



Speciální závěsné komponenty



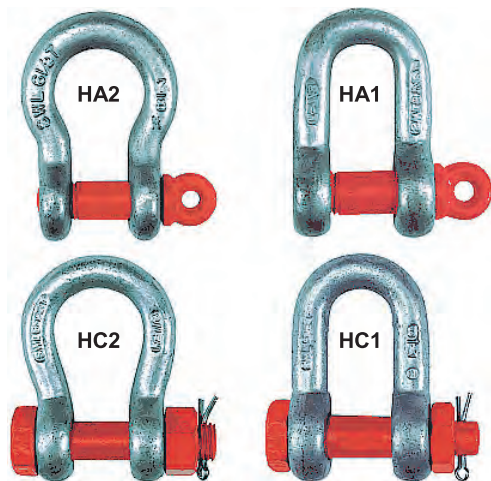
Obsah:

Montážní třmeny.....	str. 66
S-háky.....	str. 67
Stohovací háky.....	str. 68
Redukční závěsy.....	str. 69
Dvojitý hák.....	str. 69
Kontejnerové háky.....	str. 70
Otočné spojky.....	str. 71 - 72
Automatické háky Meimatic.....	str. 72
Řetězové ICE napínáky pro zvedání.....	str. 73
Háky BA na balíky ocelových sítí.....	str. 73
Hák KNEW pro břemena s otvorem.....	str. 73



Montážní třmeny HA a HC

Montážní třmeny jsou nezbytným vybavením každého provozu, kde dochází k manipulacím pomocí jeřábu. Jsou zejména určeny k připojování, vážení a manipulaci s břemeny ve výrobních provozech jako jsou strojírenské provozy, stavebnictví, ale i v jiných průmyslových odvětvích.



Vlastnosti:

- Nosnost standardně do 175 t (na vyžádání až 1500 t)
- Materiál: vysokopevnostní ocel, třída 6, kalená a popuštěná
- Bezpečnostní faktor: 6:1
- Norma: EN 13889
- Povrchová úprava: žárově pozinkovaný
- Teplotní rozsah: -20 °C až + 400 °C
Nad 200°C je nosnost redukována:
-20° C až + 200° C = 100 % WLL
+200° C až +300° C = 90 % WLL
+300° C až +400° C = 75 % WLL

Provedení:

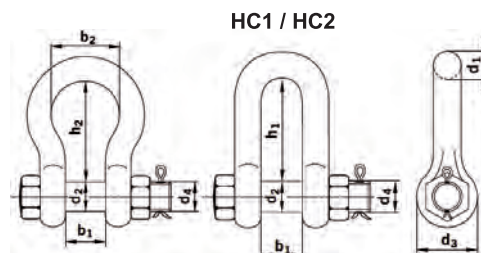
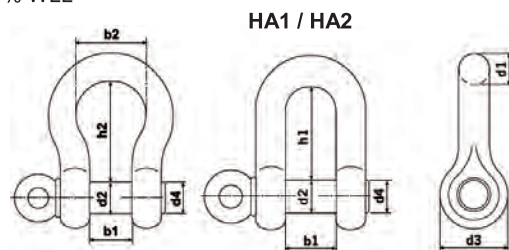
HA1 / HA2: se šroubovacím čepem (bez matice), provedení rovné (HA1) nebo kruhové (HA2), doporučeno pro krátkodobé nebo jednorázové použití

HC1 / HC2: s maticí a závlačkou, provedení rovné (HC1) nebo kruhové (HC2), doporučeno pro dlouhodobé nebo trvalé použití

Parametry

Velikost (inch)	Nosnost (kg)	Rozměry (mm)								Hmotnost (kg)			
		d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	HC1	HA1	HA2	HC2
1/4	500	6,5	8	17	7,87	12	20	-	28	-	-	0,05	-
5/16	750	8	10	21	9,65	13	21	26	31	-	0,08	0,08	-
3/8	1000	10	11	25	11,2	16	26	31	36	-	0,13	0,14	-
7/16	1500	11	13	27	12,7	18	29	36	42	-	0,19	0,22	-
1/2	2000	13	16	30	16	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3250	16	19	40	19,1	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4750	19	22	48	22,4	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6500	22	25	54	25,4	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8500	25	29	60	28,7	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9500	29	32	67	31,8	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12000	32	35	76	35,1	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13500	35	38	84	38,1	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17000	38	41	92	41,4	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25000	44	51	110	51	73	127	146	178	12,83	11,25	12,51	14,09
2	35000	51	57	127	57	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/4	42500	57	65	134	65	95	160	190	222	29,00	26,00	29,00	31,00
2 1/2	55000	63	70	152	70	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30
3	85000	76	82	165	82,5	127	200	216	330	55,35	-	-	65,50
3 1/2	120000	89	95	203	95,3	146	230	267	381	98,10	-	-	112,50
4	150000	102	108	229	108	165	260	305	432	139,50	-	-	161,50
4 3/8	175000	111	130	262	130	184	290	-	464	-	-	-	236,25

Montážní třmeny dalších velikostí a nosností jsou na vyžádání.



