,5	21	21	110	33	2
CARW 22	19 000	109	177,5	29	27	215	48	6,5

Do poloviny článku Connex montována přípojka pro kruhové smyčky. Šetrné díky široké ložné ploše. Dodává se kompletně s Connexovou polovicou, svorníky a upínacím pouzdrům. / Do polovice článku Connex montovaná přípojka pre kruhové slučky. Šetrné vďaka širokej ložnej ploche. Dodáva sa kompletně s Connexovou polovicou, svorníkmi a upínacím púzdom.

Osový hák HSW Osový hák HSW

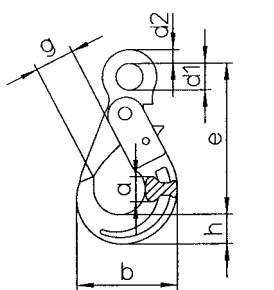


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	b (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
HSW 5-6	1 400	84,5	21	16,5	20	10	19	68	0,2
HSW 7-8	2 500	106	27	19	25	11	26	88	0,5
HSW 10	4 000	131	33	26	34	16	30	108,5	1,1
HSW 13	6 700	164	43,5	33	43	19	39	133,7	2
HSW 16	10 000	182,5	50	40	50	24,5	46	154,6	3,5
HSW 19-20	16 000	205	55	48	55	27	53	177,5	4,7
HSW 22	19 000	225	62	50	60	29	62	196	7,3
HS 26	21 200	257	75	60	70	35	73	236	9,3
HS 32	31 500	299	89	71	66	39	87	281	16,4

Pro běžné způsoby zvedání. Všechny háky s kovanými bezpečnostními pojistkami.

Pre bežné spôsoby zdvíhania. Všetky háky s kovanými bezpečnostnými pojistkami.

Samosvěrný hák LHW Samozvierací hák LHW



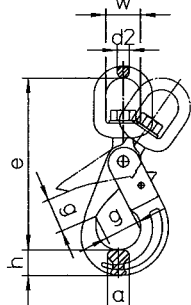
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
LHW 5-6	1 400	110	20	16	71	21	11	28	0,5
LHW 7-8	2 500	136	26	20	88	27	12	34	0,9
LHW 10	4 000	169	30	25	107	34,5	15	45	1,5
LHW 13	6 700	205	40	34	138	40	20	52	2,7
LHW 16	10 000	251	50	35	168	50	27	60	5,7
LHW 19-20	16 000	290	62	50	194	60	30	70	7,9
LHW 22	19 000	322	65	52	211	70	32	81	11,2

Velké oko, vhodné pro lana a zvedací pásy. Zavírá se a zajišťuje automaticky.

Velké oko, vhodné pre laná a zdvíhacie pásy. Zatvára sa a zaisťuje automaticky.

■ Příslušenství pro svařovaný systém, systém Connex a lana Príslušenstvo pre zvarovaný systém, systém Connex a laná

Otočný samosvěrný hák WLHW / Otočný samozvierací hák WLHW

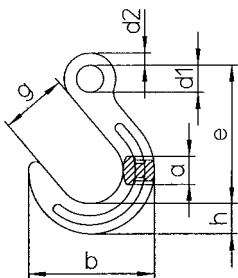


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
WLHW 5-6	1 400	160	20	16	35	13	28	0,6
WLHW 7-8	2 500	181	26	20	35	13	34	1,1
WLHW 10	4 000	218	30	25	42	16	45	2,0
WLHW 13	6 700	269	40	34	49	20	52	4,0
WLHW 16	10 000	319	50	35	60	24	60	6,8

Není vhodný k protáčení pod zatížením. Typ který se otáčí pod zatížením lze objednat jako výrobek WLHW...NL.

Nie je vhodný k pretáčaniu pod zaťažením. Typ ktorý sa otáča pod zaťažením možno objednať ako výrobok WLHW...NL.

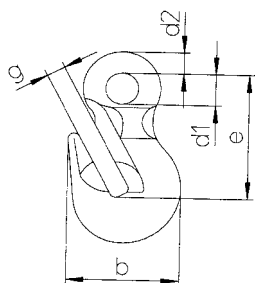
Hák formový FW Hák formový FW



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	b (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
FW 7-8	2 500	131	29	25	24	11	64	118	0,92
FW 10	4 000	158	35	32	31	14	76	143	1,77
FW 13	6 700	190	42	40	39	17	89	170	2,82
FW 16	10 000	224	50	46	47	22	102	200	5,03
FW 19-20	16 000	260	61	54	56	28	114	231	7,6

Pro případy, kdy šířka rozevření „g“ u typu HSW nestačí, především ve slévárenství. Před použitím nutno zjistit, zda je povoleno použít hák bez bezpečnostní západky. / Pre prípady, keď šírka roztvorenia „g“ u typu HSW nestačí, predovšetkým v zlievarenstve. Pred použitím je nutné zistiť, či je povolené použiť hák bez bezpečnostnej západky.

Souběžný hák PW Súbežný hák PW

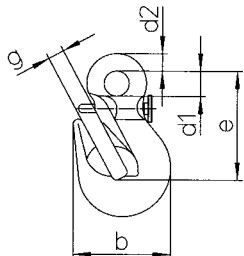


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
PW 5-6	1 400	51	47,4	12	8,5	8	0,15
PW 7-8	2 500	58	58	17	11	10,5	0,3
PW 10	4 000	79	74,5	22	15	13	0,8
PW 13	6 700	103	98,7	26	18	17	1,7
PW 16	10 000	111	122,2	32	21	19	2
PW 19-20	16 000	140	147,4	36	26	23	3
PW 22	19 000	166	172,5	42	29	26	5
P 26	21 200	210	175	55	30	30	9,6
P 32	31 500	240	210	60	40	39	18,6

Pro smyčky, které nemají být pevně staženy. Není montovatelný spojku Unilock. První paralelní hák na trhu v sestavě G 10 – nosnost se nesnižuje díky čtyřnásobnému jisticímu faktoru. / Pre slučky, ktoré nemajú byť pevne stiahnuté. Nie je montovatelný spojku Unilock. 1. paralelný hák na trhu v zostave G 10 – nosnosť sa neznižuje vďaka čtvornásobnému istiacemu faktoru.

Příslušenství pro svařovaný systém, systém Connex a lana Príslušenstvo pre zvarovaný systém, systém Connex a laná

Souběžný hák s pojistkou PSW / Súbežný hák s pojistkou PSW



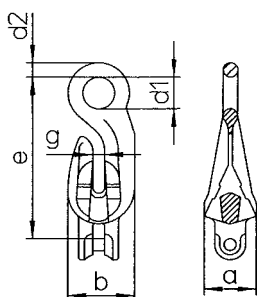
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
PSW 7-8	2 500	70,5	58	20	11,5	10,5	0,4
PSW 10	4 000	88	76	22	15	13	0,9
PSW 13	6 700	113	101	26	18	17	1,8

G10 ?

Zkracovací hák s pojistkou proti nechtěnému vyháknutí řetězu. První výrobek třídy Grad 10 na trhu – nosnost se nesnižuje díky čtyřnásobnému jističímu faktoru. / Skracovací hák s pojistkou proti nechtěnému vyháknutí refaze. 1. výrobek třídy Grad 10 na trhu – nosnost sa neznižuje vďaka čtvornásobnému istiacemu faktoru.

slovně

Fixační hák se spojkou XKW / Fixačný hák so spojkou XKW

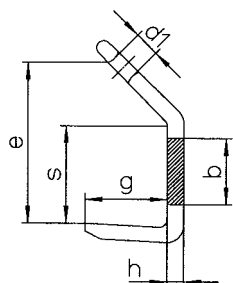


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
XKW 5-6	1 400	84	36,5	28,5	18	9	7	0,3
XKW 7	1 900	122	53	39	24	12	9	0,62
XKW 8	2 500	122	53	39	24	12	9	0,63
XKW 10	4 000	159	69,5	50	31	14	13	1,25
XKW 13	6 700	203	92	64	37	18	15	2,7
XKW 16	10 000	233	102	80	48	24	18	4,8

Díky montované sorce je možná montáž v pramenech řetězu.

Vďaka montovanej sorce je možná montáž v prameňoch refaze.

Stohovací hák na plech BWW / Stohovací hák na plech BWW



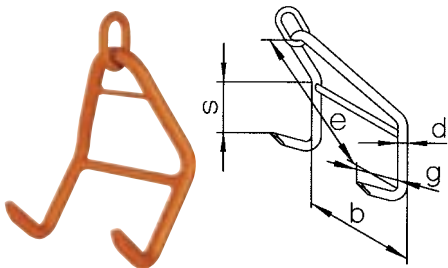
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	s (mm)	b (mm)	h (mm)	d1 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
BWW 7-8	2 500	131	80	50	18	28	55	1,12
BWW 10	4 000	157	100	65	20	32	65	2,6
BWW 13	6 700	207	130	80	26	40	90	5,9
BWW 16	10 000	261	160	100	33	50	110	10,8
BWW 19-20	16 000	302	185	120	40	60	130	17,2
BWW 22	19 000	363	220	140	50	75	150	31,3

Slouží ke zvedání svazků plechů a plátů. Doporučený úhel sklonu a závěsu: 15 - 30°. Použijte 3pramenný řetězový závěs (viz foto str. 34).

Slúži ku zdvíhaniu zväzkov plechov a plátov. Doporučený uhol sklonu a závěsu: 15 - 30°. Použijte 3pramenný refazový závěs (vid foto str. 34).

■ Příslušenství pro svařovaný systém, systém Connex a lana Příslušenstvo pre zvarovaný systém, systém Connex a laná

Stohovací hák GHW Stohovací hák GHW



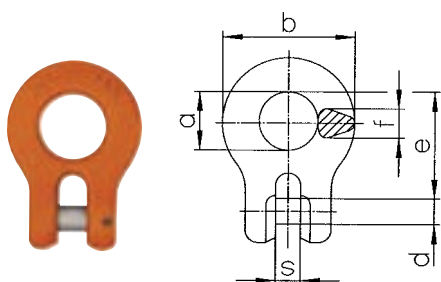
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	s (mm)	b (mm)	g (mm)	d (mm)	e (mm)	článek B článok B	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
GHW 5-6	1 400	100	190	65	23	203	B8W 13	2,08
GHW 7-8	2 500	150	254	100	30	300	B8W 16	5,4
GHW 10	4 000	200	380	130	40	402	B8W 22	16,1
GH 13	5 300	300	500	195	50	592	B8W 26	31,5
GH 16	8 000	400	600	250	60	781	B8W 26	63,4
GH 19-20	12 500	500	700	320	70	970	B8W 36	115

Slouží ke zvedání velkých svazků plechů a velkých plátů. Používat pouze v páru. Doporučený úhel sklonu závěsu: 30 - 45° (viz foto str. 34).

