



VODUŠEK d v i ž n a t e h n i k a

Naše podjetje posluje od leta 1989. Več kot 20-letna tradicija, stalni poslovni partnerji, ustaljeni poslovni odnosi ter dolgoletne izkušnje omogočajo, da je naše delo strokovno in strankam prijazno.

Smo vodilni v izdelavi in prodaji bremenskih vrvi in verig. Kakovost in konkurenčne cene nam omogočajo, da ostajamo vodilni v prodaji jeklenih vrvi, povezovalnih in dvižnih trakov, električnih in verižnih dvigal, hidravličnih dvigal in prijemal. Prodajni program zajema tudi širok izbor pribora kot so kavljji, škopci, koneksi...

Pvdariti moramo, da smo generalni zastopnik za proizvodnjo izdelkov podjetja **RUD** iz Nemčije in podjetja **KITO** iz Japonske. Dobavo artiklov imamo zagotovljeno s strani priznanih evropskih proizvajalcev, ki ponujajo vrhunsko kvaliteto in zanesljivost.





Sedež podjetja

Vodušek, d.o.o.
Bitriška cesta 28
SI-2319 Poljčane
Slovenija

Centrala:
+ 386 (0)2 829 05 33

Komerciala in prodaja:
+ 386 (0)2 829 05 35

Finance:
+386 (0)2 829 05 30

Skladišče, proizvodnja:
+ 386 (0)2 829 05 39

Fax:
+ 386 (0)2 829 05 34

E-pošta: info@vodusek.eu

Spletna stran: www.vodusek.eu

Obratovalni čas:
07:00 - 16:00 (pon - pet)
sobote, nedelje, prazniki - zaprto



BREMENSKE VRVI

Pred uporabo bremenskih jeklenih vrvi se morate prepričati, ali jih smete uporabljati!

PRITRDITEV TOVORA Z BREMENSKIMI JEKLENIMI VRVMI NAČRTUJTE PRED DVIGOM OZIROMA SPUSTOM TOVORA.

1. Teža tovora ne sme presegati nosilnosti jeklenih bremenskih vrvi.
2. Nosilnost jeklenih bremenskih vrvi ustreza tabeli.
3. Jeklene vrvi ne smemo preobremeniti. Prepričajte se, da boste pri dvigu oziroma spuščanju upoštevali naklonski kot. Če kljub upoštevanju navodil niste prepričani v varnost dvigovanja, uporabite močnejšo vrv.
4. Če za dviganje uporabljate več bremenskih vrvi, jih morate pritrditi pod naklonskim kotom 60° .

Jeklene vrvi za prenos bremen so namenjene za privezovanje, vlečenje in prenos bremen. Uporabljamo jih tam, kjer narava dela to dopušča. Konci vrvi so z aluminijastimi tuljkami stisnjeni tako, da žice niso poškodovane. Vse bremenske vrvi so preizkušene in opremljene z - ES izjavo o skladnosti.

Uporabnike opozarjamo, da naj pri izbiri bremenskih vrvi upoštevajo predpisana določila. Uporabljajo naj se bremenske vrvi takšnega premera in trgalne obremenitve, ki bodo z ozirom na pogoje dela in dejansko obremenitev zagotavljale potrebni varnostni faktor. Pri delu z vrvmi pazimo, da se mehansko ne poškodujejo. Upogibanje vrvi preko robov zmanjšuje varnost. V tem primeru se uporabljajo ščitniki ali podloge. Vrvi naj se v bližini spoja ne prepogibajo, vozljajo ali razvijajo. Delovna temperatura presega od -40°C do 100°C . Jeklena vrv postane neuporabna zaradi obrabe ali mehanskih poškodb.

NOSILNOST BREMENSKIH VRVI

Debelina vrvi (mm)	Eno - stremenske		Dvo - stremenske				Tri in štiri stremenske		Neskončne
	0°	0°	Od 45°	od 45° do 60°	Od 45°	od 45° do 60°	Od 45°	od 45° do 60°	0°
8	700	560	950	700	770	560	1.500	1.050	1.100
10	1.050	840	1.500	1.050	1.150	840	2.250	1.600	1.700
12	1.550	1.240	2.120	1.550	1.700	1.240	3.300	2.300	2.500
14	2.120	1.690	3.000	2.120	2.330	1.690	4.350	3.150	3.300
16	2.700	2.150	3.850	2.700	2.950	2.150	5.650	4.200	4.350
18	3.400	2.700	4.800	3.400	3.700	2.700	7.200	5.200	5.650
20	4.350	3.450	6.000	4.350	4.750	3.450	9.000	6.500	6.900
22	5.200	4.100	7.200	5.200	5.700	4.100	11.000	7.800	8.400
24	6.300	5.000	8.800	6.300	6.900	5.000	13.500	9.400	10.000
26	7.200	5.700	10.000	7.200	7.900	5.700	15.000	11.000	11.800
28	8.400	6.700	11.800	8.400	9.200	6.700	18.000	12.500	13.500
32	11.000	8.500	15.000	11.000	12.000	8.500	23.500	16.500	18.000
	14.000	11.000	19.000	14.000	15.000	11.000	29.000	21.000	22.500
	1,0	0,8	1,4	1,0	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6

ENO - STREMENSKE BREMENSKE VRVI



P 1/01



P 1/02



P 1/03



P 1/07



P 1/09



P 1/13



P 1/14



P 1/15



P 1/16



P 1/17



P 1/18



P 1/19



P 1/20

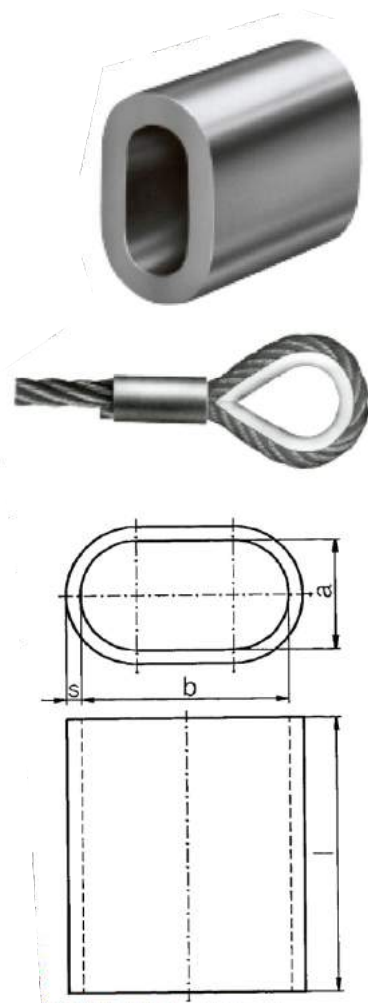


P 1/22



P 1/24

ALUMINIJASTA OBJEMKA EN 13411 - 3



Št. artikla	Št. spojke	Mere glede na skico				Teža kg/%
		a mm	b mm	l mm	s mm	
23000100	1,0	1,2	2,4	5	0,56	0,010
23000150	1,5	1,7	3,4	6	0,75	0,021
23000200	2,0	2,4	4,8	7	0,85	0,024
23000250	1,5	2,7	5,4	9	1,05	0,049
23000300	3,0	3,3	6,6	11	1,25	0,048
23000400	4,0	4,4	8,8	14	1,70	0,181
23000450	4,5	4,9	9,8	16	1,90	0,261
23000500	5,0	5,5	11,0	18	2,10	0,357
23000600	6,0	6,6	13,2	21	2,50	0,586
23000650	6,5	7,2	14,4	23	2,70	0,755
23000700	7,0	7,8	15,6	25	2,90	0,953
23000800	8,0	8,8	17,6	28	3,30	1,370
23000900	9,0	9,9	19,8	32	3,70	1,980
23001000	10,0	10,9	21,8	35	4,10	2,640
23001100	11,0	12,1	24,2	39	4,50	3,580
23001200	12,0	13,2	26,4	42	4,90	4,580
23001300	13,0	14,2	28,4	46	5,40	5,970
23001400	14,0	15,3	30,6	49	5,80	7,350
23001600	16,0	17,5	35,0	56	6,70	11,100
23001800	18,0	19,6	39,2	63	7,60	15,900
23002000	20,0	21,7	43,4	70	8,40	21,700
23002200	22,0	24,3	48,6	77	9,20	29,200
23002400	24,0	26,4	52,8	84	10,00	37,600
23002600	26,0	28,5	57,0	91	10,90	48,100
23002800	28,0	31,0	62,0	98	11,70	60,300
23003200	32,0	35,2	70,4	112	13,40	89,700
23003600	36,0	39,8	79,6	126	15,00	127,500
23004000	40,0	44,0	88,0	140	16,60	173,400
23004400	44,0	48,4	96,8	154	18,30	231,400
23004800	48,0	52,8	105,6	168	20,00	301,000
23005200	52,0	57,2	114,4	182	21,60	381,300
23005600	56,0	61,5	123,2	196	23,30	477,200
23006000	60,0	66,0	132,0	210	25,00	588,000