Použití:

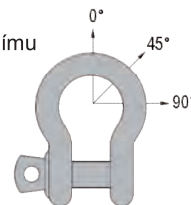
Montážní třmeny HA a HC by neměli být zatěžováni bočně.



Redukce nosnosti

Pokud není možné vyhnout se bočnímu zatížení třmenu, musí být nosnost redukována:

- 0° = 100 % WLL
- 45° = 70 % WLL
- 90° = 50 % WLL



Speciální závěsné komponenty

S-háky

S-háky jsou speciální háky, které se uplatňují při specifických manipulacích, zejména tam, kde standardní háky řetězových nebo lanových úvazků nevyhovují konstrukci břemena.

Provedení:

S-háky otevřené: vhodné pro krátkodobé nebo jednorázové použití

S-háky uzavřené (s okem): pro trvalé nasazení (např. jako součást vázacího prostředku apod.)

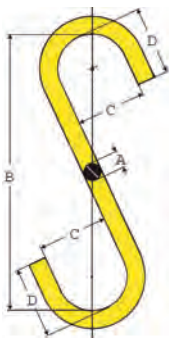
Bezpečnost

Vzhledem k tomu, že většina typů S-háků není vybavena bezpečnostní pojistkou je potřeba dbát zvýšené opatrnosti při jejich použití!



S(U)

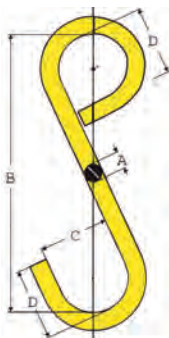
S-hák otevřený, jakostní třída 8



Typ	Nosnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (kg)
S-100	100	8	115	28	28	0,07
S-150	150	10	115	28	28	0,07
S-250	250	12	153	38	38	0,18
S-350	350	14	191	50	50	0,36
S-500	500	16	229	63	63	0,72
S-750	750	20	267	76	76	1,2
S-1000	1000	22	305	88	88	1,9
S-1300	1300	26	331	101	101	2,7
S-1500	1500	28	381	114	114	3,9
S-2000	2000	32	407	127	127	5,3
S-2400	2400	36	432	139	139	7
S-2800	2800	38	460	150	150	8,8
S-3200	3200	40	500	160	160	10

S(O)

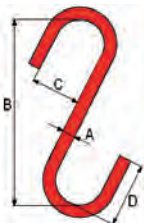
S-hák otevřený, jakostní třída 8



Typ	Nosnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (kg)
S-8	100	8	115	28	28	0,07
S-10	150	10	115	28	28	0,07
S-12	250	12	153	38	38	0,18
S-14	350	14	191	50	50	0,36
S-16	500	16	229	63	63	0,72
S-20	750	20	267	76	76	1,2
S-22	1000	22	305	88	88	1,9
S-26	1300	26	331	101	101	2,7
S-28	1500	28	381	114	114	3,9
S-32	2000	32	407	127	127	5,3
S-36	2400	36	432	139	139	7
S-38	2800	38	460	150	150	8,8
S-40	3200	40	500	160	160	10

R

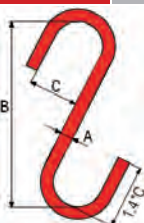
S-hák otevřený dle ČSN 02 3241



Typ	Nosnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (kg)
R 80	80	8	150	40	40	0,12
R 160	160	10	150	40	40	0,2
R 350	350	14	150	40	40	0,4
R 630	630	18	150	40	40	0,68
R 1 000	1 000	22	165	40	40	1,09
R 1 600	1 600	26	175	40	40	1,61
R 2 500	2 500	32	185	40	40	2,6
R 4 000	4 000	40	220	50	50	5

SM

S-hák otevřený, vyšší nosnosti



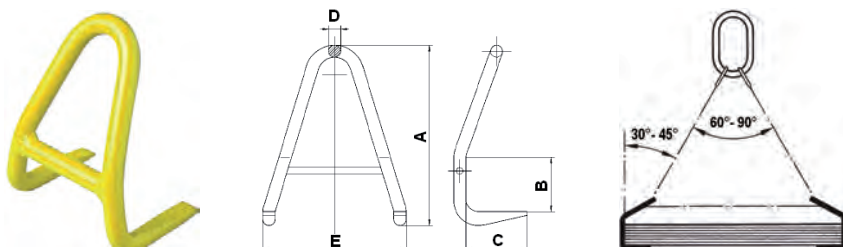
Typ	Nosnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hmotnost (kg)
SM 5	800	16	180	42	0,6
SM 7/8	2000	23	220	53	1,5
SM 10	3150	27	280	63	2,6
SM 13	5300	40	400	90	8,2
SM 16	8000	50	500	120	16
SM 19	11200	60	550	130	26
SM 22	15000	80	750	175	64,5

Stohovací háky BVH, GHW a BWW

Stohovací háky slouží ke zvedání svazků plechů nebo velkých plátů. Používají se vždy v páru ve spojení s lanovým nebo řetězovým úvazkem při dodržení svěrného úhlu pramenů vázacího prostředku v rozsahu od 60° do 90° (úhel sklonu 30° - 45°). V případě manipulace s rozměrnými plechy je zapotřebí použít dva nebo více párů stohovacích háků zavěšených na jeřábové traverze.