Slúži ku zdvíhaniu veľkých zväzkov plechov a veľkých plátov. Používať len v pároch. Doporučený uhol sklonu závěsu: 30 - 45° (viď foto str. 34).

■ Příslušenství pro spojovací systém Příslušenstvo pre spojovacie systémy

Spojovací kroužek KRW Spojovací krúžok KRW

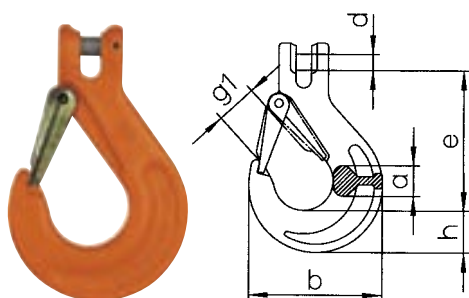


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	s (mm)	a (mm)	b (mm)	f (mm)	d (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KRW 6	1 400	31	7,2	17,5	38	8	7,4	0,08
KRW 7	1 900	43	9,5	23,5	54	11	9	0,2
KRW 8	2 500	42,5	9,5	23,5	54	11	10	0,2
KRW 10	4 000	51	12	28	63	14	12,5	0,58
KRW 13	6 700	63	15	33	76	17	16	0,7
KRW 16	10 000	74	18	40	88	20	20	1,17
KRW 19-20	16 000	94	23	50	114	24	24	2
KRW 22	19 000	101,50	24,50	50	122	27	27	2,60

Spojovací díl sloužící pro montované závěsné systémy a jako závěsná část řetězu ve zvláštních provedeních.

Spojovací diel slúžiaci pre montované závesné systémy a ako závesná časť reťazi vo zvláštnych provedeniach.

Hák se spojovacím čepem KHSW / Hák so spojovacím čepom KHSW



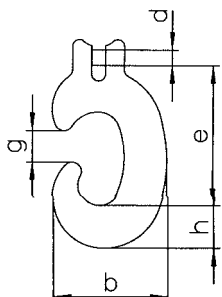
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d (mm)	g1 (mm)	b (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KHSW 5-6	1 400	69	20	15	7,4	19	66	0,2
KHSW 7	1 900	95	28	19	9	27	90	0,2
KHSW 8	2 500	94,5	28	19	10	27	90	0,6
KHSW 10	4 000	109	33	25	12,5	30	108	1,1
KHSW 13	6 700	136	40	34	16	38	131	2
KHSW 16	10 000	155	49	37	20	46	153	3,48
KHSW 19-20	16 000	183,5	53	46	24	53	177	5,00
KHSW 22	19 000	213,5	62	50	27	68	196	12,1

Tento hák může být použit bez přechodového a spojovacího článku. Hák má kovanou pojistku.

Tento hák môže byť použitý bez prechodového a spojovacieho článku. Hák má kovanú pojistku.

Příslušenství pro spojovací systém Príslušenstvo pre spojovacie systémy

Spojovací hák C KCHW Spojovací hák C KCHW

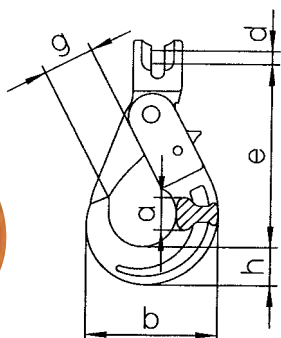


označení označení	nosnost nosnost (kg)	e (mm)	h (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KCHW 7	1 900	90,5	27,5	9	73,5	20	0,5
KCHW 8	2 500	90	27,5	10	73,5	20	0,5
KCHW 10	4 000	129	38,5	12,5	107	28	1,4
KCHW 13	6 700	166	51	16	137	41	3
KCHW 16	10 000	205	60	20	166	45	5,3

Vhodný pro jednoduché a rychlé zavěšení a vyvěšení. Vhodné pouze pro případy, kdy není předepsáno použití bezpečnostní pojistky.

Vhodný pre jednoduché a rýchle zavesenie a vyvesenie. Vhodné len pre prípady, keď nie je predpísané použitie bezpečnostnej poistky.

Samosvěrný spojovací hák KLHW / Samozvierací spojovací hák KLHW

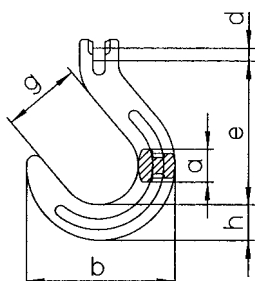


označení označení	nosnost nosnost (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KLHW 6	1 400	94	20	16	71	7,5	28	0,5
KLHW 7	1 900	123	26	20	88	9	34	0,9
KLHW 8	2 500	123	26	20	88	10	34	0,9
KLHW 10	4 000	144	30	25	107	13	45	1,6
KLHW 13	6 700	180	40	34	138	16	52	2,9
KLHW 16	10 000	217	50	35	168	21	60	5,8

Automaticky se zavírá a jistí.

Automaticky sa zatvára a istí.

Formový hák se spojovacím čepem KFW / Formový hák so spojovacím čepem KFW



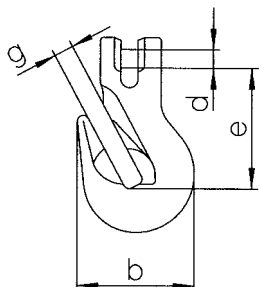
označení označení	nosnost nosnost (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	g (mm)	d (mm)	b (mm)	hmotnost hmotnost (kg/ks)
KFW 7	1 900	120,5	29	25	64	9	118	1,00
KFW 8	2 500	120	29	25	64	10	118	1,00
KFW 10	4 000	140	35	32	76	12,5	143	1,78
KFW 13	6 700	169,5	42	40	89	16	170	2,96

Vhodný pro použití tam, kde šířka rozvětvení „g“ typu KHSW nestačí. Především ve slévárenství. Před použitím se přesvědčte, zda je možné použít hák bez bezpečnostní pojistky. / Vhodný pre použitie tam, kde šírka rozvetvenia „g“ typu KHSW nestačí. Predovšetkým v zlievarenstve. Pred použitím sa presveďte, či je možné použiť hák bez bezpečnostnej poistky.

■ Příslušenství pro spojovací systém

Príslušenstvo pre spojovacie systémy

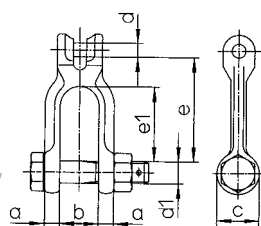
Souběžný hák se spojovacím čepem KPW / Súbežný hák so spojovacím čapom KPW



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KPW 5-6	1 400	45	47,4	7,4	8	0,15
KPW 7	1 900	61	58	9	10,5	0,38
KPW 8	2 500	60,5	58	10	10,5	0,38
KPW 10	4 000	76	76	12,5	13	0,85
KPW 13	6 700	104	101	16	17	1,9
KPW 16	10 000	107	122	20	19	2,8
KPW 19-20	16 000	140	147,4	24	23	3,5
KPW 22	19 000	167,4	172,5	27	26	5,5

Slouží ke zkracování a smyčkování řetězů, které nelze pevně utáhnout. Jedná se o první paralelní hák na trhu – redukce nosnosti není nutná díky čtyřnásobnému jistícímu faktoru. / Služi ku skracovaniu a slučkovaniu reťazí, ktoré sa nedajú pevne utiahnuť. Jedná sa o 1. paralelný hák na trhu – redukcia nosnosti nie je nutná vďaka čtvornásobnému istiacemu faktoru.

Spojovací závěsné oko KSCHW / Spojovacie závesné oko



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	e1 (mm)	b (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	d1 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KSCHW 7	1 900	76	54	28	11,5	9	30,5	16	0,49
KSCHW 8	2 500	75,5	54	28	11,5	10	30,5	16	0,49
KSCHW 10	4 000	104,5	76	34	16	12,5	38,5	20	0,95
KSCHW 13	6 700	113	77	44	20,5	16	50	24	1,89

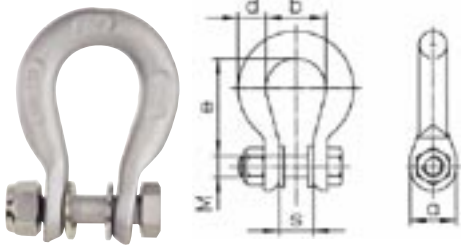
Montován přímo do řetězu. Je možné přímé propojení s dalšími komponenty.

Montované priamo do reťaze. Je možné priame prepojenie s ďalšími komponentami.

Zvláštní příslušenství / Zvláštne príslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / Dbajte na nosnosť, nie jako u refaze typu WIN
překlad dle CZ

Spojovací článek Unilock U Spojovací článok Unilock U



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)	a (mm)	M (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
U 5-6	1 120	33,5	21	9,3	11	16	7	0,07
U 7	1 500	48,5	28	13	16	22	9	0,20
U 8	2 000	48	28	13	16	22	10	0,22
U 10	3 150	60	35	16	20	26,5	12	0,38
U 13	5 300	72	39	18	24	34	16	0,67
U 16	8 000	80	47	23	32	44	20	1,21
U 19	11 200	96	56	26	36	52	24	1,97
U 26	21 200	132	77	33	49	66	30	4,06

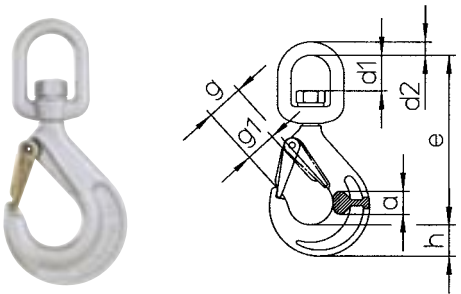
Svorník UB, bezpečnostní matice UM a podložky jsou dostupné také samostatně.

Běžný spojovací článek: Zavěšovací článek – řetěz nebo lano • hák – řetěz nebo lano • řetěz – různá připevňovací oka
Matici je třeba utáhnout tak, aby byl šroub ještě pohyblivý.

Svorník UB, bezpečnostná matica UM a podložky sú dostupné tiež samostatne.

Bežný spojovací článok: Závesný článok – refaz alebo lano • hák – refaz alebo lano • refaz – rôzne pripievňovacie oká.
Maticu je treba utiahnuť tak, aby bola skrutka ešte pohyblivá.