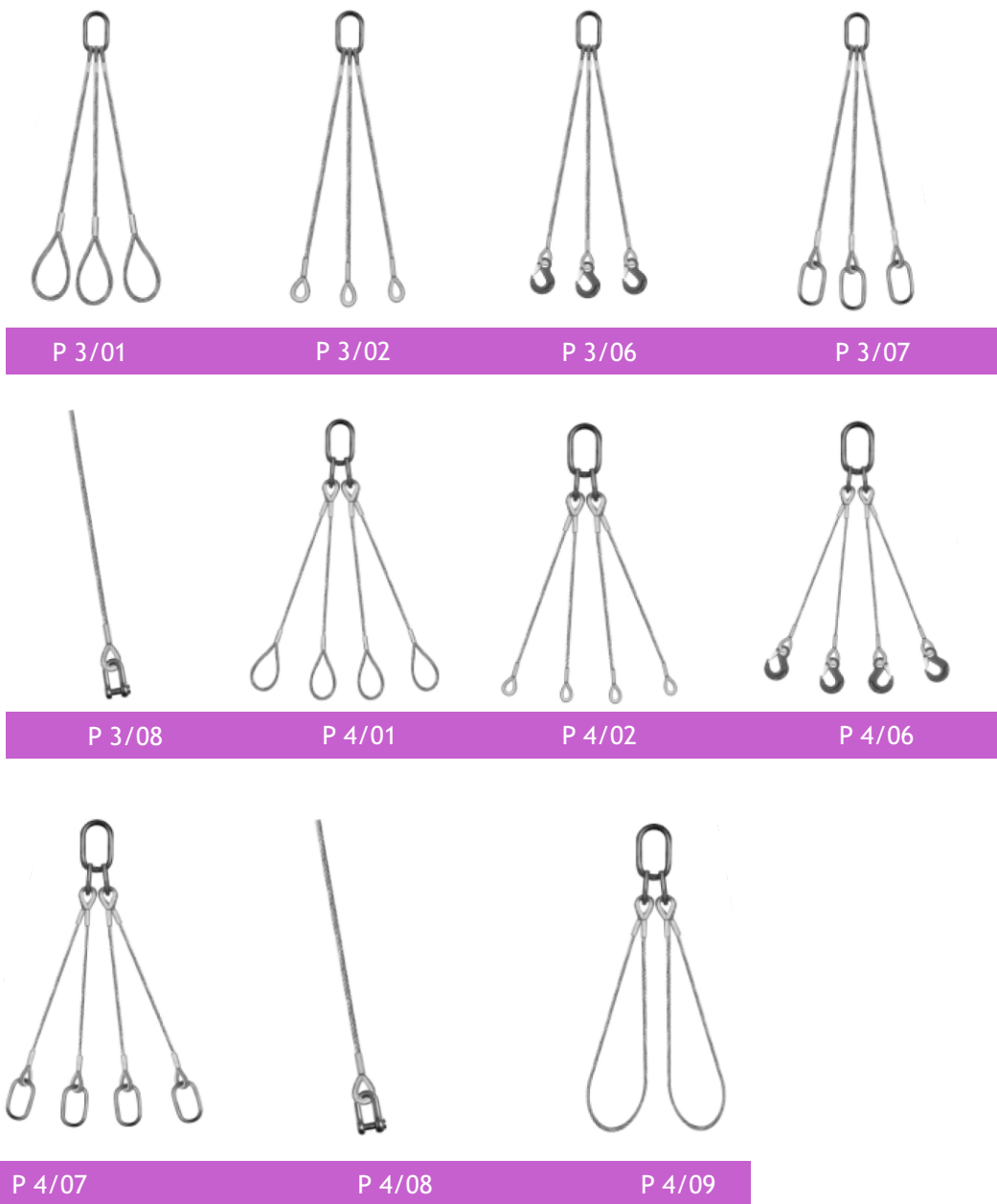
KONICŃA ALUMINIJASTA OBJEMKA TKH



DVO-STREMENSKE BREMENSKÉ VRVI



TRI IN ŠTIRI-STREMENSKE BREMENSKÉ VRVI



VERIGA EN 818-2

Veriga (mm)	Dolžina člena (mm)	Širina člena (mm)	Nosilnost (kg)	Min. sila (kN)	Raztržna sila (kN)	Teža (kg)
6	18	7,8	1120	28,3	42,5	0,8
7	21	9,1	1500	38,5	61,6	1,1
8	24	10,4	2000	50,3	80,4	1,4
10	30	13,0	3150	78,5	126	2,2
13	39	16,9	5300	133	212	3,8
16	48	20,8	8000	201	322	5,7
18	54	23,4	10000	254	407	7,3
20	60	26,0	12500	314	503	9,0
22	66	28,6	15000	380	608	10,9
26	78	33,8	21200	531	849	15,2
32	96	41,6	31500	804	1290	23,0

Pregled in vzdrževanje bremenskih verig

Verige, ki se uporabljajo pod normalnimi pogoji, moramo pregledati vsaj enkrat letno, najmanj vsakih 6 mesecev verige, ki so:

- Pogosto obremenjene z največjo dovoljeno obremenitvijo.
- Uporabljene pri visokih temperaturah.
- Izpostavljene kemičnim in atmosferskim vplivom.

Pri pregledu ugotovljamo zunanje spremembe, ki so:

- Premer člena verige se ne sme zmanjšati za več kot 10%.
- Dolžina verige se ne sme povečati za več kot 5%.
- Dolžina posameznega člena se ne sme povečati za več kot 4%.
- Veriga ne sme imeti odrgnin in zarez.

VERIGE, PRI KATERIH SO UGOTOVLJENE NAVEDENE SPREMEMBE, IZLOCITE IZ UPORABE



VERIGA EN 818 - 4

VARNOŠTNI FAKTOR	ENO - STREMENSKE VERIGE		DVO - STREMENSKE VERIGE		TRI IN ŠTIRI - STREMENSKE VERIGE		NESKONČNE VERIGE	NESKONČNE VERIGE			
4	nosilnost pri določenem kotu										
FAKTOR NOSILNOSTI	-	-	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	-	do 45°	do 45°
	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
Kvaliteta verige	Nosilnost - Teža (kg)										
Dimenzija (mm)											

KV 8	5	800	640	1120	800	900	640	1600	1180	1250	1120	1600
KV 8	6	1120	900	1600	1120	1250	900	2360	1700	1800	1600	2360
KV 8	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	2500	2120	3150
KV 8	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	3150	2800	4250
KV 8	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	5000	4250	6700
KV 8	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	8500	7500	11200
KV 8	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000
KV 8	18	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
KV 8	22	15000	12000	21200	15000	17000	12000	31500	22400	23600	21200	31500
KV 8	26	21200	16950	30000	21200	23700	16950	45000	31500	33500	30000	45000
KV 8	32	31500	25200	45000	31500	35200	25200	67500	50000	50000	45000	67500