Stohovací háky BVH

Nosnost 500 - 7500 kg, použití v páru, úhel sklonu 30° - 45°



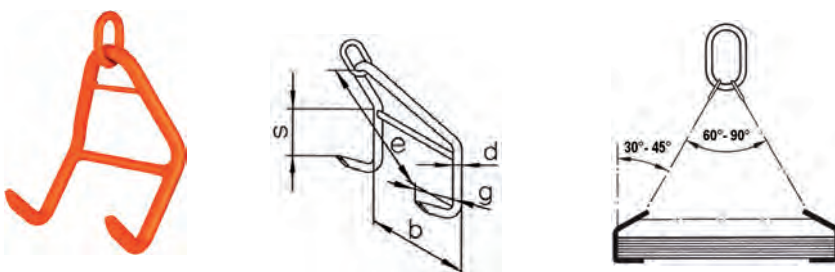
Parametry

Typ	Nosnost (kg/ks)	Nosnost v páru (kg)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg/ks)
			A	B	C	D	E	
BVH 0,5	500	700	180	50	80	18	150	1,2
BVH 1,12	1120	1570	210	60	95	20	170	1,4
BVH 1,5	1500	2100	240	70	105	22	200	2,4
BVH 2,0	2000	2800	280	80	115	26	220	3,9
BVH 2,5	2500	3500	340	100	120	32	270	8,2
BVH 3,2	3200	4500	400	120	140	32	320	8,3
BVH 4,0	4000	5600	530	160	180	36	420	13,6
BVH 5,0	5000	7000	660	200	210	40	520	21
BVH 6,0	6000	8400	800	250	250	50	640	39
BVH 7,5	7500	10500	980	300	300	60	760	60



Stohovací háky GHW

Nosnost 1500 - 4000 kg, použití v páru, úhel sklonu 30° - 45°



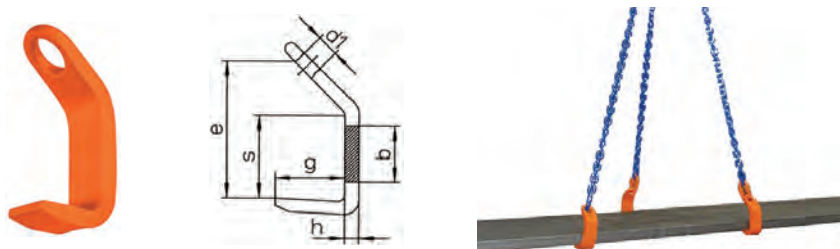
Parametry

Typ	Nosnost (kg/ks)	Nosnost v páru (kg)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg/ks)
			s	b	g	d	e	
GHW 5-6	1500	2000	100	190	65	20	201	1,9
GHW 7-8	2500	3500	150	252	100	27	296	5,4
GHW 10	4000	5600	200	380	130	40	402	16,1



Stohovací háky BWW

Nosnost 2500 - 19000 kg, použití s 3 a 4-pramenným závěsem, úhel sklonu 15° - 30°



Parametry háků BWW

Typ	Nosnost (kg/ks)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg/ks)
		e	s	b	h	d1	g	
BWW 7/8	2500	131	80	50	18	28	55	1,5
BWW 10	4000	168	100	70	20	36	65	2,8
BWW 13	6700	207	130	80	26	40	90	5,3
BWW 16	10000	261	160	100	33	50	110	10,5
BWW 19/20	16000	302	185	120	40	60	130	17,5
BWW 22	19000	363	220	140	50	75	150	30,5



Speciální závěsné komponenty

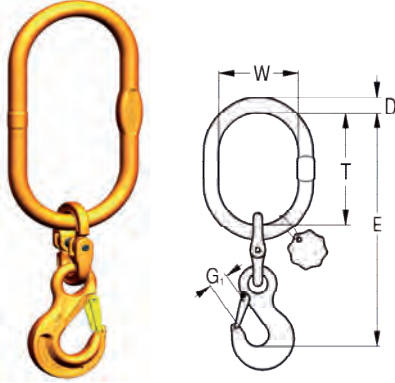
Speciální závěsné komponenty

Redukční závěsy RD

Redukční závěsy RD se používají v případech, kdy je například hák jeřábu příliš velký pro závěsné oko vázacího prostředku nebo dvojitý hák není vhodný pro daný vazák. Konstrukce redukčních závěsů vždy vychází z velikosti a nosnosti jeřábového háku, na kterém má být použita. Redukční mohou být tvořeny řetězovými komponenty nebo vázacím lanem či textilním lanem s kovovými komponenty.