Otočný hák s pojistkou WS Otočný hák s poistkou WS

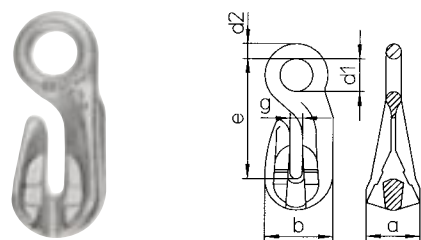


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
WS 7-8	2 000	149,5	28	19	33	12	26	0,80
WS 10	3 150	185,5	33	25	38	15	30	1,50
WS 13	5 300	223	40	30	40	16	38	2,46
WS 16	8 000	253	50	41	43	24	44	5,29
WS 19	11 200	300	63	46	50	30	57	9,70

WS 7-8 až WS 13 jsou dostupné s kovanou bezpečnostní pojistkou (svorníky a péra jsou dostupné také samostatně). Není vhodné pro otáčení při zatížení.

WS 7-8 až WS 13 sú dostupné s kovanou bezpečnostnou poistkou (svorníky a perá sú dostupné tiež samostatne). Nie je vhodné pre otáčanie pri zatažení.

Fixační hák X Fixačný hák X

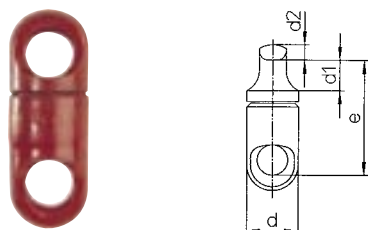


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
X 5-6	1 120	67	34,5	28,5	21	8	7	0,18
X 7-8	2 000	88	50	39	24	11	9	0,50
X 10	3 150	115	68	50	31	14	13	0,98
X 13	5 300	147	90	64	39	15	15	2,26

Slouží k pevnému zavěšení a zkracování řetězů a ke zpětnému zavěšení ke smyčce, která se nemá pevně stáhnout.

Slúži k pevnému zaveseniu a skracovaniu refazí a k spätnému zaveseniu ku slučke, ktorá sa nemá pevne stiahnuť.

Otočný segment DF Otočný segment DF



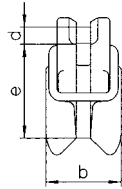
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
DF 5-6	1 120	43,5	22	12	7	0,1
DF 7-8	2 000	60	27	16	8	0,2
DF 10	3 150	73,5	32	20	9,5	0,3
DF 13	5 300	92	40	25	12,5	0,6

Nelze kompletovat s článkem Unilock U. / Nedá sa kompletovať s článkom Unilock U.

Zvláštní příslušenství / Zvláštne príslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / Dbajte na nosnosť, nie jako u reťaze typu WIN

Spojka KVS (s pojistkou) KV (bez pojistky) Spojka KVS (s poistkou) KV (bez poistky)

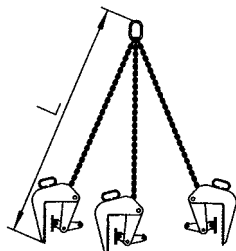


označení označenie	označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KVS 6	KV 6	1 120	45	36	7,4	0,27
KVS 7	KV 7	1 500	58	44	9	0,50
KVS 8	KV 8	2 000	58	44	10	0,50
KVS 10	KV 10	3 150	70	55	12,5	0,80
KVS 13*	KV 13	5 300	90	70	16	1,53

*se závlačnými svorníky jako pojistka
*so zavliekacími svorníkmi ako poistka

Slouží k pevnému zavěšení a zkracování řetězů a ke zpětnému zavěšení ke smyčce, kterou nelze pevně utáhnout.
Slúži k pevnému zaveseniu a skracovaniu reťazí a k spätnému zaveseniu ku slučke, ktorú nemožno pevne utiahnuť.

Závěsné zařízení na betonové skruže Závesné zariadenie na betonové skruže

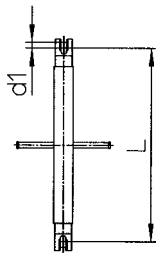


Range / Ecartement:
60 - 150 mm

označení označenie	délka ramene dĺžka ramena (mm)	nosnost do 30° nosnosť do 30° (kg)	do Ø roury do Ø rúry (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
Ni 7 III A-BRG 1500	1 500	2 500	2 000	35,4
Ni 7 III A-BRG 2000	2 000	2 500	2 500	36,6
Ni 7 III A-BRG 1500 Unilock	1 500	2 500	2 000	35,3
Ni 7 III A-BRG 2000 Unilock	2 000	2 500	2 500	36,5
Universal chain sling with shortening hook / Universal chain sling with shortening ho				
Ni 7 III A-BRG-XK 2000	2 000	2 500	2 500	38,5
Ni 7 III A-BRG-XK 2500	2 500	2 500	3 000	39,7
Ni 7 III A-BRG-X 2000	2 000	2 500	2 500	38,1

3pramenný řetězový záves se třemi samonapínacími chapadly. Slouží k přenosu betonových rour a šachtových skruží a při pokladu rour.
3pramenný reťazový záves s tromi samonapínacími chápadlami. Slúži k prenosu betonových rúr a šachtových skruží a pri pokládke rúr.

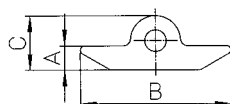
Napínací spojovací zámek KSS / Napínací spojovací záмок KSS



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	dráha napětí dráha napätia (mm)	L min. (mm)	L max. (mm)	d1 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KSS 7	1 500	200	420	620	9	2,9
KSS 8	2 000	200	420	620	10	3,2
KSS 10	3 150	240	436	676	12,5	3,9
KSS 13	5 300	210	430	640	16	6,5

Slouží k upevnování a uvolnění těžkých transportů na nákladních vozích a železnici. Pro zvedání s přidávným bezpečnostním řetězem.
Slúži k upevňovaniu a uvoľneniu ťažkých transportov na nákladných autách a železniciach. Pre zdvíhanie s prídavnými bezpečnostnými reťazami.

Kolík na vytahování kanálových skruží KNE Kolík na vyťahovanie kanálových skruží KNE



označení označenie	pro řetězy pre reťaze	nosnost nosnosť (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
KNE 17 x 105	7	1 500	17	105	38

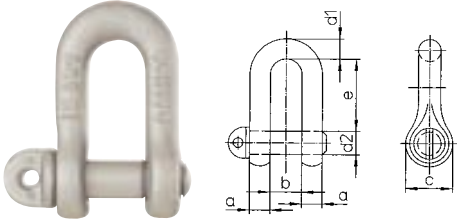
CZ+SK
Other types available upon request!

Oko je s řetězem svařeno. Při objednávce uveďte požadovanou délku závěsu.
Oko je s reťazou zvarené. Pri objednávke uveďte požadovanú dĺžku závesu.

Zvláštní příslušenství / Zvláštne príslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / Dbajte na nosnosť, nie jako u reťaze typu WIN

Spojovací třmen Sch Spojovací strmeň Sch

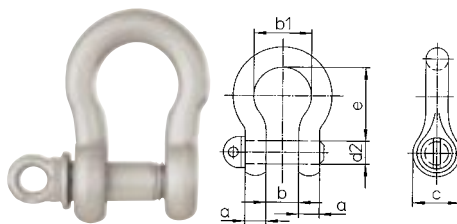


Slouží k běžným účelům. Spojení lano-hák. Nelze kompletovat přímo do řetězu.

Slúži k bežným účelom. Spojenie lano-hák. Nemožno kompletovať priamo do reťaze.

označení oznachenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	a (mm)	d1 (mm)	c (mm)	d2 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
Sch 5/0,8 T	800	18	8	5	6	12	6	0,02
Sch 6/1,12 T	1 120	24	11	7	8	16	8	0,05
Sch 7-8/2 T	2 000	30	14	8	10	20	10	0,09
Sch 10/3,15 T	3 150	36	17	10	12	24	12	0,20
Sch 13/5,3 T	5 300	49	21	13	15	32	16	0,30
Sch 16/8 T	8 000	61	27	17	19	40	20	0,70
Sch 19/11,2 T	11 200	73	33	21	23	48	24	1,30
Sch 22/15 T	15 000	90	47	27	28	73	32	2,83
Sch 26/21 T	21 000	115	57	34	35	89	38	5,20
Sch 32/31,5 T	31 500	149	74	45	45	115	50	11,74

Spojovací třmen GSch Spojovací strmeň GSch

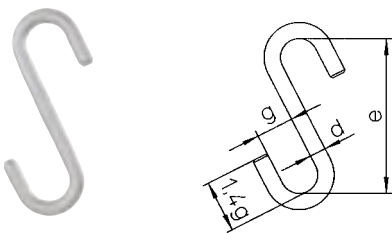


Slouží k běžným účelům. Spojení lano-hák. Nelze kompletovat přímo do řetězu.

Slúži k bežným účelom. Spojenie lano-hák. Nemožno kompletovať priamo do reťaze.

označení oznachenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	b1 (mm)	a (mm)	c (mm)	d2 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
GSch 10/3,15 T	3 150	51	22	32	12	34	16	0,34
GSch 13/5,3 T	5 300	64	27	43	17	40	19	0,6
GSch 16/8 T	8 000	76	31	51	20	46	22	0,97
GSch 19/11,2 T	11 200	95	43	68	25	59	28	2,2
GSch 22/15 T	15 000	108	47	75	28	66	32	3,1
GSch 26/21,2 T	21 200	148	60	99	38	89	42	7,46
GSch 32/31,5 T	31 500	197	83	138	50	118	57	18,24

S-hák SM / S-hák SM



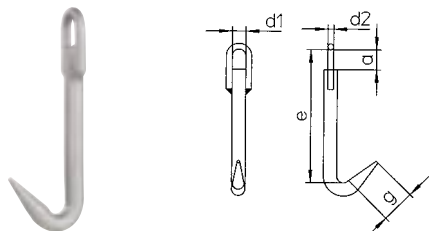
*na zakázku / *na zákazku

Mezihák, je-li šířka „g“ rozpětí háku H nebo HS nedostatečná. Použitelné také jako mezihák pro lanové závěsy. Speciální zhotovení na zakázku.