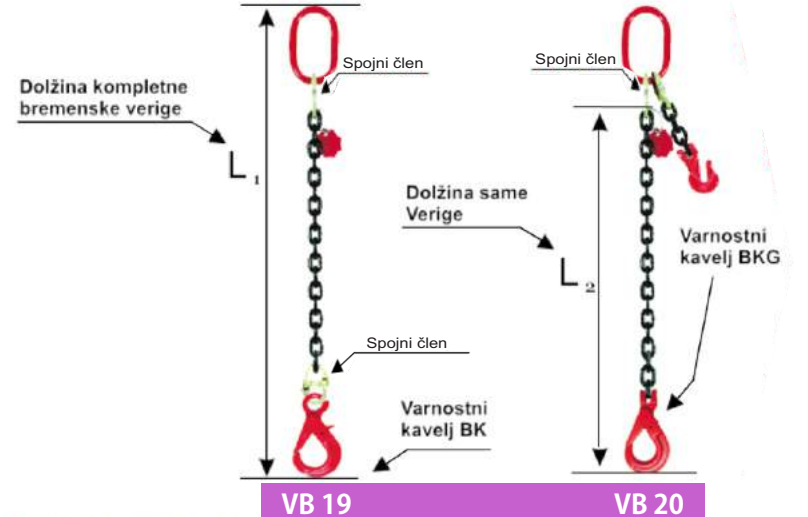
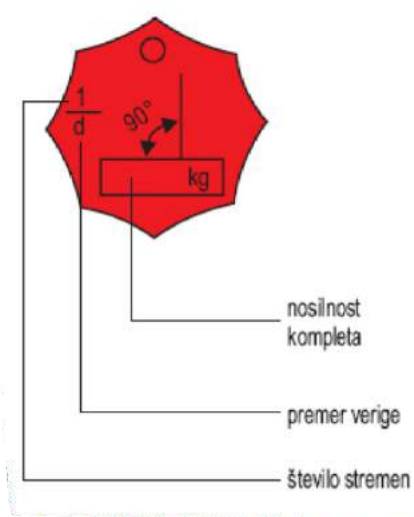
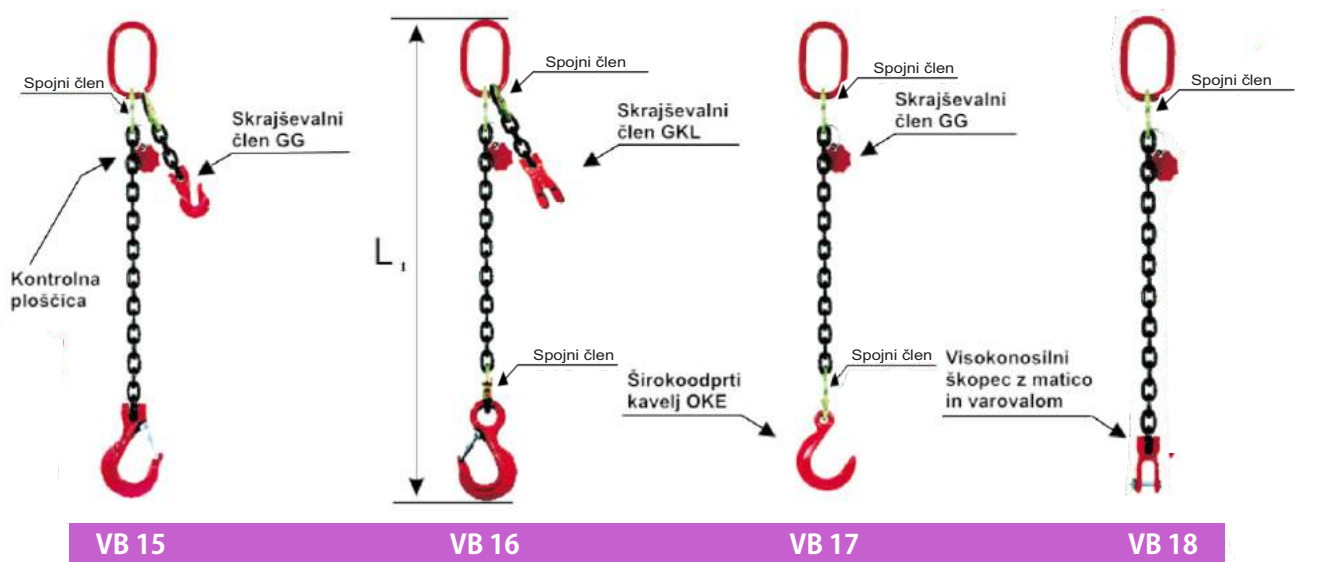
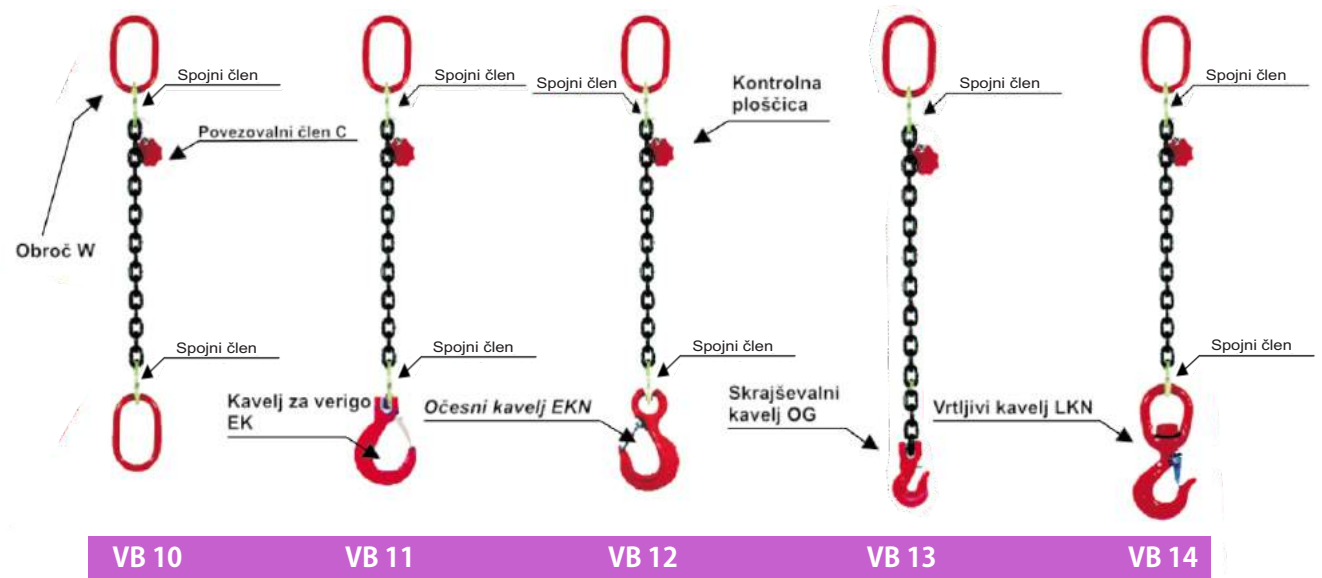


Velja za eno, dvo, tro in štiri-stremenske verige.
Pri naročilu bremenske verige obvezno navesti L
(dolžino) verige. Glej slike.



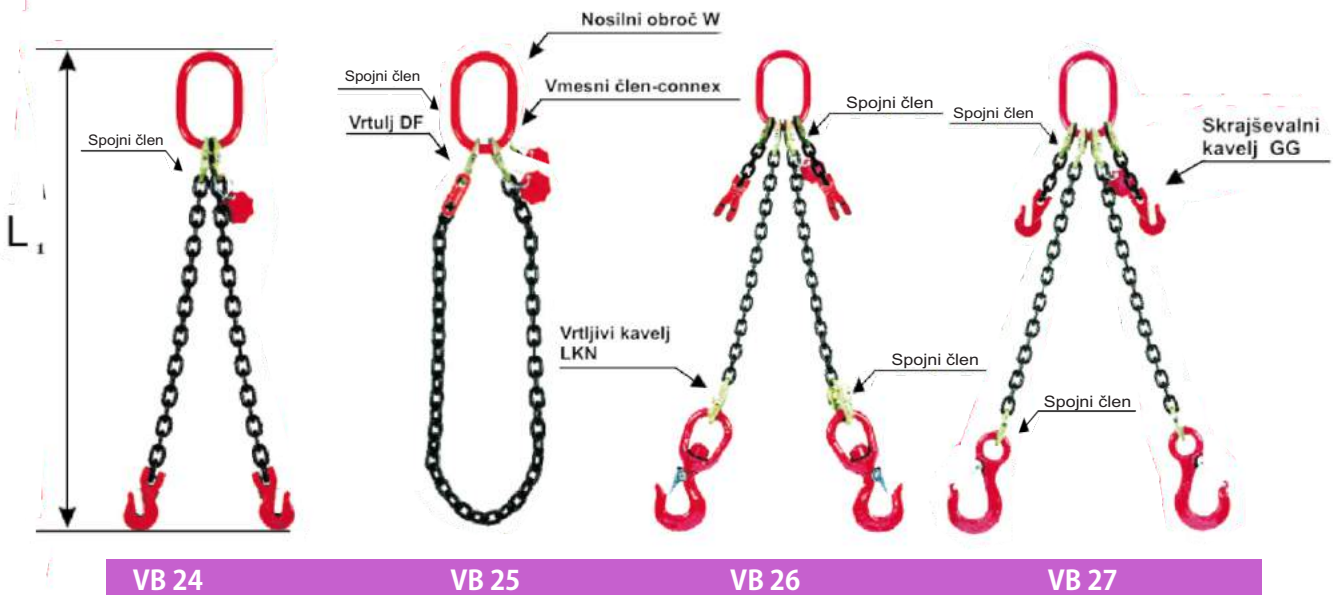
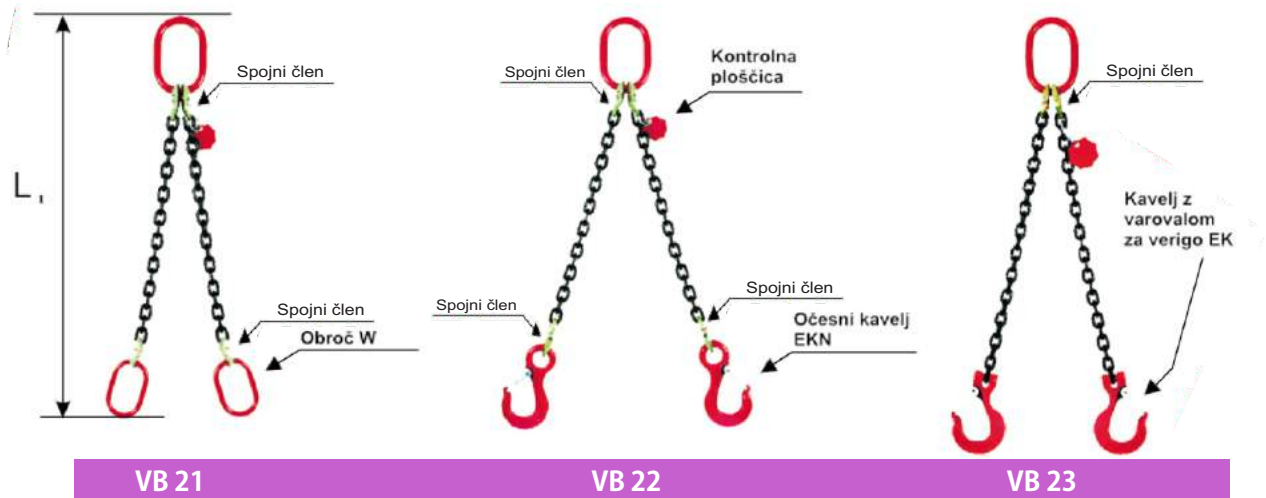
BREMENSKE VERIGE

Eno - stremenske bremenske verige

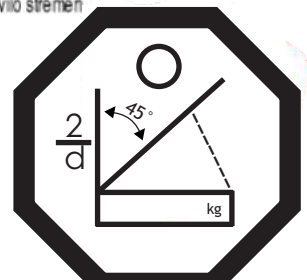
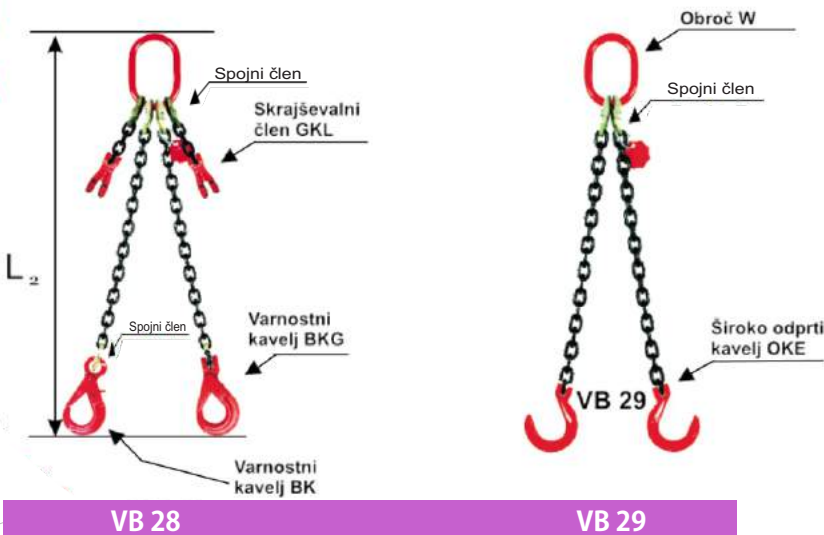