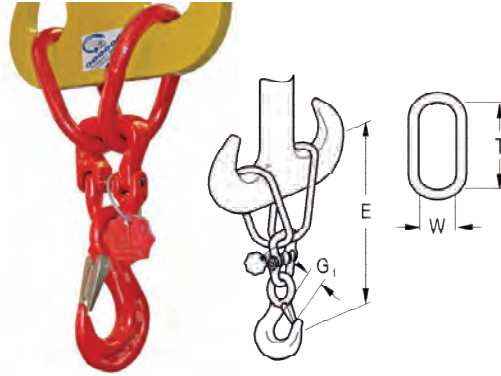
RD1 - redukční závěs

Pro jednoduché jeřábové háky DIN 15401



RD2 - redukční závěs

Pro dvojitý jeřábové háky DIN 15402



Lanový redukční závěs



Parametry redukčních závěsů RD1

Typ	Nosnost (kg)	Hák DIN 15401	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
			E	G ₁	T	W	
RD1-4	4000	50	734	31	500	250	11,8
RD1-6,7	6700	50	767	39	500	250	12,9
RD2-10	10000	50	786	45	500	250	14,2
RD2-16	16000	50	866	53	500	250	27,8
RD2-19	19000	50	886	62	500	250	30

Redukční závěsy RD1 jiných velikostí jsou na vyžádání.

Parametry redukčních závěsů RD2

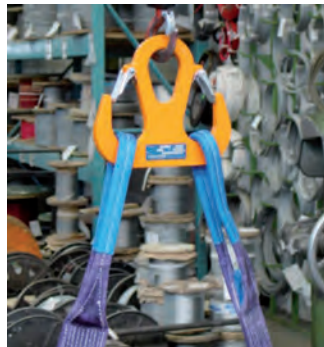
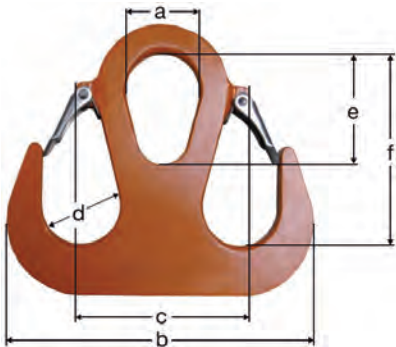
Typ	Nosnost (kg)	Hák DIN 15402	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg/ks)
			E	G ₁	T	W	
RD2-2,5	2500	1,6	279	26	110	60	1,75
RD2-4	4000	1,6	314	31	110	60	2,87
RD2-6,7	6700	2,5	386	39	135	75	5,11
RD2-10	10000	4	449	45	160	90	8,71
RD2-19	19000	6	615	62	200	110	23,84

Redukční závěsy RD2 jiných velikostí jsou na vyžádání.

Lanové redukční závěsy jsou dodávány dle velikosti jeřábového háku.

Dvojitý hák DH

V některých případech nemusí rozměry jeřábového háku stačit k zavěšení více vázacích prostředků, zejména textilních smyček nebo pásů. V důsledku pak dochází k nežádoucímu tření a deformaci vázacích prostředků v jeřábovém háku. V těchto případech je vhodné použít pomocný dvojitý hák, který umožní optimální rozložení všech vazáků. Velikost oka dvojháku odpovídá jeřábovým hákům dle DIN 15401.



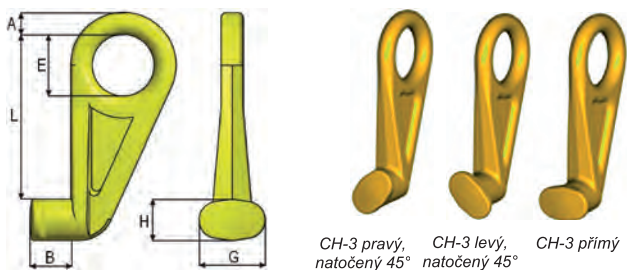
Parametry dvojitých háků DH

Typ	Nosnost (kg)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		a	b	c	d	e	f	
DH 800	800	60	235	120	62	90	140	2,5
DH 1250	1250	60	250	130	62	90	155	6
DH 2000	2000	80	300	160	70	120	180	9
DH 2500	2500	80	320	170	70	120	200	9,5
DH 3000	3000	90	340	182	75	140	220	11
DH 4000	4000	90	400	214	80	140	240	12
DH 5000	5000	100	435	227	85	160	260	16
DH 8000	8000	140	594	330	120	230	320	19
DH 10000	10000	160	650	335	130	260	355	58

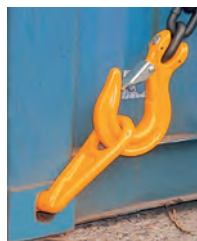
Kontejnerové háky

Kontejnerové háky CH-3

Kontejnerové háky CH-3 jsou určeny pro boční uchycení kontejneru s pomocí jeřábové traverzy. Dodávají se v levém a pravém provedení natočené o 45° nebo v přímém provedení. Nosnost jednoho háku CH-3 je 12,5 t.