Medzihák, ak je- šírka „g“ rozpätie háku H alebo HS nedostatočná. Použiteľné tiež ako medzihák pre lanové závesy. Špeciálne zhotovenie na zákazku.

označení oznachenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	g (mm)	d (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
SM 5	800	180	42	16	0,6
SM 7-8	2 000	220	53	23	1,5
SM 10	3 150	280	63	27	2,6
SM 13	5 300	400	90	40	8,2
SM 16	8 000	500	120	50	16
SM 19	11 200	550	130	60	26
SM 22*	15 000	750	175	80	64,5

Hák na svařované sítě Hák pro transport balíků BA Hák na zvarované siete Hák pre transport balíkov BA



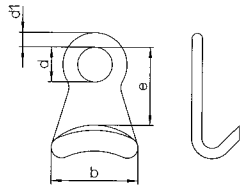
Slouží k transportu balíků a sítí z konstrukční oceli. / Slúži k transportu balíkov a sietí z konštrukčnej ocele.

označení oznachenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	d1 (mm)	g (mm)	a (mm)	d2 (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
BA 5-6	1 120	160	16	40	24	7	0,4
BA 7-8	2 000	200	20	50	30	10	0,7
BA 10	3 150	260	27	65	39	13	1,5

Zvláštní příslušenství / Zvláštne príslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / Dbajte na nosnosť, nie jako u reťaze typu WIN

Sudový hák FA Sudový hák FA

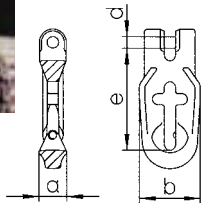
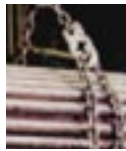


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
FA 5-6	1 120	90	40	17	70	0,8

Slouží k transportu sudů. Kompletní závěs: Typ Ni 6 II AS-FA 2 500 nebo typ Ni 6 II AS-FA 1 000. Nosnost 500 kg – 40° úhel sklonu. Určen pouze pro párové použití!

Služi k transportu sudov. Kompletný záves: Typ Ni 6 II AS-FA 2 500 alebo typ Ni 6 II AS-FA 1 000. Nosnosť 500 kg – 40° uhol sklonu. Určený len pre párové použitie!

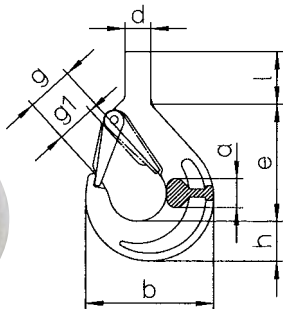
Speciální zkracovač se spojovacím čepem SKL / Špeciálny skracovač so spojovacím čepom SKL



označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	b (mm)	d (mm)	a (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
SKL 10	3 150	111	66	12,5	30,3	1,0

Slouží k tvorbě smyček při svazování oceli. / Služi k tvorbe slučiek pri zväzovaní ocele.

Jednoduchý hák EHS Jednoduchý hák EHS

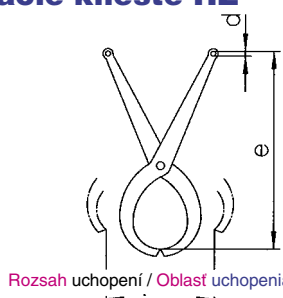


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d (mm)	g1 (mm)	g (mm)	b (mm)	i (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
EHS 7-8	2 000	85	27	19	18	26	32	88	33	0,53
EHS 10	3 150	102	33	25	22	30	39	108	43	1,1
EHS 13	5 300	125	40	30	26	38	48	130	50	1,8

Rozměr g1 = jako u osového háku. Dostupné také bez pojistné západky jako typ EH.

Rozmer g1 = ako u osového háku. Dostupné tiež bez poistnej západky ako typ EH.

Vysokopevnostní samosvěrné kleště HZ Vysokopevnostné samozvieracie kliešte HZ



Rozsah uchopení / Oblasť uchopenia

označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	Rozsah uchopení Oblasť uchopenia (mm)	e (mm)	d (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
HZ 0,125	125	200	310	15	2,3
HZ 0,25	250	300	466	20	4,5
HZ 0,5	500	400	629	28	11
HZ 1	1 000	500	808	30	17
HZ 2	2 000	600	959	30	26

Rozsah slovensky

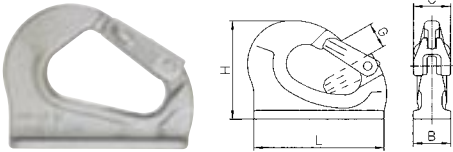
Slouží ke zvedání krátkých tvarovek. Špičky kleští jsou opacerované. Na zakázku.

Služi ku zdvíhaniu krátkych tvaroviek. Špičky klieští sú opacierované. Na zakazku.

Zvláštní příslušenství / Zvláště příslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / Dbajte na nosnosť, nie jako u reťaze typu WIN

Navarovací hák AWH Navarovací hák AWH

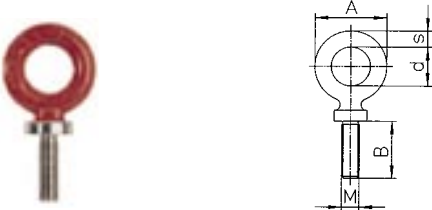


označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	L (mm)	H (mm)	G (mm)	B (mm)	C (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
AWH 1,3	1 300	95	71	25	25	34	0,6
AWH 3,8	3 800	132	105	29	35	40	1,3
AWH 6,3	6 300	167	130	34	45	49	2,8
AWH 10	10 000	175	133	34	50	49	3,7

Bezpečnostní hák k navarování na lopaty rypadel. Odpovídá bezpečnostním předpisům. Dodržujte svařovací předpisy!

Bezpečnostný hák k navarovaniu na lopaty rýpadiel. Zodpovedá bezpečnostným predpisom. Dodržujte zvarovacie predpisy!

Vysokopevnostní zavěšovací šroub s okem RGS Vysokopevnostná závesná skrutka s okem RGS



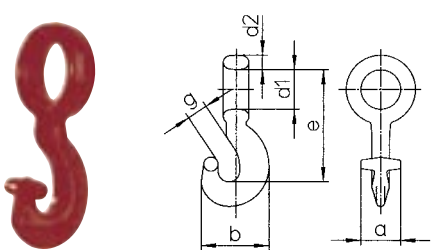
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	M (mm)	d (mm)	A (mm)	B (mm)	s (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
RGS 8	-	8	20	36	24	8	0,06
RGS 10	870	10	22	42	30	10	0,10
RGS 12	1 250	12	26,7	51	36	12	0,20
RGS 14	1 500	14	30	58	40	14	0,30
RGS 16	1 870	16	36	66	53	16	0,40
RGS 20	3 120	20	40	76	58	18	0,70
RGS 24	5 000	24	54	98	82	22	1,32

CZ+SK Other types available upon request!

Použitelný jako zvedací oko pro strojní díly. Používat pouze při šikmém tahu při 45°, přičemž je třeba snížit nosnost o polovinu.

Použiteľná ako zdvíhacie oko pre strojové dielne. Používať len pri šikmom tahu pri 45°, pričom je treba znížiť nosnosť o polovicu.

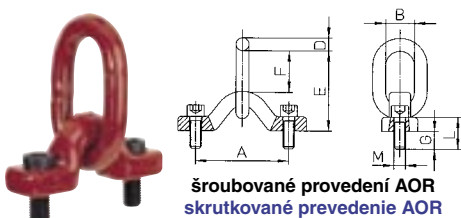
Škrtící hák SH Škrtiací hák SH



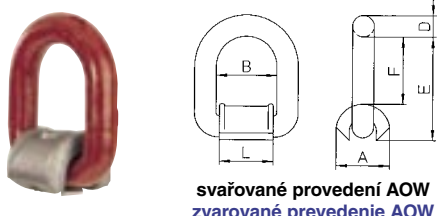
označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	e (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	b (mm)	a (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
SH 7	1 500	95	31	10,5	16	51	32	0,34
SH 10	3 150	118	41	15	19	62	43	0,69
SH 13	5 300	148	51	19	25,5	82	50	1,85
SH 16	8 000	180	63	22	30	99	64	3,06

Smyčkový hák slouží k uvazování řetězů. / Slučkový hák slúži k zväzovaniu reťazí.

Vysokopevnostní vázací oka AOR / AOW Vysokopevnostné viazacie oká AOR / AOW



šroubované provedení AOR
skrutkované prevedenie AOR



svařované provedení AOW
zvarované prevedenie AOW

označení označenie	nosnost nosnosť (kg)	pro řetězy pro reťaz Ø (mm)	E (mm)	D (mm)	F (mm)	B (mm)	A (mm)	M (mm)	G (mm)	L (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
AOR 10	3 150	10	112	18	57	40	90	16	25	45	0,78
AOR 16	8 000	16	183	26	93	65	150	30	50	80	5,78
AOR 22	15 000	22	226	36	114	75	175	36	54	90	11,13
AOW 10	3 150	10	84	18	46	48	45	-	-	44	0,70
AOW 16	8 000	16	121	26	71	70	65	-	-	65	2,75
AOW 22	15 000	22	177,5	38,5	98	120	96	-	-	109	8,00

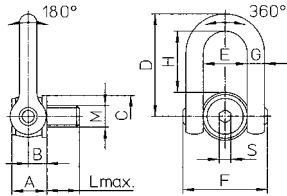
K přišroubování nebo naváření na strojní části nebo automobilové konstrukce. Ideální k zavěšení vázacích a upínacích prostředků. Zatížitelné ve všech směrech. Dodržujte svařovací předpisy!

K priskrutkovaniu alebo navareniu na strojovú časť alebo automobilovú konštrukciu. Ideálne na zavesenie viazacích a upínacích prostriedkov. Zatažiteľné vo všetkých smeroch. Dodržujte zvarovacie predpisy!

Zvláštní příslušenství / Zvláště příslušenstvo

Pozor na nosnost, není jako u řetězu typu WIN / **Dbajte na nosnost, nie jako u reťaze typu WIN**

Vázací bod LAT Viazací bod LAT



Otočný o 360°, sklopný o 180° s metrickým závitem.
Zatížitelný podélně, šikmo a příčně k šroubené ose
při 100% nosnosti.