BREMENSKE VERIGE

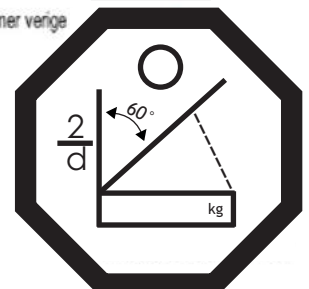
Dvo - stremenske bremenske verige



število stremen



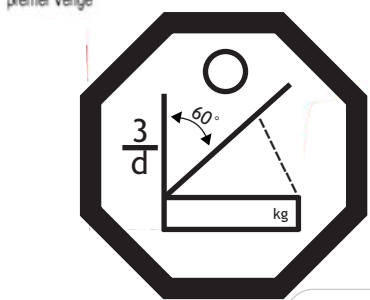
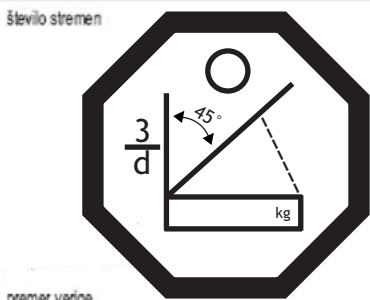
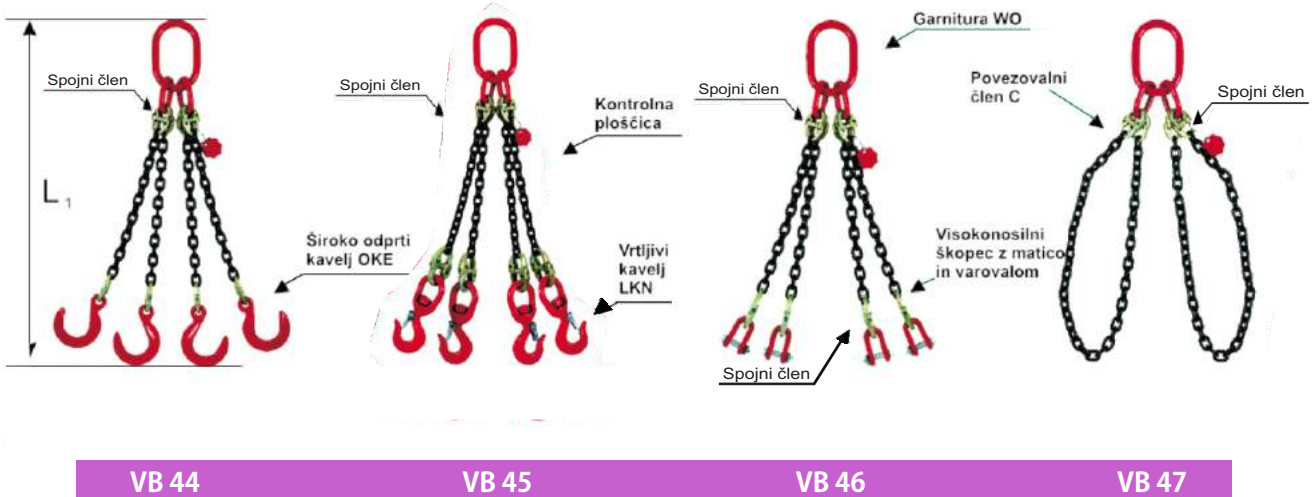
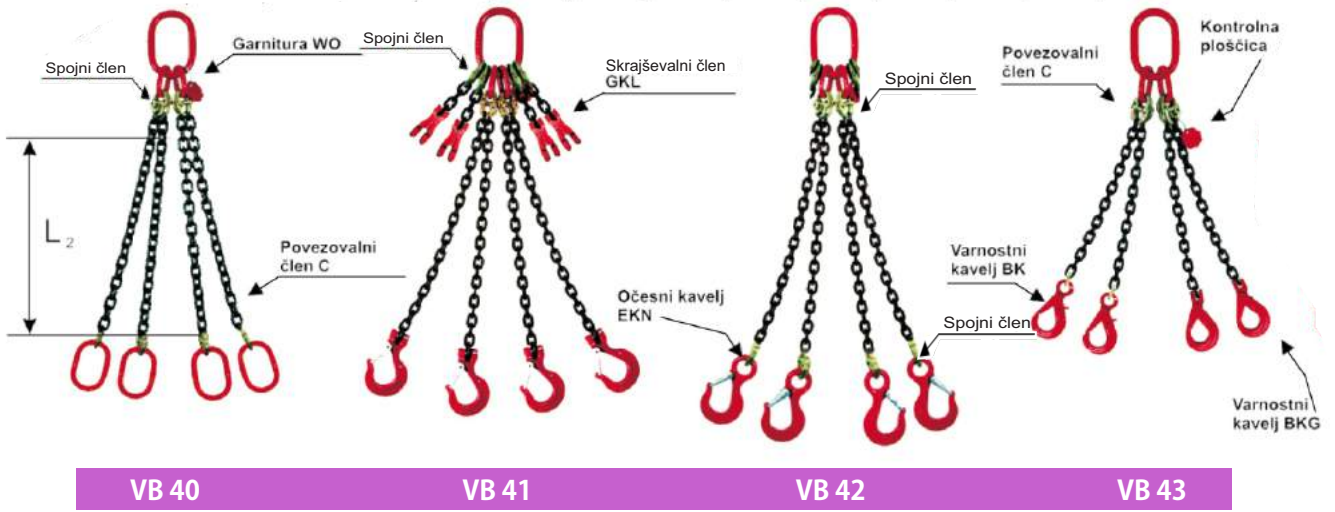
premer verige



nosilnost pri določenem kotu

BREMENSKE VERIGE

Tri in štiri - stremenske bremenske verige



nosilnost pri določenem kotu

radius 2x večji od \varnothing verige	radius 1x večji od \varnothing verige	ostri rob
1	0,7	0,5

Faktor nosilnosti
Capacity factor

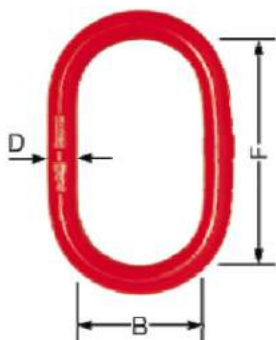


Prikaz nosilnosti bremenskih verig pri različnih kotih.



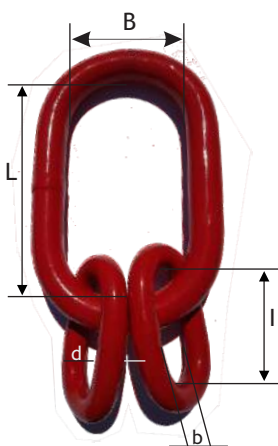
OBESNI ELEMENTI IN SPOJNI CLEŃI

Obesni člen WO



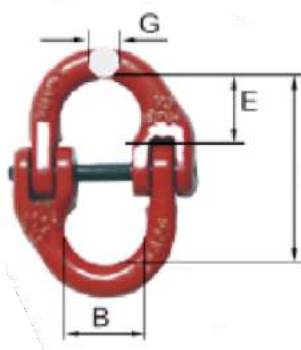
Šifra	Nosilnost	Dolžina (F)	Širina (B)	Premer (D)	Teža
	kg	mm	mm	mm	kg
A 13	1600	110	60	13	0,34
A 16	2000	110	60	16,5	0,53
A 18	3150	135	75	19	0,92
A 22	5300	160	90	23	1,60
A 26	8000	180	100	27	2,46
A 32	11500	200	110	33	4,14
A 36	16500	260	140	36	6,22
A 45	25000	340	180	45	12,82
A 50	31500	350	190	50	16,55
A 56	40000	400	200	60	27,01

Obesni komplet W



Šifra	Nosilnost	Dolžina (F)	Širina (B)	Premer (D)	Širina (d1)	Premer (b1)	Dolžina (l1)	Teža
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
W 7 - 8	4200	135	75	13	38	13	60	1,32
W 8 - 8	7600	160	90	16,5	34	16,5	70	2,32
W 10 - 8	9600	180	100	18,5	40	18,5	85	3,53
W 13 - 8	11800	200	110	23	50	23	115	6,26
W 16 - 8	19700	260	140	27	65	27	140	9,86
W 18 - 8	30700	340	180	33	70	33	150	18,92
W 20 - 8	34100	350	190	33	70	33	150	22,65
W 22 - 8	40000	350	190	36	75	36	170	25,19
W 26 - 8	54000	400	200	40	80	40	170	38,01
W 32 - 8	76000	460	250	50	100	50	200	66,6