CH-3 pravý, natočený 45° CH-3 levý, natočený 45° CH-3 přímý



Kontejnerový hák CH-3 pravý, natočený 45°

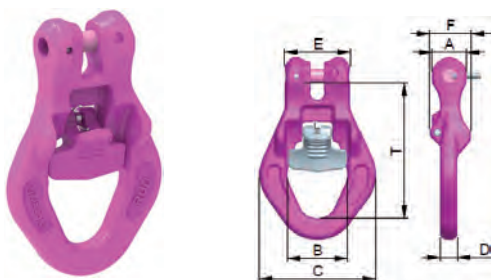


Parametry kontejnerových háků CH-3

Typ	Nosnost (t)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		A	L	E	B	H	G	
CH-3	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
CH-3, 45° levý	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
CH-3, 45° pravý	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8

Kontejnerová oka VMEG

Vysokopevnostní oka VMEG jsou kontejnerová oka kosočtvercového tvaru. Mají zabudovanou pojistku, která zabraňuje uvolnění háku z čepu kontejneru. Využívají se v těžkých provozech s velkou četností používání.

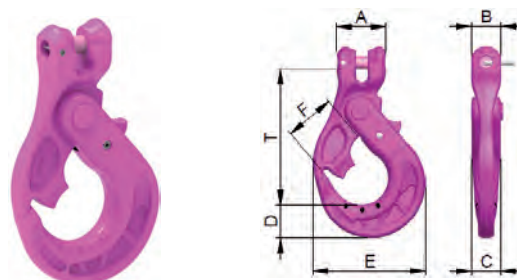


Parametry kontejnerových háků VMEG-13

Typ	Nosnost (kg)	Rozměry (mm)							Hmotnost (kg)
		T	A	B	C	D	E	F	
VMEG-13	6700	149	37	66	128	20	64	46	2,16

Kontejnerové háky VMAGH

Vysokopevnostní hák VMAGH je automatický kontejnerový hák s distančním výstupkem, který zabraňuje volnému pohybu háku na čepu. Využívají se v těžkých provozech s velkou četností používání.



Parametry kontejnerových háků VMAGH-13

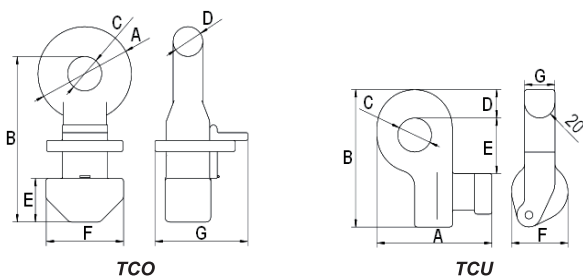
Typ	Nosnost (kg)	Rozměry (mm)							Hmotnost (kg)
		T	A	B	C	D	E	F	
VMAGH-13	6700	167	61	37	36	40	137	50	3

Kontejnerové háky TCO/TCU

Tyto háky slouží jako flexibilní vázací prostředky pro transport kontejnerů. Jednu sadu tvoří 4 kusy háků s celkovou nosností až 56 t (viz tabulka). K dispozici jsou dva typy, které je možné upevnit na kontejner buď nahoře nebo dole:

Typ TCO se zavěšuje kolmo do otvorů nahoře na kontejneru. Otočením o 90° se hák TCO zablokuje a zajistí. Transport kontejneru potom probíhá pomocí rámové traverzy, která se s transportními háky spojuje pomocí lan, řetězů nebo pásů.

Typ TCU se na kontejneru upevňuje ze strany (nahoře nebo dole) a proti náhodnému uvolnění se zajišťuje čepem ovládaným pružinou.

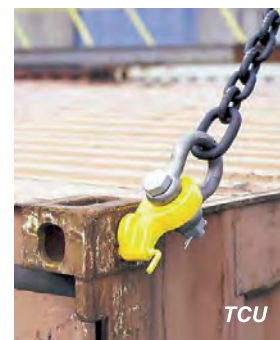


TCO

TCU



TCO



TCU

Parametry kontejnerových háků TCO/TCU

Typ	Nosnost* (kg)	Rozměry (mm)							Hmotnost* (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
TCU 32	32000	152	181	45	37	73	75	40	19,5
TCU 40	40000	152	181	45	37	73	75	40	19,5
TCO 56	56000	123	217	45	39	57	101	121	30,1

* Platí pro set 4 kusů.