Otočný o 360°, sklopný o 180° s metrickým závitem.
Zatížitelný pozdĺž, šikmo a priečne ku skrutkovej ose
při 100% nosnosti.

označení oznachenie	nosnost nosnosť (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	M (mm)	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
LAT-M8	300	32	14	30	78	34	67	12	44	14	8	8	0,42
LAT-M10	600	32	14	30	78	34	67	12	44	17	8	10	0,42
LAT-M12	1 000	32	14	30	78	34	67	12	44	21	8	12	0,43
LAT-M14	1 000	35	14	32	78	34	67	12	44	23	8	14	0,45
LAT-M16	1 600	35	14	32	78	34	67	12	44	27	8	16	0,46
LAT-M18	1 600	35	14	32	78	34	67	12	44	27	8	18	0,48
LAT-M20	2 500	35	14	35	78	34	67	12	44	30	8	20	0,55
LAT-M22	2 500	53	24	45	120	53	109	19	74	33	14	22	1,80
LAT-M24	4 000	53	24	52	120	53	109	19	74	36	14	24	1,84
LAT-M30	6 300	53	24	52	120	53	109	19	74	45	14	30	1,95
LAT-M36	10 000	61	31	70	171	73	145	29	104	54	14	36x4	5,08
LAT-M42	12 500	61	31	70	171	73	145	29	104	63	14	42x4,5	5,30
LAT-M48	20 000	79	38	90	205	91	176	33	125	68	19	48x5	10,50
LAT-M56	25 000	79	38	90	205	91	176	33	125	78	19	56x5,5	11,00
LAT-M64	25 000	72	38	94	205	91	176	33	125	90	19	64x6	11,50

Přechodné závěsy / Prechodné závesy

pro jednoduché háky dle DIN 15401 / pre jednoduché háky podľa DIN 15401



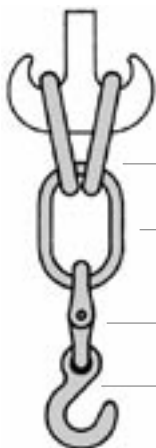
SA nebo M
SA nebo M

C

H

označení oznachenie	dvojitý hák dvojité háky DIN 15401	nosnost* nosnosť* (kg)	nadměrný zavěšovací článek SA typ d nadměrný závesný článek SA typ d	článek typu Connex C článek typu Connex C	zavěšovací háček H závesný hák H	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
Ü 32/3,15 IA-H Connex	- Nr. 32	3 150	SA 32	C 16	H 10	11,5
Ü 32/5,3 IA-H Connex	- Nr. 32	5 300	SA 32	C 16	H 13	12,3
Ü 32/8 IA-H Connex	- Nr. 32	8 000	SA 32	C16	H 16	13,3
Ü 32/11,2 IA-H Connex	- Nr. 32	11 200	A 50	C 26	H 19	25,9
Ü 32/15 IA-H Connex	- Nr. 32	15 000	A 50	C 26	H 22	28,2
Ü 32/21,2 IA-H Connex	- Nr. 32	21 200	A 50	C 26	H 26	30,4
Ü 50/5,3 IA-H Connex	- Nr. 50	5 300	SA 45	C 22	H 13	21,7
Ü 50/8 IA-H Connex	- Nr. 50	8 000	SA 45	C 22	H 16	22,7
Ü 50/11,2 IA-H Connex	- Nr. 50	11 200	SA 45	C 22	H 19	26,2
Ü 50/15 IA-H Connex	- Nr. 50	15 000	SA 45	C 22	H 22	28,4
Ü 50/21,2 IA-H Connex	- Nr. 50	21 200	SA 45	C 26	H 26	31,9
Ü 50/31,5 IA-H Connex	- Nr. 50	31 500	A 72	C 32	H 32	73,5
Ü 100/21,2 IA-H Connex	- Nr. 100	21 200	SA 60	C 26	H 26	61,2
Ü 100/31,5 IA-H Connex	- Nr. 100	31 500	SA 60	C 32	H 32	72,3

pro dvojité háky dle DIN 15402 / pre dvojité háky podľa DIN 15402



SA

A

C

H

označení oznachenie	dvojitý hák dvojité háky DIN 15402	nosnost* nosnosť* (kg)	nadměrný zavěšovací článek SA typ d nadměrný závesný článek SA typ d	zavěšovací článek A závesný článek A	článek typu Connex C článek typu Connex C	zavěšovací háček H závesný hák H	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
Ü 50/3,15 IIA-H Connex	- Nr. 50	3 150	SA 32	A 36	C 16	H 10	27,1
Ü 50/5,3 IIA-H Connex	- Nr. 50	5 300	SA 32	A 36	C 16	H 13	27,9
Ü 50/8 IIA-H Connex	- Nr. 50	8 000	SA 32	A 36	C 16	H 16	28,9
Ü 50/11,2 IIA-H Connex	- Nr. 50	11 200	SA 32	A 36	C 19	H 19	31,6
Ü 50/15 IIA-H Connex	- Nr. 50	15 000	SA 32	A 36	C 22	H 22	34,6
Ü 50/21,2 IIA-H Connex	- Nr. 50	21 200	SA 45	A 50	C 26	H 26	67,8
Ü 50/31,5 IIA-H Connex	- Nr. 50	31 500	SA 45	A 50	C 32	H 32	78,9
Ü 100/21,2 IIA-H Connex	- Nr. 100	21 200	SA 60	A 50	C 26	H 26	126,4
Ü 100/31,5 IIA-H Connex	- Nr. 100	31 500	SA 60	A 50	C 32	H 32	137,5

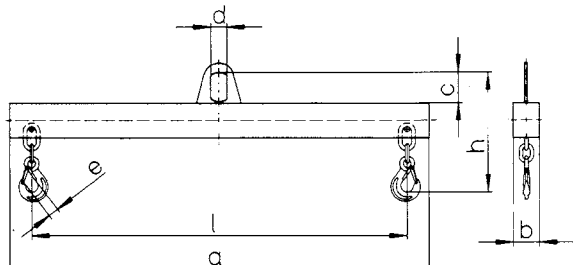
* Nosnost = max. přípustné zatížení při beznázarovém zatížení v tahu. / * Nosnost = max. přípustné zataženie pri beznázarovom zatažení v tahu.

Zvláštní příslušenství / Zvláště příslušenstvo

Nosníky a speciální části / Prechodné závesy

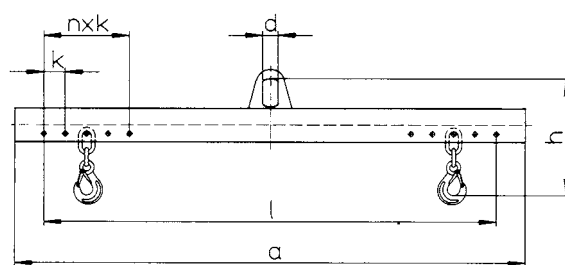
Nosník / Nosník

se dvěma pevnými háky. Odstup háku fixní.
s dvomi pevnými hákmi. Odstup háku fixný.



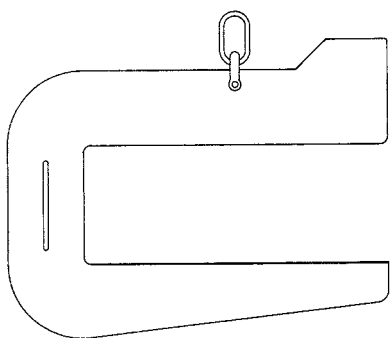
Nosník / Nosník

se dvěma pohyblivými háky. Odstup háků nastavitelný.
s dvomi pohyblivými hákmi. Odstup hákov nastaviteľný.



Ostatní délky a nosnosti dle poptávky. / Ostatné dĺžky a nosnosti podľa dopytu.

nosnost nosnosť (kg)	rozměr / rozmer (mm)						odstup háků / odstup hákov		nastavitelný odstup háků nastaviteľný odstup hákov		hmotnost hmotnosť cca (kg)
	a	b	h	c	d	e	l (mm)	hmotnost / hmotnosť cca (kg)	l max. (mm)	n x k	
500	1 080	45	380	100	40	22	1 000	16	1 000	3 x 150	20
500	3 100	50	380	130	40	22	3 000	60	3 000	4 x 250	70
500	5 200	55	420	130	40	22	5 000	140	5 000	6 x 250	160
1 000	1 080	55	380	130	50	22	1 000	20	1 000	3 x 150	25
1 000	3 100	65	420	130	50	22	3 000	90	3 000	4 x 250	100
1 000	5 200	70	500	130	50	22	5 000	180	5 000	6 x 250	200
3 000	1 080	80	500	185	80	29	1 000	60	1 000	3 x 150	80
3 000	2 100	100	550	185	80	29	2 000	90	2 000	4 x 150	120
3 000	3 100	100	550	185	80	29	3 000	200	3 000	4 x 250	250
3 000	5 200	120	600	185	80	29	5 000	400	5 000	6 x 250	500
3 000	8 300	150	650	185	80	29	8 000	600	8 000	6 x 250	800
5 000	1 080	150	600	240	100	35	1 000	100	1 000	3 x 150	130
5 000	2 100	170	650	240	100	35	2 000	200	2 000	4 x 150	250
5 000	3 100	200	700	240	100	35	3 000	300	3 000	4 x 250	400
5 000	5 200	250	750	240	100	35	5 000	600	5 000	6 x 250	800
5 000	8 300	250	750	240	100	35	8 000	1 200	8 000	6 x 250	1 500
10 000	1 080	250	700	330	140	43	1 000	120	1 000	3 x 150	150
10 000	2 100	250	750	330	140	43	2 000	250	2 000	4 x 150	300
10 000	3 100	300	800	330	140	43	3 000	500	3 000	4 x 250	700
10 000	5 200	300	900	330	140	43	5 000	900	5 000	6 x 250	1 300
10 000	8 300	300	1 000	330	140	43	8 000	1 500	8 000	6 x 250	2 000

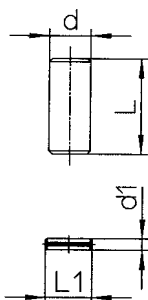


Dle poptávky dodáváme nosníky a speciální části s přizpůsobenými:
Podľa dopytu dodávame nosníky a špeciálne časti s prispôbenými:

- ▣ nosnostmi / nosnosťami
- ▣ pracovní šířkou / pracovnou šířkou
- ▣ vybavením háků / vybavením hákov
- ▣ možnostmi závěsů / možnostmi závesov
- ▣ stavebních forem dle použití / stavebných foriem podľa použitia

■ Náhradní díly / Náhradné diely

Spojovací svorník Spojovací svorník



Pro jednotlivé části používejte speciálně určené svorníky (viz tab.).

*Při objednávce udávejte správný typ háku.

Pre jednotlivé časti používajte špeciálne určené svorníky (viď tab.).