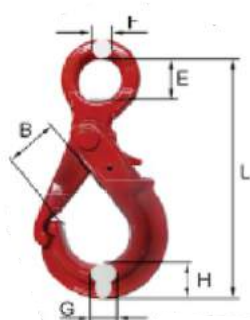
Spojni člen C



Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	G	E	Teža
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
C 6 - 8	1,12	6	45	18	7	18	0,1
C 7/8 - 8	2,0	7,8	58	24	8,5	22	0,2
C 10 - 8	3,15	10	68	30	11,5	28	0,3
C 13 - 8	5,3	13	80	34	16	30	0,6
C 16 - 8	8,0	16	105	34	17	40	1,14
C 18/20 - 8	12,5	19	118	44	25	50	2,1
C 22 - 8	15	22	152	50	24	59	3,0
W 26 - 8	21,2	26	160	58	29	61	4,6
W 32 - 8	31,5	32	200	70	38	78	8,6

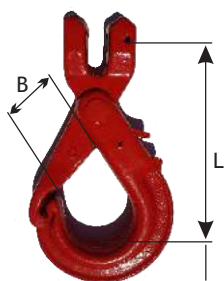
KAVLJI

Samozapiralen očesni bremenski kavelj s prijemom OBK



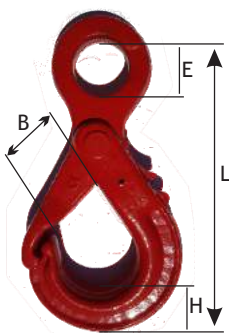
Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	E	F	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
OBK 6 - 8	1,12	6	103	26	22	9	14	17	0,4
OBK 7/8 - 8	2,0	7,8	125	34	26	10	18	23	0,6
OBK 10 - 8	3,15	10	155	44	32	14	23	28	1,2
OBK 13 - 8	5,3	13	190	54	40	15	30	30	2,0
OBK 16 - 8	8,0	16	230	61	50	20	33	38	3,5

Samozapiralen viličasti bremenski kavelj s prijemom GBK



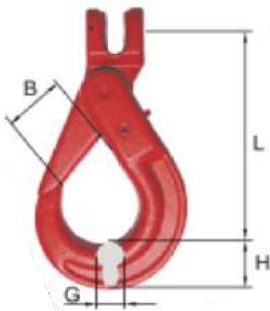
Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	kg
GBK 7/8 - 8	2,0	7,8	114	35	18	22	0,6
GBK 10 - 8	3,15	10	151	47	22	29	1,3
GBK 13 - 8	5,3	13	170	54	30	30	2,0
GBK 16 - 8	8,0	16	198	60	32	38	3,4

Samozapiralen očesni bremenski kavelj BK



Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	E	F	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
BK 6 - 8	1,12	6	109	29	22	10	17	21	0,5
BK 7/8 - 8	2,0	7,8	137	38	25	11	20	25	0,7
BK 10 - 8	3,15	10	168	46	32	13	28	36	1,6
BK 13 - 8	5,3	13	207	54	40	16	30	38	2,8
BK 16 - 8	8,0	16	253	67	50	24	39	53	5,6
BK 18/20 - 8	12,5	19	290	68	60	22	42	56	7,9
BK 22 - 8	15	22	320	80	32	24	47	62	11,2

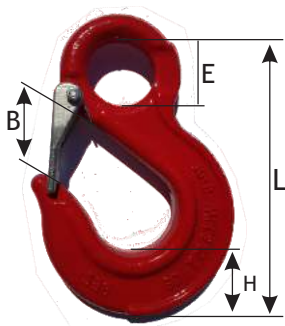
Samozapiralen viličasti bremenski kavelj BKG



Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	kg
BKG 7/8 - 8	2,0	7,8	125	34	21	26	0,8
BKG 10 - 8	3,15	10	143	44	24	29	1,5
BKG 13 - 8	5,3	13	192	54	33	42	3,1
BKG 16 - 8	8,0	16	215	62	39	54	6,0

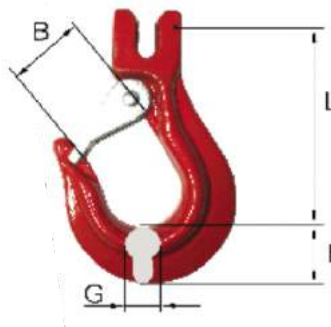
KAVLJI

Očesni bremenski kavelj z varovalom EKN



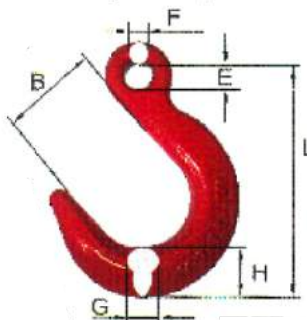
Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	E	F	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EKN 6 - 8	1,12	6	78	27	20	10	17	22	0,3
EKN 7/8 - 8	2,0	7,8	94	30	25	12	19	28	0,5
EKN 10 - 8	3,15	10	118	40	34	15	25	35	0,9
EKN 13 - 8	5,3	13	148	50	42	18	29	42	1,6
EKN 16 - 8	8,0	16	184	54	53	22	36	51	3,2
EKN 18/20 - 8	12,5	18,20	210	50	60	30	47	60	6,1
EKN 22 - 8	15,0	22	232	80	60	30	54	76	10,5

Viličasti bremenski kavelj z varovalom EGKN/GKN



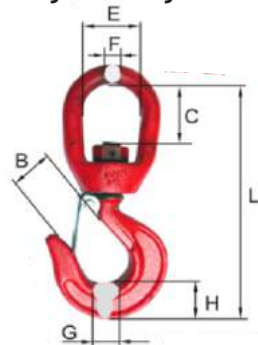
Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	kg
EGKN/GKN 6 - 8	1,12	6	100	35	21	30	0,7
EGKN/GKN 7/8 - 8	2,0	8	120	42	31	34	1,1
EGKN/GKN 10 - 8	3,15	10	130	50	30	40	1,7
EGKN/GKN 13 - 8	5,3	13	180	60	42	50	3,8

Široko odprti kavelj OKE



Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	E	F	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
OKE 6 - 8	1,2	6-8	117	63	18	12	26	31	1,0
OKE 7/8 - 8	3,15	10	145	75	22	16	33	38	2,0
OKE 10 - 8	5,3	13	170	85	27	20	39	44	3,3
OKE 13 - 8	8,0	16	200	97	32	21	46	52	4,5

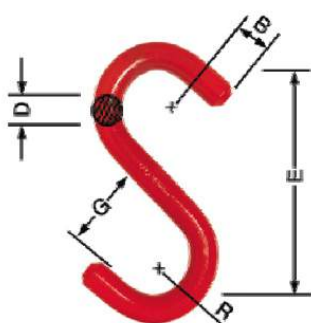
Vrtljivi kavelj z varovalom LKN



Šifra	Nosilnost	Za verigo	L	B	E	F	G	H	Teža
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
LKN 7/8 - 8	1,12	7,8	155	29	36	12	18	23,5	0,9
LKN 10 - 8	3,15	10	192	36	42	15	23	30	1,5
LKN 13 - 8	5,3	13	234	40	48	19	28	35	3,0
LKN 16 - 8	8,0	16	286	53	61	22	33	44	5,1

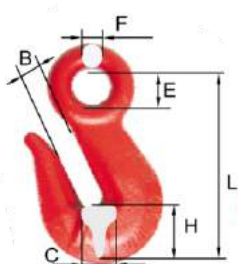
KAVLJI

S kavelj



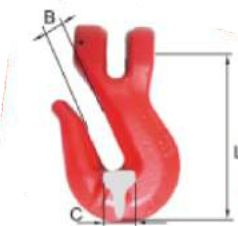
Velikost	Št. artikla	Nosilnost	Mere					Teža cca.
			E	G	R	D	B	
		t	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,15	F18130	0,15	80	28	14	10	16	0,12
0,25	F18160	0,25	100	36	18	12	20	0,21
0,40	F18180	0,40	130	46	23	16	25	0,48
0,80	F18200	0,80	160	56	28	20	30	0,91
1,12 (6-8)	F18220	1,12	180	64	32	22	32	1,20
1,50 (7-8)	F18230	1,50	200	70	35	26	35	1,90
2,00 (8-8)	F18250	2,00	230	80	40	32	40	3,40
1,15 (10-8)	F18260	3,15	260	90	45	36	45	4,80
4,00	F18280	4,00	300	104	52	40	52	6,80
4,50	F18290	4,50	350	122	61	45	60	10,00
5,30 (13-8)	F18300	5,30	400	140	70	51	68	14,60
6,00	F18310	6,00	450	158	79	57	75	20,50
8,00 (16-8)	F18320	8,00	500	160	80	63	80	27,40
10,00 (18-8)	F18330	10,00	550	186	83	72	85	39,00

Očesni skrajševalni kavelj OG



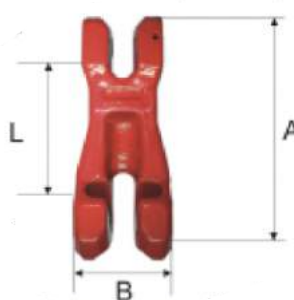
Šifra	Nosilnost	Za verigo	Mere					Teža
			L	B	E	F	C	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
OG 7/8-8	2,0	7,8	65	10	17	10	28	0,3
OG 10-8	3,15	10	82	13	23	12	40	0,7
OG 13-8	5,3	13	98	15	26	17	53	1,2
OG 16-8	8,0	16	118	20	30	22	67	2,5

Viličasti skrajševalni kavelj GG



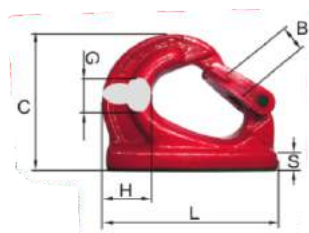
Šifra	Nosilnost	Za verigo	Mere			Teža
			L	B	C	
	t	mm	mm	mm	mm	kg
GG 7/8-8	2,0	7	56	10	32	0,3
GG10-8	3,15	10	75	13	40	0,8
GG 13-8	5,3	13	91	15	52	1,3