Speciální závěsné komponenty

Speciální závěsné komponenty

Speciální závěsné komponenty

SKLI - otočná izolační spojka

Otočná izolační spojka SKLI s kuličkovým ložiskem, max. 1000 V

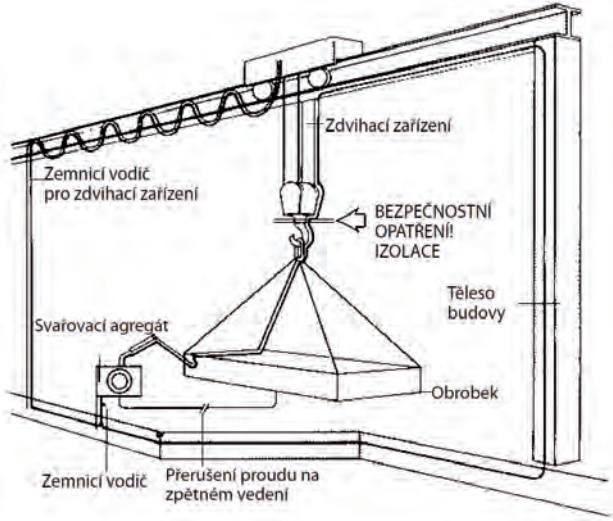
Otočná izolační spojka SKLI je určena pro izolaci zdvihacích zařízení (jeřábů) při svařování na zavěšených břemenech do maximálního napětí 1000 V.



Při svařování na zavěšeném břemenu se mohou vyskytnout proudy s vysokými hodnotami v ampérech, které mohou způsobit velké škody (např. na lanách jeřábu nebo na elektr. zařízení jeřábu). Tento proud je přerušen izolační spojkou SKLI, která tak zajišťuje ochranu lidí a materiálu. Díky stavebnicovému systému lze spojkou SKLI kombinovat s různými komponenty.



Kombinace s otočnou izolační spojkou SKLI



Parametry izolační spojky SKLI + komponenty

SKLI	Otočná izolační spojka	Typ	Nosnost (kg)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	Hmotnost (kg)	Hmotnost kompletu* (kg)
		SKLI-7/8-8	2	75	48	264	0,7	1,4
		SKLI-10-8	3,2	97	59	338	1,4	2,9
		SKLI-13-8	5,4	120	75	410	2,8	5,7
		SKLI-16-8	8	137	90	493	4,7	9,9
		SKLI-18/20-8	12,5	159	104	560	7,1	14,8

* Kompletní závěs: spojka SKLI + oko SKG + hák ESKN

SKG	Závěsný člen uzavřený	Typ	Nosnost (kg)	L (mm)	E (mm)	G (mm)	Hmotnost (kg)
	SKG-7/8-8	2	99	50	14	0,3	
	SKG-10-8	3,2	127	66	18	0,6	
	SKG-13-8	5,4	145	72	22	1	
	SKG-16-8	8	175	82	25	1,7	
	SKG-18/20-8	12,5	204	105	30	2,9	

SKO	Závěsný člen otevřený	Typ	Nosnost (kg)	L (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	Hmotnost (kg)
	SKO-7/8-8	2	99	50	14	15	0,3	
	SKO-10-8	3,2	127	66	18	20	0,6	
	SKO-13-8	5,4	145	72	22	25	1	
	SKO-16-8	8	175	82	25	30	1,6	
	SKO-18/20-8	12,5	204	105	30	36	2,9	

ESKN	Závěsný hák	Typ	Nosnost (kg)	L (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	G (mm)	H (mm)	Hmotnost (kg)
	ESKN-7/8-8	2	90	32	27	18	21	0,4	
	ESKN-10-8	3,2	115	40	34	23	29	0,9	
	ESKN-13-8	5,4	145	48	42	28	36	1,9	
	ESKN-16-8	8	178	62	54	38	43	3,4	
	ESKN-18/20-8	12,5	197	67	59	49	51	4,8	

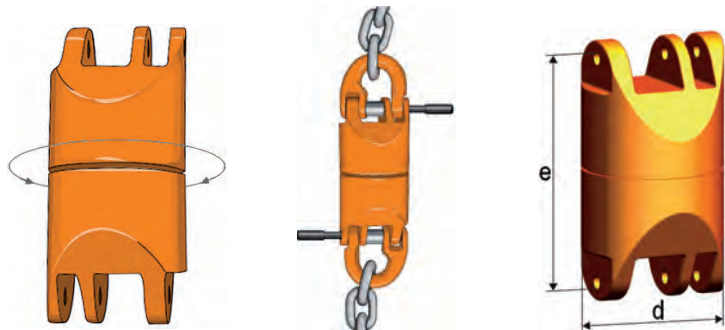
SKT	Spojka	Typ	Nosnost (kg)	L (mm)	B (mm)	F (mm)	A (mm)	C (mm)	Hmotnost (kg)
	SKT-7/8-8	2	28	18	9	11	22	0,1	
	SKT-10-8	3,2	34	25	11	13	26	0,2	
	SKT-13-8	5,4	44	30	15	16	33	0,4	
	SKT-16-8	8	52	36	19	20	40	0,7	
	SKT-18/20-8	12,5	63	43	22	23	48	1,1	