*Při objednávce udávejte správný typ háku.

označení označenie	L	d	L1	d1	hmotnost hmotnosť (kg/ks)
KBSW 5-6	16,5	7,4	16	2,5	0,006
KBSW 7	23,0	9,0	22	3,0	0,01
KBSW 8	23,0	10,0	22	3,0	0,01
KBSW 10	29,5	12,5	28	3,5	0,03
KBSW 13	37,0	16,0	36	4,0	0,06
KBSW 16	52,0	20,0	40	4,5	0,10
KBSW 19	62,0	24,0	50	5,0	0,20
KBSW 22	71,0	27,0	55	5,0	0,32

označení označenie	d	pro příslušenství typu pre príslušenstvo typu
KBS-KLH PWH 6*	7,5	KLHW 6
KBS-KLH PWH 7-8*	9	KLHW 7-8
KBS-KLH PWH 10*	12	KLHW 10
KBS-KLH PWH 13*	16	KLHW 13
KBS-KLH PWH 16*	19,5	KLHW 16
KBS-KSS 6-7	-	KSS 6-7
KBS-KSS 8	-	KSS 8
KBS-KSS 10	-	KSS 10
KBS-KSS 13	-	KSS 13
KBS-KP 16	21	KP 16
KBS-KP 19-20	24	KP 19-20
KBS-KP 22	25	KP 22
KBS-K 22	-	KHS 22

Sestavy bezpečnostních západek / Zostavy bezpečnostných západiek



kovaná západka / kovaná západka

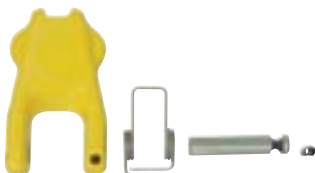


lisovaná pojistka z ocelového
plíšku / lisovaná pojistka
z ocelového plíšku



... pro háky
s vyspárováním
v krčku háku





... pre háky
s vyspárováním
v krčku háku




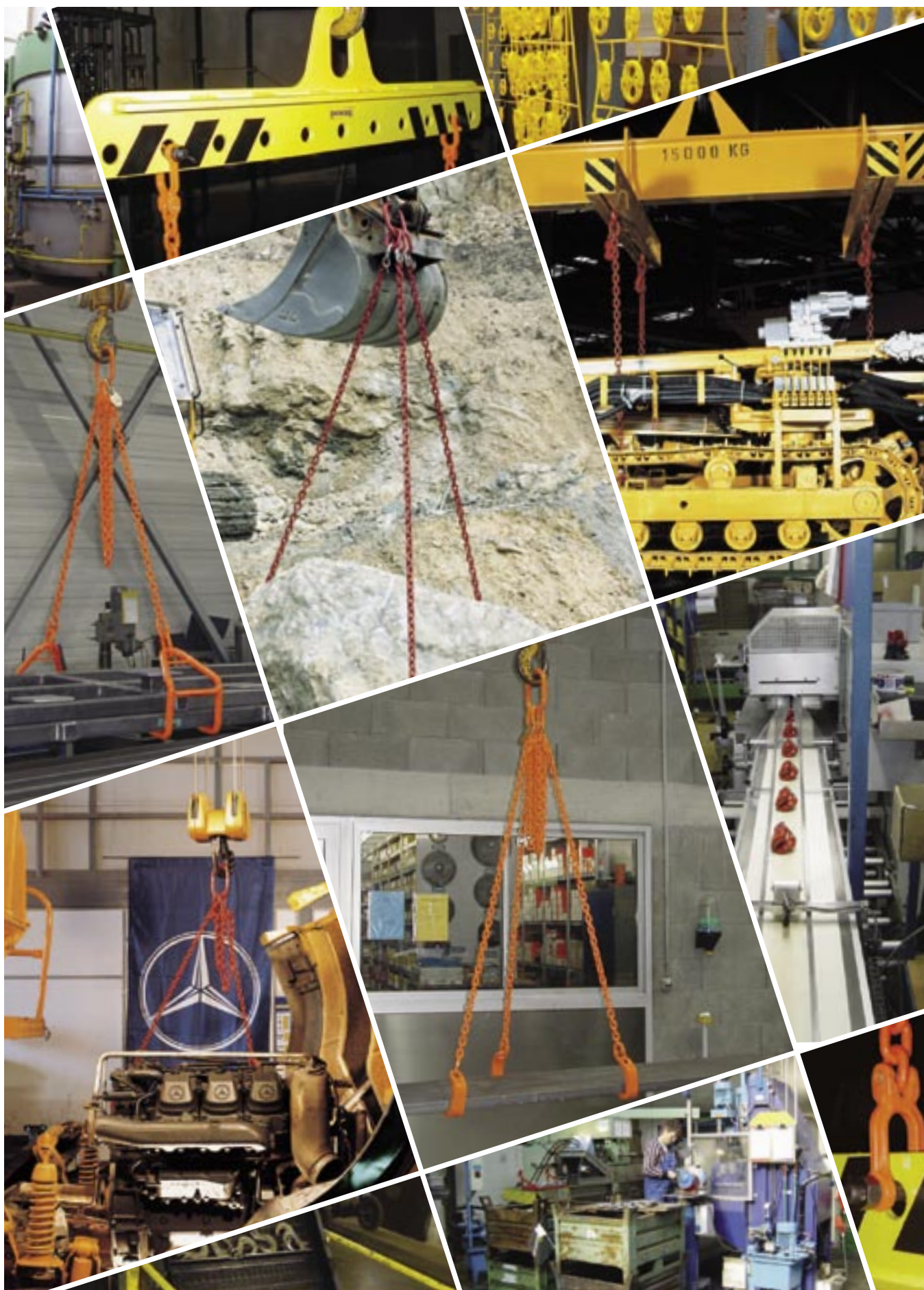
kovaná západka pro AWH / kovaná západka pre AWH

označení označenie	pro háky typu pre háky typu
SFG PWH 4	KHSW 4
SFG PWH 5-6	HSW 5-6, KHSW 5-6
SFG PWH 7-8	HSW 7-8, KHSW 7-8, WS 7-8, EHS 7-8
SFG PWH 10	HSW 10, KHSW 10, WS 10, EHS 10
SFG PWH 13	HSW 13, KHSW 13, WS 13, EHS 13
SFG PWH 16	HSW 16, KHSW 16
SFG PWH 19-20	HSW 19-20, KHSW 19-20
SFG PWH 22	HSW 22, KHSW 22
SFG PWH 26-32	HSW 26, PWH HSW 32
SFG-W 16	WS 16
SFG 19	HS 19, KHS 19
SFG-W 10	WS 19
SFG 22	HS 22
SFG-K 22	KHS 22
SFG 26	HS 26
SFG 32	HS 32
SFG-A 1	AWH 1,3; UKN 1
SFG-A 2	UKN 2
SFG-A 3	AWH 3,8; UKN 3
SFG-A 4	UKN 4
SFG-A 6	AWH 6,3; UKN 5
SFG-A 8	UKN 8
SFG-A 10	AWH 10, UKN 10

Náhradní díly / Náhradné diely

Sestavy svorník (šroub) + pojistka / Zostavy svorník (skrutka) + poistka	označení oznachenie	pro příslušství typu pre príslušnosť typu
 <p>svorník typu Connex + pojistka svorník typu Connex + poistka</p>	CBH PWH 5	CW 5
	CBH PWH 6	CW 6
	CBH PWH 7	CW 7
	CBH PWH 8	CW 8
	CBH PWH 10	CW 10
	CBH PWH 13	CW 13
	CBH PWH 16	CW 16
	CBH PWH 19-20	CW 19-20
	CBH PWH 22	CW 22
	CBH PWH 26	C 26
	CBH PWH 32	C 32
	 <p>svorník CLW + pojistka svorník CLW + poistka</p>	CLBH PWH 7
CLBH PWH 10		CLW 10
CLBH PWH 13		CLW 13
CLBH PWH 16		CLW 16
CLBH PWH 19-20		CLW 19-20
CLBH PWH 22		CLW 22
 <p>Unilock šroub – matka – matice skrutka – matka – matica</p>	UBMS 5-6	U 5-6
	UBMS 7	U 7
	UBMS 8	U 8
	UBMS 10	U 10
	UBMS 13	U 13
	UBMS 16	U 16
	UBMS 19	U 19
	UBMS 26	U 26
 <p>spojovací šroub / spojovací skrutka šroub – matice – závlačka skrutka – matica – závlačka</p>	KBMS 7-8	KSCHW 7, KSCHW 8
	KBMS 10	KSCHW 10
	KBMS 13	KSCHW 13

Blokovací systémy Blokovacie systémy	označení oznachenie	pro háky typu pre háky typu
 <p>bezpečnostní hák blokování bezpečnostný hák blokovaný</p> <p>* Při objednání uvádějte správné označení háku – viz formulář pro objednávku * Při objednávani udávajte správne označenie háku – viď formulár pre objednávku.</p>	VLH PWH 6*	LHW 6, KLHW 6, WLHW 5-6
	VLH PWH 7-8*	LHW 7-8, KLHW 7, KLHW 8, WLHW 7-8
	VLH PWH 10*	LHW 10, KLHW 10, WLHW 7-8
	VLH PWH 13*	LHW 13, KLHW 13, WLHW 13
	VLH PWH 16*	LHW 16, KLHW 16, WLHW 16
	VLH PWH 19-20-22	LHW 19-20, LHW 22



Uživatelské informace / Uživatelské informácie

Uživatelské informace pro použití, skladování, zkoušení a údržbu řetězů pewag

Všeobecně

Řetězy pewag mohou být využity v mnoha oblastech zdvihacích procesů vzhledem k jejich konstrukčním možnostem, zatížení a vázáním způsobům. Údaje uvedené pro jednotlivé konstrukce a odstupňování nosnosti v našem katalogu (dle jednotné metody) tyto okolnosti zohledňují.

Vedle této metody je pro odstupňování nosnosti možné využít také alternativní postup. Pak je však řetěz určen pouze pro danou oblast použití a všechny podmínky použití musí být známe. Pro alternativní postupy se spojte s naším technickým servisem. Údaje uvedené v tomto katalogu pro alternativní postupy neplatí!

Řetězy mohou být používány pouze zaškolenou osobou. Při řádném používání mají řetězy pewag vysokou životnost a jsou velmi bezpečné. Pouze řádným používáním lze zabránit škodám na majetku a ochránit zdraví osob. Předpokladem správného používání řetězů je prostudování a porozumění uživatelských informací. Samozřejmostí je také zodpovědná práce při zdvihacích procesech.

Změna dodaného stavu

Při sestavování řetězů pewag používejte výhradně dodávané originální díly (např. svorníky, pojistné kolíky, šrouby atd.).

Forma řetězů nesmí být změněna – např. ohnutím, broušením, použitím jiných dílů, svařováním, vrtáním apod. Nesmí být zahřáté na teplotu vyšší než 400 °C (Winner 400) resp. 200 °C (Winner 200).

Neodstraňujte žádné pojistné části, jako blokování, pojistné kolíky, pojistné západky aj.

Povrchová úprava materiálu, jako je žárové zinkování a galvanické zinkování, nelze na řetězy pewag použít. Louhování resp. moření patří také mezi nebezpečné procesy a je třeba je nejdříve konzultovat se společností pewag.

V případě potřeby konzultujte s technickým servisem pewag.

Omezení při použití za vlivu nevhodného prostředí, resp. ohrožujících podmínek (viz tab. na str. 7)

Vliv teploty

Snížení nosnosti vlivem vysoké teploty uvedené na str. 7 platí v případě, že řetěz nedosáhl zpět klidové teploty. Řetězy nesmí být použity mimo uvedený teplotní rozsah. V opačném případě je nutné uvést řetěz mimo provoz.

Působení kyselin / louhu a chemikálií

Nepoužívejte řetězy pewag v kyselinách nebo louhu a ani je nevstavujte jejich výparům. POZOR: při některých výrobních procesech se uvolňují kyseliny resp. jejich páry.

Řetězy pewag lze ve vysoce koncentrovaných chemikáliích ve spojení s vysokými teplotami použít pouze při výslovném souhlasu firmy pewag.