Skrajševalni člen GKL



Šifra	Nosilnost	Za verigo	Mere			Teža
			A	B	L	
	t	mm	mm	mm	mm	kg
GKL 6-8	1,12	6	75	33	53	0,2
GKL 7/8-8	2,0	7,8	103	44	70	0,4
GKL 10-8	3,15	10	138	55	97	1,0
GKL 13-8	5,3	13	172	74	128	1,9
GKL 16-8	8,0	16	215	92	155	3,3
GKL 18/20-8	12,5	20	235	97	170	4,5
GKL 22-8	15,0	22	285	116	205	7,5

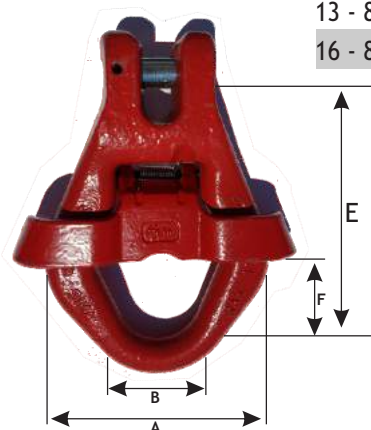
Privarilni kavelj UKN

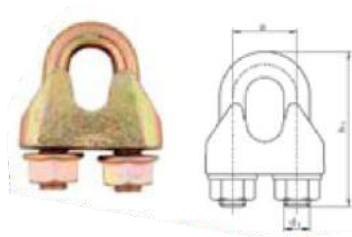


Šifra	Nosilnost	Mere							Teža
		B	C	G	H	K	L	S	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UKN - 2	2,0	26	90	22	24	36	80	14	0,9
UKN - 3	3,0	29	104	25	30	37	115	10	1,3
UKN - 5	5,0	34	130	30	44	45	158	12	2,6
UKN - 8	8,0	34	133	39	51	50	172	13	3,7
UKN - 10	10,0	47	168	43	58	55	220	14	6,3

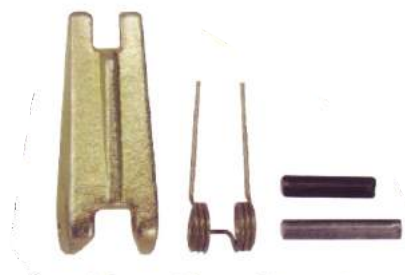
Obesni člen za dvig kontejnerjev

Velikost	Premer verige	Št. artikla	Nosilnost	Mere				Teža
				E	F	B	A	
	mm		t	mm	mm	mm	mm	kg
13 - 8	13	F31380	5,30	141	57	65	125	1,80
16 - 8	16	F31385	8,00	148	57	65	127	2,60



Sponka jeklene vrvi DIN 1142


Št. artikla	Vrv - 0	Mere glede na skico			Teža kg/%
		d1	h1	a	
22000500	5	M5	25	12	2,1
22000650	6,5	M6	32	14	4,0
22000800	8	M8	41	18	8,2
22001000	10	M10	46	20	9,2
22001300	13	M12	64	27	27,5
22001600	16	M14	76	32	43,0
22001900	19	M14	83	36	49,0
22002200	22	M16	96	40	68,0

Kovani varnostni set za kavlje


Premer verige mm	Št. artikla kavlja	Varovalka za EKN
6	EKN 6 - 8	
7 + 8	EKN 7 - 8	
10	EKN 10 - 8	
13	EKN 13 - 8	
16	EKN 16 - 8	
20	EKN 20 - 8	
22	EKN 22 - 8	
26	EKN 26 - 8	
32	EKN 32 - 8	

Varnostni set za privarilne kavlje

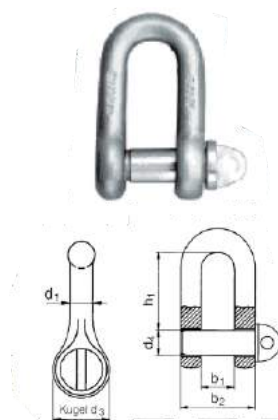

Nosilnost t	Št. artikla kavlja	Varovalka za EKN
2	UKN 2	
3	UKN 3	
5	UKN 5	
8	UKN 8	

Varnostni set za samozapiralne kavlje

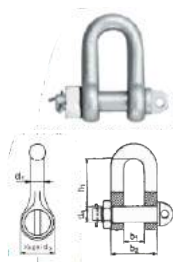

Premer verige mm	Št. artikla kavlja	Varovalka za EKN		
6	BK 6 - 8	OBK 6 - 8		
7 + 8	BK 7/8 - 8	BK 7/8 - 8	OBK 7/8 - 8	GBK 7/8 - 8
10	BK 10 - 8	BK 10 - 8	OBK 10 - 8	GBK 10 - 8
13	BK 13 - 8	BK 13 - 8	OBK 13 - 8	GBK 13 - 8
16	BK 16 - 8	BK 16 - 8	OBK 16 - 8	GBK 16 - 8
20	BK 18/20 - 8			
22	BK 22 - 8			

ŠKOPCI

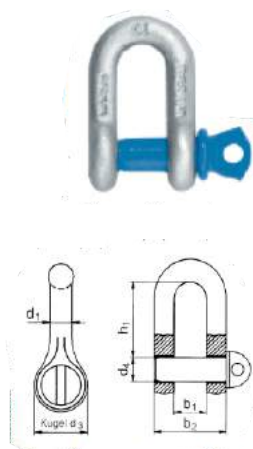
Škopec DIN 82101 - oblika A brez matice in varovala



Št. artikla	Nom. vel.	Mere glede na skico						Nosilnost	GpS
		b1	b2	d1	d3	d4	h1		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%
0100010V	0,10	7	15	4	10	5	15,5	0,100	1,30
0100016V	0,16	8	18	5	12	6	18,0	0,160	2,10
0100025V	0,25	11	25	7	16	8	24,0	0,250	4,20
0100040V	0,40	14	30	8	20	10	30,0	0,400	8,20
1000060V	0,60	17	37	10	24	12	36,0	0,630	17,30
0100100V	1,00	21	47	12	32	16	46,0	1,000	36,00
0100160V	1,60	27	61	16	40	20	61,0	1,600	75,00
0100200V	2,00	30	68	20	44	22	67,0	2,000	103,00
0100250V	2,50	33	75	22	48	24	73,0	2,500	143,00
0100300V	3,00	38	86	24	54	27	83,0	3,150	211,00
0100400V	4,00	42	96	27	60	30	91,0	4,000	289,00
0100500V	5,00	47	107	30	72	36	111,0	5,000	390,00



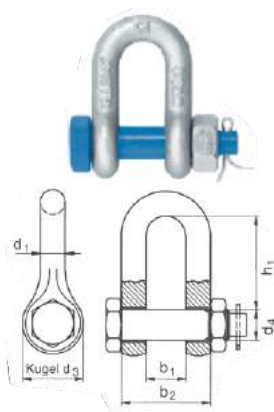
Št. artikla	Nom. vel.	Mere glede na skico						Nosilnost	GpS
		b1	b2	d1	d3	d4	h1		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%
0300100V	1,0	21	47	13	32	16	49,0	1,000	36,00
0300160V	1,6	27	61	17	40	20	61,0	1,600	75,00
0300200V	2,0	30	68	19	44	22	67,0	2,000	103,00
0300250V	2,5	33	75	21	48	24	73,0	2,500	143,00
0300300V	3,0	38	86	24	54	27	83,5	3,150	211,00
0300400V	4,0	42	96	27	60	30	91,0	4,000	289,00
0300500V	5,0	47	107	30	72	36	111,0	5,000	390,00



Št. artikla	Ng	Mere glede na skico						Nosilnost	GpS	VPE
		b1	b2	d1	d3	d4	h1			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%	
14011401	1/4"	12	26	6	17	8	22	0,500	5,00	10
14015161	5/16"	13	29	8	21	10	26	0,750	8,00	10
14023801	3/8"	16	36	10	26	12	31	1,000	13,00	10
14037161	7/16"	18	40	11	28	14	36	1,500	19,00	10
14041201	1/2"	21	47	13	30	16	41	2,000	31,00	10
14055801	5/8"	27	59	16	42	20	51	3,250	55,00	10
14063401	3/4"	32	70	19	48	22	60	4,750	96,00	10
14077801	7/8"	36	80	22	57	27	71	6,500	141,00	10
14081001	1"	43	93	25	62	28	81	8,500	203,00	10
14091181	1 1/8"	46	104	29	69	33	90	9,500	297,00	10
14101141	1 1/4"	52	116	32	78	36	100	12,000	401,00	5
14111381	1 3/8"	57	127	35	86	39	113	13,500	540,00	5
14121121	1 1/2"	60	136	38	94	42	124	17,000	729,00	1
14131341	1 3/4"	73	161	44	112	52	146	25,000	1125,00	1
14142001	2"	83	185	51	135	60	171	35,000	1620,00	1