Otočná spojka DFW

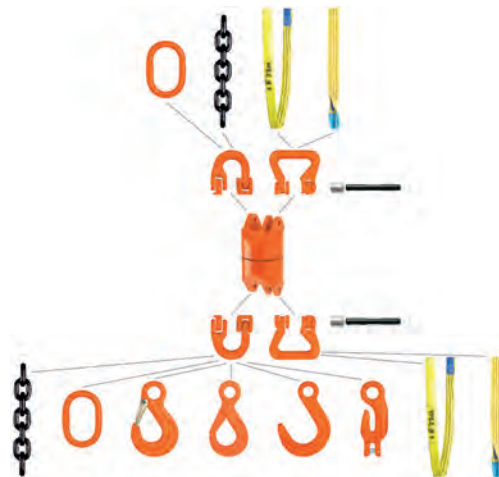
Otočná spojka DFW

Otočnou spojku DFW lze spojovat s celou řadou komponentů prostřednictvím spojovacích dílů CW nebo CARW. Díky kuličkovému ložisku je spojka otočná i pod plnou zátěží. Maximální teplota použití je 100° C. Dle ČSN EN 1677-1 s vyšší nosností.



Parametry otočných spojek DFW

Typ	Nosnost (kg)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
		e	d	
DFW 7	1900	91	53	1,12
DFW 8	2500	92	53	1,12
DFW 10	4000	111	63	2

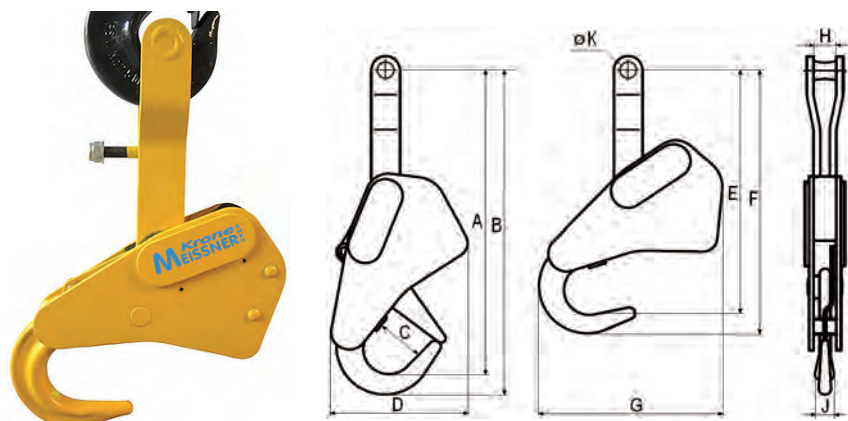


Ke spojce DFW lze připojit rozsáhlé příslušenství prostřednictvím spojovacích dílů CW a CARW.

Automatický hák Meimatic

Automatické bezpečnostní háky Meimatic se používají k bezobslužnému připojení a odpojení břemena v těžko přístupných místech. Háček ovládá pouze jeřábník a vazač se nenachází v nebezpečné zóně manipulace, což znamená větší bezpečnost pro osoby a majetek. Háček Meimatic je zavěšen v jeřábovém háku a při zvedání dochází k zatížení ve svislém směru, čímž dojde k uzavření háku.

Při odložení břemena zůstává hák i nadále zajištěn. K jeho odjištění dojde až při úplném odlehčení háku, kdy se hák mírně opře o břemeno svým tělem.

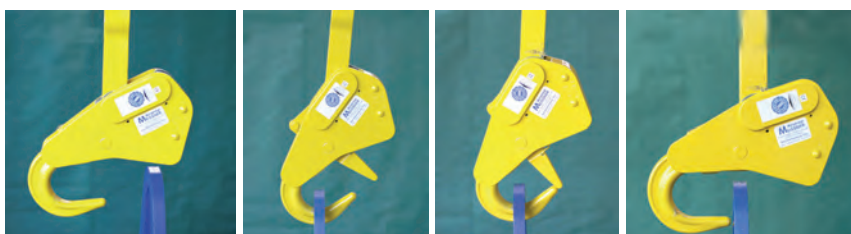


Parametry automatických háků Meimatic

Typ	Nosnost (t)	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
Meimatic 32	3,2	600	640	84	250	490	525	360	45	40	30	14,5
Meimatic 50	5	590	630	84	250	480	515	360	65	40	30	14,8
Meimatic 63	6,3	615	655	84	260	505	540	380	77	40	40	18,6
Meimatic 100	10	840	900	105	385	670	715	545	97	54	50	48,5



Při připojování automatického háku Meimatic lze použít naváděcí tyč. Na obrázku manipulace s bóji.