Ohrožující podmínky

Označení stupňů nosnosti uvedených v tomto katalogu vychází z předpokladu, že řetězy nejsou používány ve zvláště nebezpečných podmínkách. Tím je myšleno např. zvedání osob a potenciálně ohrožujících nákladů jako jsou tekuté kovy, leptavé látky nebo jaderný materiál. V těchto případech je nutné stupeň ohrožení odhadnout znalcem a nosnost pak přiměřeně upravit.

Ověření

Před prvním použitím řetězu se přesvědčte zda:

- ▣▣▣▣ řetěz přesně odpovídá objednávce
- ▣▣▣▣ se v zásilce nachází kontrolní list resp. podnikové osvědčení
- ▣▣▣▣ charakteristické údaje a nosnosti uvedené na řetězu souhlasí s údaji v kontrolním listu resp. podnikovém osvědčení
- ▣▣▣▣ veškeré údaje o řetězu byly zavedeny do databáze řetězů
- ▣▣▣▣ je přiložen správný návod k použití řetězu a byl personálem přečten a vzat na zřetel

Uživatelské informácie pre použitie, skladovanie, skúšanie a údržbu reťazí pewag

Všeobecne

Reťaze pewag môžu byť využité v mnohých oblastiach zdvihacích procesov vzhľadom k ich konstrukčným možnostiam, zaťaženia a viazaciim spôsobom. Údaje uvedené pre jednotlivé konstrukcie a odstupňovanie nosnosti v našom katalogu (podľa jednotnej metódy) tieto okolnosti zohľadňujú.

Popri tejto metóde je pre odstupňovanie nosnosti možné využiť tiež alternatívny postup. Potom je však reťaz určená len pre danú oblasť použitia a všetky podmienky použitia musia byť známe. Pre alternatívne postupy sa spojte s našim technickým servisom. Údaje uvedené v tomto katalogu pre alternatívne postupy neplatia!

Reťaze môžu byť používané len zaškolenou osobou. Pri riadnom používaní majú reťaze pewag vysokú životnosť a sú veľmi bezpečné. Len riadnym používaním možno zabrániť škodám na majetku a ochrániť zdravie osôb. Predpokladom správneho používania reťazí je preštudovanie a porozumenie uživatelských informácií. Samozrejmosťou je tiež zodpovedná práca pri zdvihacích procesoch.

Zmena dodaného stavu

Pri zostavovaní reťazí pewag používajte výhradne dodávané originálne diely (napr. svorníky, poistné kolíky, skrutky atd.).

Forma reťazí nesmie byť zmenená – napr. ohnutím, brúsením, použitím iných dielov, zvarovaním, vrtaním apod. Nesmú byť zahriate na teplotu vyššiu než 400 °C (Winner 400) resp. 200 °C (Winner 200).

Neodstraňujte žiadne poistné časti, ako blokovanie, poistné kolíky, poistné západky a.p.

Povrchová úprava materiálu, ako je žiarové zinkovanie a galvanické zinkovanie, nemožno na reťaze pewag použiť. Luhovanie resp. morenie patrí tiež medzi nebezpečné procesy a je treba ich najskôr konzultovať so spoločnosťou pewag.

V prípade potreby konzultujte s technickým servisom pewag.

Obmedzenie pri použití za vplyvu nevhodného prostredia, resp. ohrožujúcich podmienok (viď tab. na str. 7)

Vplyv teploty

Zníženie nosnosti vplyvom vysokej teploty uvedené na str. 7 platí v prípade, že reťaz nedosiahla opäť kludovú teplotu. Reťaze nesmú byť použité mimo uvedený teplotný rozsah. V opačnom prípade je nutné uviesť reťaz mimo prevádzky.

Pôsobenie kyselín / luhu a chemikálií

Nepoužívajte reťaze pewag v kyselinách alebo luhu a ani ich nevstavujte ich výparom. POZOR: pri niektorých výrobných procesoch sa uvoľňujú kyseliny resp. ich výpary.

Reťaze pewag možno vo vysoko koncentrovaných chemikáliách v spojení s vysokými teplotami použiť len pri výslovnom súhlase firmy pewag.

Ohrožujúce podmienky

Označenia stupňov nosnosti uvedených v tomto katalogu vychádza z predpokladu, že reťaze nie sú používané vo zvlášť nebezpečných podmienkach. Tým je myslené napr. zdvíhanie osôb a potenciálne ohrožených nákladov ako sú tekuté kovy, leptavé látky alebo jadrový materiál. V týchto prípadoch je nutné stupeň ohrozenia odhadnúť znalcom a nosnosť potom primerane upraviť.

Overenie

Pred prvým použitím reťaze sa presvedčte či:

- ▣▣▣▣ reťaz presne zodpovedá objednávke
- ▣▣▣▣ sa v zásilke nachádza kontrolný list resp. podnikové osvedčenie
- ▣▣▣▣ charakteristické údaje a nosnosti uvedené na reťazi súhlasí s údajmi v kontrolnom liste resp. podnikovom osvedčení
- ▣▣▣▣ veškeré údaje o reťazi boli zavedené do databázy reťaze
- ▣▣▣▣ je priložený správný návod k použitiu reťaze a bol personálom prečítaný a vzatý na vedomie

Uživatelské informace / Uživatelské informácie

Před každým použitím zkontrolujte řetěz, zda nevykazuje zjevné známky poškození nebo opotřebení. Při sebemenší nejistotě resp. při objevení poškození 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 řetězu, doporučujeme přizvat specialistu na odbornou prohlídku (např. nekontrolovatelné působení tepla).

Minimálně každé 2 roky je nutné podstoupit zkoušku zatížení s 1,5násobkem zatížení nosností s následnou optickou kontrolou nebo jinou kontrolou trhlín.

Kriteria optické kontroly:

- zlomení některé z částí
- 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 $t > 1,05 t_n$
- opotřebení, které je určováno z průměrné hodnoty dvou na sebe pravouhle prováděných měření průměru d_1 a d_2 (viz obr.). Řetěz nesmí být používán v případě, že:

$$\frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 d$$

- řezy, vruby, rýhy, trhlinky, nadměrná koroze, zbarvení vlivem tepla, známky dodatečného svařování, zohýbané nebo překroucené díly nebo jiné závady
- rýhy: řetězy s příčnými rýhami viditelné pouhým okem jsou nepoužitelné
- chyby resp. nefunkční pojistky, ale také známky rozšíření háků, tzn. znatelné rozšíření otvoru nebo jiných forem deformace. Rozšíření otvoru nesmí překročit 10 % jmenovité hodnoty.

Uvedení do provozu

Uvedení do provozu řetězů pewag smí být provedeno pouze odborným personálem.

Dokumentace

Zaznamenání kontrol, zvláště pak jejich výsledků, včetně uvedení do provozu, je nutné mít v evidenci po celou dobu používání řetězu.

Skladování

Řetězy pewag by měly být čištěny, osušeny a chráněny proti korozi, např. skladovány lehce naolejovány.

Pred každým použitím skontrolujte reťaz, či nevykazuje zjavné známky poškodenia alebo opotrebenia. Pri sebemenšej neistote resp. pri objavení poškodenia uveďte reťaz mimo prevádzku a nechajte ju prekontrolovať odborníkom.

Prehliadku odborníkom prevádzajte podľa predpisov – minimálne však jedenkrát ročne. V závislosti na použití môžu byť prehliadky prevádzané častejšie, napr. pri častom plnom zaťažení reťaze.

Pri zvláštnych udalostiach vedúcich k ovplyvneniu reťaze, doporučujeme prizvať špecialistu na odbornú prehliadku (napr. nekontrolovateľné pôsobenie tepla).

Minimálne každé 2 roky je nutné podstúpiť skúšku zaťaženia s 1,5násobkom zaťaženia nosností s následnou optickou kontrolou alebo inou kontrolou trhlín.

Kritéria optickej kontroly:

- zlomenie niektorej z častí
- chýbajúce alebo nečitateľné označenie reťaze, tzn. údaje o identite alebo nosnosti, deformácie visiacych častí, častí reťaze alebo reťaze samotnej
- ťažnosť reťaze - reťaz nesmie byť používaná v prípade, že $t > 1,05 t_n$
- opotrebenie, ktoré je určované z priemernej hodnoty dvoch na sebe pravouhle prevádzaných meraní priemeru d_1 a d_2 (vid obr.). Reťaz nesmie byť používaná v prípade, že:

$$\frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 d_n$$

- řezy, vruby, rýhy, trhlinky, nadměrná korózia, zafarbenie vplyvom tepla, známky dodatečného zvarovania, zohýbané alebo překroucené díly alebo jiné závady
- rýhy: reťaze s priečnymi rýhami viditeľné voľným okom sú nepoužitelné
- chyby resp. nefunkčné poistky, ale tiež známky rozšírenia hákov, tzn. poznateľné rozšírenie otvoru alebo iných foriem deformácie. Rozšírenie otvoru nesmie prekročiť 10 % menovitej hodnoty.

Uvedenie do prevádzky

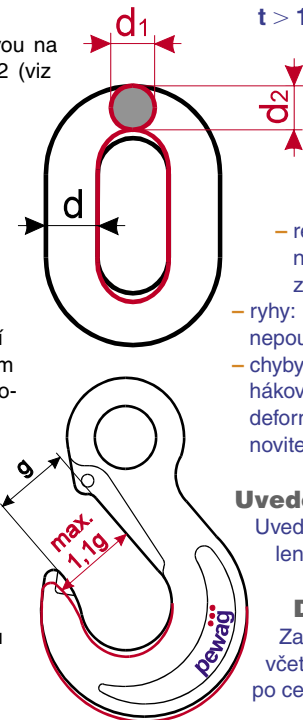
Uvedenie do prevádzky reťazí pewag smie byť prevedené len odborným personálom.

Dokumentácia

Zaznamenanie kontrol, zvlášt potom ich výsledkov, včetně uvedenia do prevádzky, je nutné mať v evidencii po celú dobu používania reťaze.

Skladovanie

Reťaze pewag by mali byť čistené, osušené a chránené proti krózi, napr. skladované ľahko naolejované.