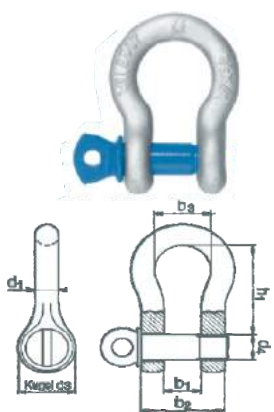
ŠKOPCI

Visokonosilni škopec - oblika C z matico in varovalom



Št. artikla	Ng	Mere glede na skico						Nosilnost	GpS	VPE
		b1	b2	d1	d3	d4	h1			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%	
14011403	1/4"	12	26	6	17	8	22	0,500	6,00	10
14015163	5/16"	13	29	8	21	10	26	0,750	10,00	10
14023803	3/8"	16	36	10	26	12	31	1,000	15,00	10
14037163	7/16"	18	40	11	28	14	36	1,500	22,00	10
14041203	1/2"	21	47	13	30	16	41	2,000	34,00	10
14055803	5/8"	27	59	16	42	19	51	3,250	70,00	10
14063403	3/4"	32	70	19	48	22	60	4,750	118,00	10
14077803	7/8"	36	80	22	57	25	71	6,500	164,00	10
14081003	1"	43	93	25	62	28	81	8,500	241,00	10
14091183	1 1/8"	46	104	29	69	32	90	9,500	327,00	10
14101143	1 1/4"	52	116	32	78	35	100	12,000	459,00	5
14111383	1 3/8"	57	127	35	86	38	113	13,500	600,00	5
14121123	1 1/2"	60	136	38	94	42	124	17,000	833,00	1
14131343	1 3/4"	73	161	44	112	50	146	25,000	1283,00	1
14142003	2"	83	185	51	127	55	171	35,000	1930,00	1
14152123	2 1/2"	105	232	64	152	70	203	55,000	3450,00	1
14163003	3	127	279	76	200	82	216	85,000	6000,00	1
14173123	3 1/2"	133	317	89	203	95	253	120,000	9300,00	1
14184003	4"	140	348	102	226	107	250	150,000	14500,00	1

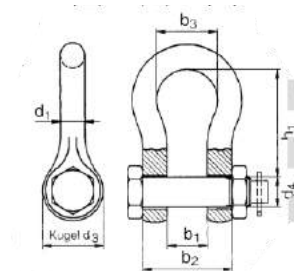
Visokonosilni trebušasti škopec - oblika A brez matice in varovala



Št. artikla	Nom. vel.	Mere glede na skico						Nosilnost	Teža	
		b1	b2	b3	d1	d3	d4			h1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%
14011402	1/4"	12	25	19	6	17	8	28	0,500	5,00
14015182	5/16"	13	29	21	8	21	10	31	0,750	8,00
14023802	3/8"	16	36	26	10	26	12	36	1,000	14,00
14037162	7/16"	18	40	29	11	28	14	42	1,500	22,00
14041202	1/2"	21	47	33	13	30	16	48	2,000	33,00
14055802	5/8"	27	59	43	16	42	20	60	3,250	65,00
14063402	3/4"	32	70	51	19	48	22	71	4,750	97,00
14077802	7/8"	36	80	58	22	57	27	84	6,500	164,00
14081002	1"	43	93	68	25	62	28	95	8,500	239,00
14091182	1 1/8"	46	104	74	29	69	33	103	9,500	315,00
14101142	1 1/4"	52	116	82	32	78	36	119	12,000	432,00
14111382	1 3/8"	57	127	92	35	86	39	133	13,500	567,00
14121122	1 1/2"	60	136	98	38	94	42	146	17,000	772,00
14131342	1 3/4"	73	161	127	44	112	52	178	25,000	1251,00
14142002	2"	83	185	146	51	135	60	197	35,000	1850,00
14152122	2 1/2"	106	232	184	63	158	72	267	55,000	3758,00

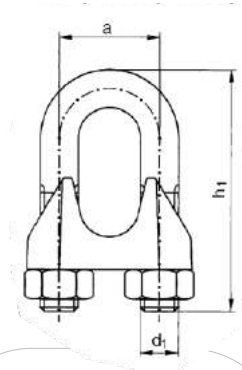
ŠKOPCI, SPONKE

Visokonosilni trebušasti škopec - oblika C z matico in varovalom



Št. artikla	Ng	Mere glede na skico							Nosilnost t	GpS kg/%	VPE
		b1 mm	b2 mm	b3 mm	d1 mm	d3 mm	d4 mm	h1 mm			
14011404	1/4"	12	25	19	6	17	8	28	0,500	7,00	10
14015164	5/16"	13	29	21	8	21	10	31	0,750	10,00	10
14023804	3/8"	16	36	26	10	26	12	36	1,000	18,00	10
14037164	7/16"	18	40	29	11	28	14	42	1,500	25,00	10
14041204	1/2"	21	47	33	13	30	16	48	2,000	37,00	10
14055804	5/8"	27	59	43	16	42	20	60	3,250	71,00	10
14063404	3/4"	32	70	51	19	48	22	71	4,750	127,00	10
14077804	7/8"	36	80	58	22	57	27	84	6,500	178,00	10
14081004	1"	43	93	68	25	62	28	95	8,500	252,00	10
14091184	1 1/8"	46	104	74	29	69	33	109	9,500	353,00	10
14101144	1 1/4"	52	116	82	32	78	36	119	12,000	503,00	5
14111384	1 3/8"	57	127	92	35	86	39	133	13,500	684,00	5
14121124	1 1/2"	60	136	98	38	94	42	146	17,000	878,00	1
14131344	1 3/4"	73	161	127	44	112	52	178	25,000	1409,00	1
14142004	2"	83	185	146	51	127	55	197	35,000	2090,00	1
14152124	2 1/2"	105	232	184	64	152	70	267	55,000	3990,00	1
14163004	3	127	279	200	76	200	82	230	85,000	6200,00	1
14173124	3 1/2"	137	321	232	92	220	95	374	120,000	10900,00	1
14184004	4"	145	353	250	104	240	108	372	150,000	13000,00	1

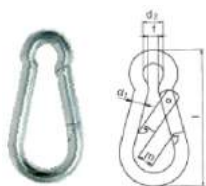
Spunka jeklene vrvi DIN 741



Št. artikla	Ng	Premer vrvi	Mere glede na skico			GpS kg/%
			d1 mm	h1 mm	a mm	
21011800	1/8"	3,0	M4	20	8	1,10
21023160	3/16"	5,0	M5	24	11	2,00
21031400	1/4"	6,5	M5	28	13	3,20
21045160	5/16"	8,0	M6	34	16	5,50
21053800	3/8"	9,5	M8	42	19	6,80
21067160	7/16"	11,0	M8	44	20	7,20
21071200	1/2"	13,0	M10	55	24	13,00
21089160	5/8"	14,0	M10	57	25	13,50
21095800	3/4"	16,0	M12	63	29	21,00
21103400	7/8"	19,0	M12	75	32	28,00
21117800	1	22,0	M14	85	37	40,00
21121000	1 1/8"	26,0	M14	95	41	44,00
21131180	1 1/4"	30,0	M16	110	48	66,00
21141140	1 3/8"	34,0	M16	120	52	85,00
21151120	1 1/2"	40,0	M16	140	58	104,00
21161340	1 3/4"	45,0	M18	165	65	190,00
21172000	2	50,0	M20	170	72	290,00

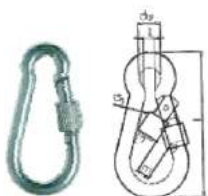
KARABIN, JEKLENO SRCE

Gasilski karabin



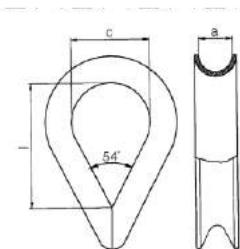
Št. artikla	Nom. vel.	Mere glede na skico					Nosilnost	Teža
		d1	d2	f	l	m		
		mm	mm	mm	mm	mm	t	kg/%
3120606 V	60 x 6	6	9	5	60	8	0,120	2,90
3120707 V	70 x 7	7	10	8	70	8	0,180	4,60
3120808 V	80 x 8	8	10	8	80	9	0,230	6,90
3121001 V	100 x 10	10	15	10	100	11	0,350	13,40
3122120 V	120 x 11	11	18	11	120	16	0,450	19,00
3121401 V	140 x 12	12	20	13	140	19	0,510	26,50

Gasilski karabin z navojno matico



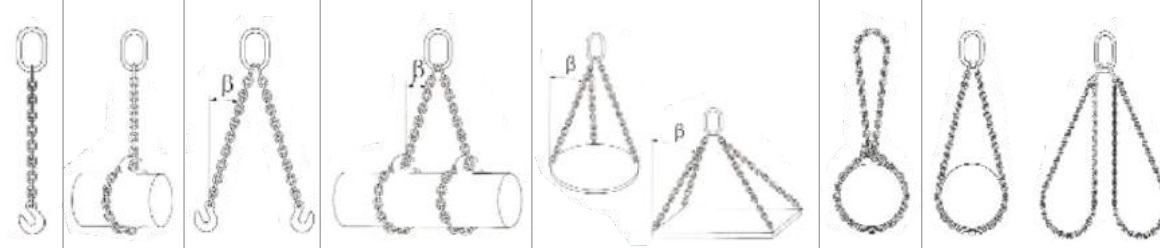
Št. artikla	Nom. vel.	Mere glede na skico			Nosilnost	Teža
		d2	l	m		
		mm	mm	mm	t	kg/%
3130606 V	60 x 6	6	60	8	0,120	2,70
3130707 V	70 x 7	7	70	8	0,180	4,40
3130808 V	80 x 8	8	80	9	0,230	6,50
3131001 V	100 x 10	10	100	11	0,350	12,50
3131201 V	120 x 11	11	120	16	0,450	18