Hák zavěšený v jeřábovém háku najíždí do oka břemena.

K zajištění háku dochází díky svislému zatížení při zvedání.

Při odložení břemena je hák stále zajištěn.

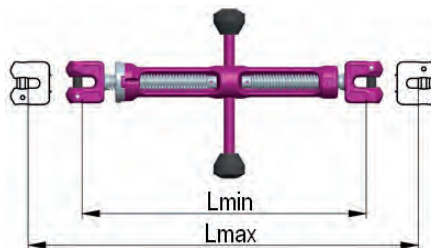
Při úplném odlehčení se hák mírně opře o břemeno tím se odjistí.



V případě současného použití dvou háků Meimatic je synchronizace zajištěna pomocí rozpěry.

ICE-CURT-K - řetězový napínák pro zvedání

Řetězový napínák ICE-CURT-K je určen pro přesnou korekci délky pramenů vázacích řetězů. Napínák je na obou stranách opatřen montážní hlavou s čepem pro snadné připojení řetězu. Napínák se vyznačuje robustní konstrukcí s pevnou závitovou tyčí, oboustrannou antirotační pojistkou, maznicí a ochranným těsněním proti nečistotám. Doporučuje se používat spolu se zkracovacími háky. Korekce délky se provádí pouze v nezátíženém stavu!



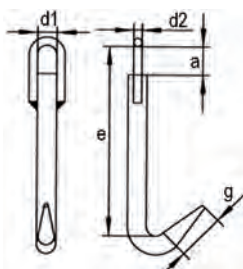
Parametry napínáků ICE-CURT-K

Typ	Nosnost (t)	Pro řetěz ϕ (mm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
			Lmin	Lmax	Zdvih	
ICE-CURT-K-6	1,8	6	260	400	140	1,8
ICE-CURT-K-8	3	8	350	520	170	3,2
ICE-CURT-K-10	5	10	362	532	170	3,6
ICE-CURT-K-13	8	13	530	830	300	6,9
ICE-CURT-K-16	12,5	16	612	962	350	12,2



Napínák lze uzamknout pomocí běžného zámku

BA - hák pro transport balíků ocelových sítí

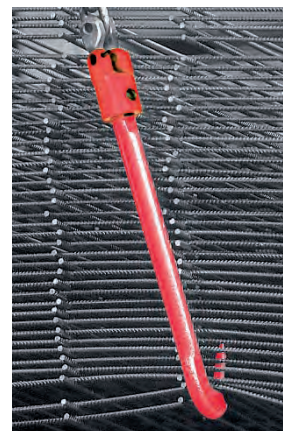


BA je speciální vysokopevnostní hák umožňující přenášení stohovaných (svázaných) kovových sítí. Zpravidla se používají spolu s vázacími řetězy. Zatížení háku je povoleno pouze v podélném směru a do maximální hmotnosti uvedené v tabulce (níže).

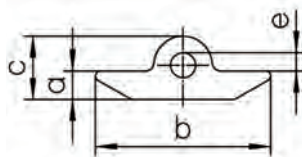
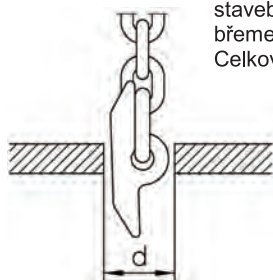
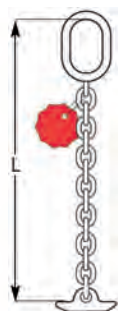
Háky BA nejsou vybaveny pojistkou proti vysmeknutí a proto je potřeba dbát při jejich použití zvýšené opatrnosti!

Parametry

Typ	Nosnost (kg/ks)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg/ks)
		e	d1	g	a	d2	
BA 5-6	1120	160	16	40	24	7	0,4
BA 7-8	2000	200	19	50	30	10	0,7
BA 10	3150	260	27	65	39	13	1,5



KNEW - hák pro břemena s otvorem



KNEW je speciální hák pro zdvihání břemen s otvorem. Zpravidla se používá ve stavebnictví ke zvedání štětovnic. Může být ale použit na jakékoli odpovídající břemeno. Háček se používá spolu s řetězem ϕ 8 mm tř. 10 ve svařovaném systému. Celkovou délku závěsu je potřeba specifikovat při objednávce.

Parametry

Typ	Nosnost (kg)	Pro řetěz ϕ (mm)	Rozměry (mm)							Řetězová spojka
			e	a	b	c	d1	d min.	d max.	
KNEW 8	2500	8	10	17	120	38	15	40	60	CW 8