Maximální povolení změny rozměrů / Maximálne povolené zmeny rozmerov

pojmenování pomenovanie	rozměr rozmer	změna zmena
řetěz / reťaz	d m	+ 10 %
	t	+5%
oka / oká	d	-15%
	t	+10%
háky* / háky*	e	+5%
	d2 a h	-10%
	g	+10%
CW	polovičky pohyblivé	ne
	polovičky pohyblivé	ne
	e	+5%
	c	-10%
BWW, GHW	e	+5%
	úhel / uhol	≥90°

pojmenování pomenovanie	rozměr rozmer	změna zmena
Sch, Fach, U	svorníky pohyblivé	ne
	svorníky pohyblivé	ne
	e	+5%
	d, d1, d2, a M	-10%
SM	e	+5%
	g	+10%
	d	-10%
BA	d2	-10%
FA	d1	-10%
montovaný svorníky a svorníky Connex	d	-10%
montované svorníky a svorníky Connex		

* HSW, LHW, WS, FW, PW, X, DF, KHSW, KLHW, KFW, KPW, KVS, XKW, KOW, KAW, KRW

Uživatelské informace / Užívateľské informácie

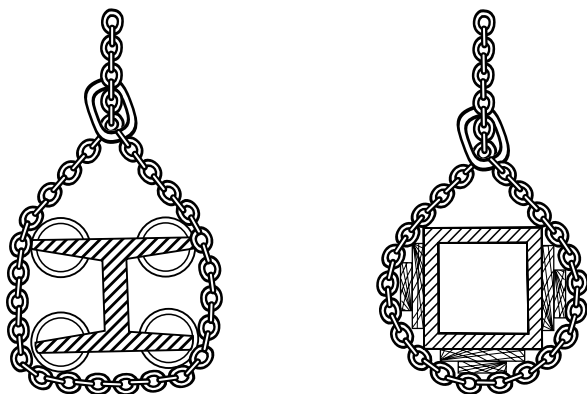
Správné užívání řetězů

Úhel sklonu

Druh řetězu volte tak, aby úhel sklonu všech pramenů řetězu 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. Řetězy nesmí být nikdy používány při úhlu přes 60°.

Zatížení hran – ochrana zatížení resp. řetězu

Maximální nosnost řetězů pewag byla určena na základě namáhání jednotlivých pramenů řetězu v přímém tahu, tzn., že nejsou vedeny přes hrany. Při zatížení hran je třeba použít ochrany k zamezení poškození (správné nebo špatné použití viz obr.).



Jsou-li řetězy vedeny bez potřebné ochrany přes hrany, dochází k redukci jeho nosnosti. Odpovídající faktory zatížení viz tab. na str. 7.

Rázy

Maximální nosnost řetězů pewag byla zjišťována na základě toho, že namáhání jednotlivých pramenů řetězu probíhalo bez rázů. Při možném vzniku rázu je třeba zohlednit faktory zatížení (zobrazeny v tab. na str. 7).

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 nezatížený řetěz

Symetrie zatížení

Nosnost řetězů pewag byla zjištěna tak, že bylo symetricky působeno na jednotlivé prameny řetězu. Při zvedání zátěže se tvoří stejné úhly sklonu a jednotlivé prameny řetězu jsou symetricky seřazeny.

Zatížení je symetrické také v případě, že jsou splněny následující podmínky:

- ▀▀▀ zatížení je menší než 80 % označené nosnosti (WLL) a
- ▀▀▀ úhly sklonu všech pramenů nejsou menší než 15° a
- ▀▀▀ úhly sklonu všech pramenů se rovnají resp. se od sebe liší o max. 15° a
- ▀▀▀ v případě 3- a 4pramenných řetězů se sobě odpovídající úhly
- ▀▀▀ v rovině řetězu neliší více než o 15°.

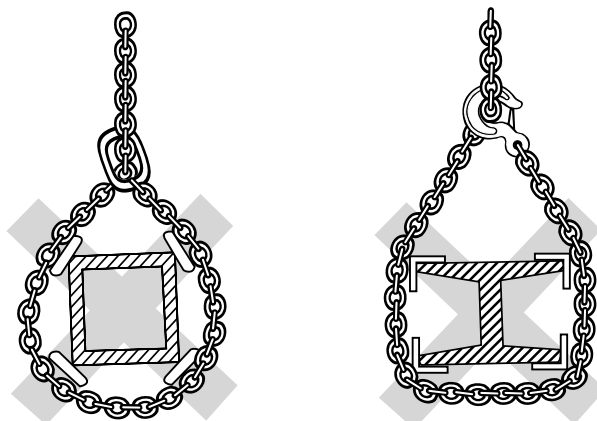
Správne užívanie reťazí

Uhol sklonu

Druh reťaze volte tak, aby uhol sklonu všetkých prameňov reťaze ležal v oblasti údajov užitočného zaťaženia kladky. Prednostne by mali byť všetky uhly sklonu rovnaké. Vyvarujte sa sklonu menšímu ako 15° z dôvodu rizika nestabilného zaťaženia. Reťaze nesmú byť nikdy používané pri uhle nad 60°.

Zaťaženie hrán – ochrana zaťaženia resp. reťaze

Maximálna nosnosť reťaze pewag bola určená na základe namáhania jednotlivých prameňov reťaze v priamom tahu, tzn., že nie sú vedené cez hrany. Pri zaťažení hrán je treba použiť ochrany k zamedzeniu poškodenia (správne alebo nesprávne použitie viz obr.).



Ak sú reťaze vedené bez potrebnej ochrany cez hrany, dochádza k redukcii ich nosnosti. Zodpovedajúce faktory zaťaženia vid' tab. na str. 7.

Trhy

Maximálna nosnosť reťazí pewag bola zisťovaná na základe toho, že namáhanie jednotlivých prameňov reťaze prebiehalo bez trhov. Pri možnom vzniku trhu je treba zohľadniť faktory zaťaženia (zobrazené v tab. na str. 7).

Pritom platí nasledujúce:

- ▀▀▀ **lahké trhy:** vznikajú např. zrýchlením pri zdvihu či klesaní.
- ▀▀▀ **stredné trhy:** vznikajú např. sklúznutím reťaze pri jej prispôbení sa na formu zaťaženia
- ▀▀▀ **silné trhy:** vznikajú např. prudkým pôsobením zaťaženia na nezaťaženú reťaz

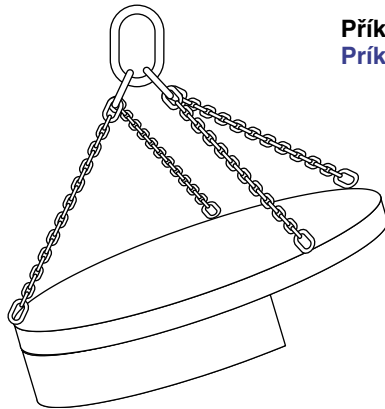
Symetria zaťaženia

Nosnosť reťazí pewag bola zistená tak, že bolo symetricky pôsobené na jednotlivé pramene reťaze. Pri zdvíhaní záťaže sa tvoria rovnaké uhly sklonu a jednotlivé pramene reťaze sú symetricky zoradené.

Zaťaženie je symetrické tiež v prípade, že sú splnené nasledujúce podmienky:

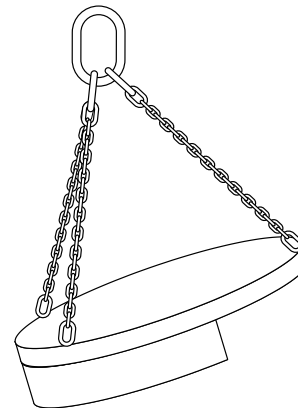
- ▀▀▀ zaťaženie je menšie než 80 % označenej nosnosti (WLL) a
- ▀▀▀ uhly sklonu všetkých prameňov nie sú menšie než 15° a
- ▀▀▀ uhly sklonu všetkých prameňov sa rovnajú resp. sa od seba líšia o max. 15° a
- ▀▀▀ v prípade 3- a 4pramenných reťazí sa sebe zodpovedajúce
- ▀▀▀ uhly v rovine reťaze nelišia viac než o 15°.

■ **Uživatelské informace / Uživatelské informácie**



Příklad nesymetrie
Príklad nesymetrie

Téměř veškerou zátěž nese 1 pramen.
Takmer veškerú záťaž nesie 1 pramen.



Téměř veškerou zátěž nesou 2 prameny.
Takmer veškerú záťaž nesú 2 prameny.

V případě, že nejsou splněny všechny uvedené parametry, jedná se o nesymetrické zatížení a je třeba odstupňování zvedacího postupu konzultovat s odborníkem. V nouzovém případě počítejte pouze s jedním pramenem řetězu jako s nosným. Odpovídající informace naleznete v tabulce nosnosti.

V prípade, že nie sú splnené všetky uvedené parametre, jedná sa o nesymetrické zaťaženie a je treba odstupňovanie zdvíhacieho postupu konzultovať s odborníkom. V núdzovom prípade počítajte len s jedným prameňom reťaze ako s nosným. Zodpovedajúce informácie nájdete v tabulke nosnosti.

Ostatní použití řetězů pewag

Řetězy používejte pouze pro uvedené způsoby použití. V případech, při kterých nejsou použity všechny jednotlivé prameny současně nebo při nichž musí být použito více řetězů současně, zohledněte nosnosti z odpovídající tabulky. Ve výjimečných případech resp. alternativně platí nosnosti datových visaček dle následující tabulky:

Ostatné použitie reťazí pewag

Reťaze používajte len pre uvedené spôsoby použitia. V prípadoch, pri ktorých nie sú použité všetky jednotlivé pramene súčasne alebo pri tom musí byť použitých viac reťazí súčasne, zohľadnite nosnosti zo zodpovedajúcej tabulky. Vo výnimočných prípadoch resp. alternatívne platia nosnosti dátových visačiek podľa nasledujúcej tabulky:

druh řetězu druh reťaze	počet použitých jednotlivých pramenů počet použitých jednotlivých prameňov	uživatelský faktor k udané nosnosti dle visačky uživatelský faktor k udanej nosnosti podľa visačky
dvoupramenný / dvojpramenný	1	1/2
3- a 4pramenný / pramenný	2	2/3
3- a 4pramenný / pramenný	1	1/3
2x jednopramenný / jednopramenný	2	1,4
2x dvoupramenný / dvojpramenný	3 nebo / alebo 4	1,5

Jednotlivé prameny, které nejsou používány, zavěste na zavěšovací článek. Zamezíte tím případnému ohrožení volným kmitáním nebo nechtěnému zaháknutí.

Jednotlivé pramene, ktoré nie sú používané, zaveste na závesný článok. Zamedzíte tým prípadnému ohroženiu voľným kmitaním alebo nechcenému zaháknutiu.

Při současném použití více řetězů je třeba zjistit, zda jejich závěsná oka mají dostatek místa v háku, a že během zvedacího procesu nedojde k jejich vyháknutí. Úhel sklonu nad 45° nesmí být překročen. Současně lze použít pouze řetězy stejné jmenovité tloušťky a jakosti.

Pri súčasnom použití viac reťazí je treba zistiť, či ich závesné oka majú dostatok miesta v háku, a že behom zdvíhacieho procesu nedôjde k ich vyháknutiu. Uhol sklonu nad 45° nesmie byť prekročený. Súčasne možno použiť len reťaze rovnakej menovitej hrúbky a akosti.