Jekleno srce DIN 6899

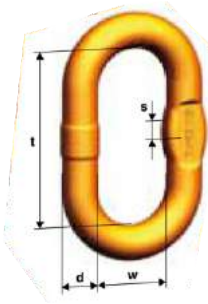


Št. artikla	Vrv	Mere glede na skico			Teža
		odprtina srca (a)	dolžina (l)	notranja širina (c)	
		mm	mm	mm	kg/%
20000300	2,5	3	19	12	0,50
20000400	3,5	4	21	13	0,80
20000500	4,0	5	23	14	1,00
20000600	5,0	6	25	16	1,60
20000700	6,0	7	28	18	1,90
20000800	7,0	8	32	20	3,00
20001000	9,0	10	38	24	4,70
20001200	11,0	12	45	28	6,80
20001300	12,0	13	48	30	8,00
20001400	13,0	14	51	32	10,00
20001600	15,0	16	58	36	14,50
20001800	16,0	18	64	40	20,00
20002000	18,0	20	72	45	29,00
20002600	20,0	22	80	50	32,00
20002400	22,0	24	90	56	47,00
20002600	24,0	26	99	62	59,00
20002800	26,0	28	112	70	80,00
20003000	28,0	30	120	75	110,00
20003200	30,0	32	128	80	123,00
20003400	32,0	34	152	95	156,00
20003600	34,0	36	160	100	176,00
20003800	36,0	38	176	110	192,00

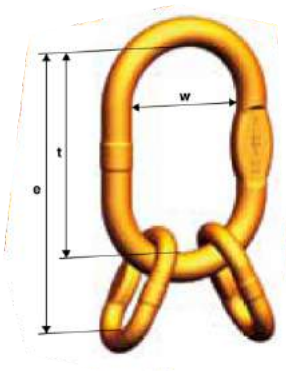
VERIGA EN 818 - 4 - KVALITETA 10

VARNOŠTNI FAKTOR	ENO - STREMENSKE VERIGE		DVO - STREMENSKE VERIGE		TRI IN ŠTIRI - STREMENSKE VERIGE		NEKONČNE VERIGE	NEKONČNE VERIGE				
4	nosilnost pri določenem kotu											
												
FAKTOR NOSILNOSTI	-	-	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	do 45°	45°-60°	-	do 45°	do 45°	
	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1	
Kvaliteta verige	Dimenzija (mm)											
Nosilnost - Teža (kg)												

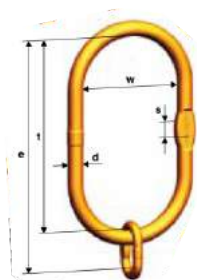
KV 10 5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	1600	1400	2000
KV 10 6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	2240	2000	3000
KV 10 7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	3000	2650	4000
KV 10 8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	3500	3750	4000	3550	3500
KV 10 10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	6300	5600	8000
KV 10 13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	10600	9500	14000
KV 10 16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
KV 10 19	14000	11200	20000	14000	16000	11200	30000	21200	22400	20000	30000
KV 10 22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	30000	26500	40000
KV 10 26	26500	21200	37500	26500	30000	21200	56000	40000	42500	37500	56000

Obroč pomanjšan ZHB - KVALITETA 10


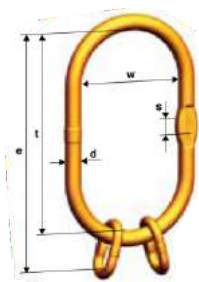
Šifra	Nosilnost 0-45 °z (kg)	d	t	w	s	Teža	Vezni obroč za verigo Ø I + II kraka
ZHB 7	1000	7	36	16	7	0,03	5
ZHB 8	1400	8	36	16	-	0,03	6
ZHB 9	1900	9	44	20	-	0,07	7
ZHB 10	2500	10	44	20	-	0,09	8
ZHB 13	4000	13	54	25	10	0,17	10
ZHB 16	6700	17	70	34	14	0,36	13
ZHB 20	10000	20	85	40	14	0,68	16
ZHB 22	12500	23	115	50	17	1,16	-
ZHB 23*	14000	23	115	45	17	1,15	19
ZHB 26	16200	27	140	65	20	1,92	-
ZHB 27*	19000	27	140	55	20	1,92	22
ZHB 32	26500	33	150	70	26	3,16	26
ZHB 36	31000	36	170	75	-	4,12	-
ZHB 40	40400	40	170	80	-	5,37	32
ZHB 45	42400	45	170	80	-	7,15	-
ZHB 50	64000	50	200	100	-	10,8	-

Obesni komplet ZHA - KVALITETA 10


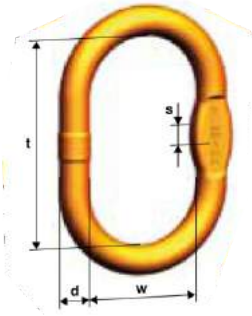
Šifra	Sestavljen iz	Nosilnost 0-45 °z (kg)	Za žerjavni kavelj DIN 15401	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Teža (kg/pc)
ZHA 5	AW 13 + 2 BW 10	2300	2,5	154	110	60	0,52
ZHA 6	AW 18 + 2 BW 13	4200	5	189	135	75	1,26
ZHA 7/8	AW 22 + 2 BW 16	7600	6	230	160	90	2,32
ZHA 10	AW 26 + 2 BW 20	9600	8	265	180	100	3,68
ZHA 13	AW 32 + 2 BW 22	14000	10	315	200	110	6,46
ZHA 16	AW 36 + 2 BW 36	21000	16	400	260	140	10,06
ZHA 19/20	AW 50 + 2 BW 32	34100	32	500	350	190	22,87
ZHA 22	AW 50 + 2 BW 36	40000	32	520	350	190	24,79
ZHA 26	AW 56 + 2 BW 46	56000	32	570	400	200	14,31
ZHA 32	AW 72 + 2 BW 50	85000	50	660	460	250	66,60

Obroč povečan ZH1 - KVALITETA 10


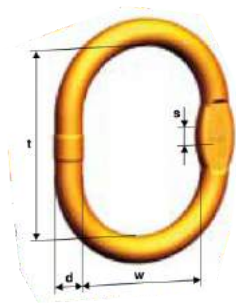
Šifra	Sestavljen iz	Nosilnost (kg)	Za žerjavni kavelj DIN 15401	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Teža (kg/pc)
ZH 1-6/7/8	LW 22 + BW 13	2500	25	394	22	340	180	17	3,40
ZH 1-10	LW 27 + BW 16	4000	25	410	27	340	180	20	4,80
ZH 1-13	LW 27	6700	25	340	27	340	180	20	4,40
ZH 1-16	LW 32	10000	25	340	33	340	180	27	6,70
ZH 1-19/22	LW 40	19000	25	340	40	340	180	29	10,00

Obesni obroč povečan ZH 2 - KVALITETA 10


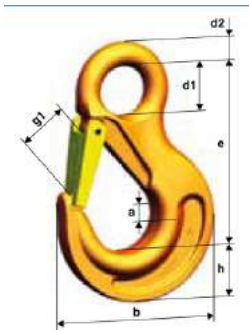
Šifra	Sestavljen iz	Nosilnost 0-45° (kg)	Za žerjavni kavelj DIN 15401	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Teža (kg/pc)
ZH 2-6/7/8/4-6	LW 22 + 2BW 13	3550	25	394	22	340	180	17	3,50
ZH 2-10/4-7/8	LW 27 + 2BW 16	5600	25	410	27	340	180	20	5,10
ZH 2-13/4-10	LW 32 + 2BW 20	9500	25	425	33	340	180	27	8,00
ZH 2-16/4-13	LW 40 + 2BW 22	14000	25	455	40	340	180	29	12,30
ZH 2-19/4-16	LW 40 + 2BW 26	21200	25	480	40	340	180	29	13,80

Obesni obroč ZH 1 - KVALITETA 10


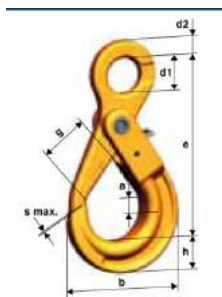
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{oz} (kg)	Za žerjavni kavelj DIN 15401	d	t	w	s	Teža (kg/pc)	Vezni obroč za verigo Ø mm	
								I kraka ZH I	II kraka ZH II
ZH 10	1400	1,6	10	80	50	10	0,14	5	5
ZH 13	2300	2,5	13	110	60	10	0,34	6+7	6
ZH 16	3500	2,5	16	110	60	14	0,53	8	7
ZH 18	5000	5	19	135	75	14	0,92	10	8
ZH 22	7600	6	23	160	90	17	1,60	13	10
ZH 26	10000	8	27	180	100	20	2,46	16	13
ZH 32	14000	10	33	200	110	26	4,14	19	16
ZH 36	25100	16	36	260	140	29	6,22	22	19
ZH 45	30800	25	45	340	180	-	12,82	28	22
ZH 50	40000	32	50	350	190	43	16,55	32	26
ZH 56	64000	32	60	400	200	-	27,01	-	32
ZH 72	85000	50	70	460	250	-	45,00	-	-

Obesni obroč ZH 2 - KVALITETA 10


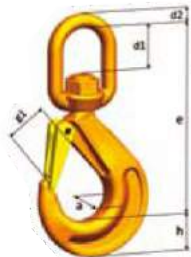
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{oz} (kg)	Za žerjavni kavelj DIN 15401	d	t	w	s	Teža (kg/pc)	Vezni obroč za verigo Ø mm	
								I kraka ZH I	II kraka ZH II
ZH 10	1400	2,5	11	90	65	10	0,22	5	5
ZH 13	2300	4	14	120	70	10	0,44	6+7	6
ZH 16	3200	2,5	16	140	80	13	0,67	8	7
ZH 18	4200	5	19	160	95	14	1,09	10	8
ZH 22	6700	6	23	170	105	17	1,74	13	10
ZH 26	10100	10	27	190	110	20	2,65	16	13
ZH 32	16000	10	33	230	130	26	4,76	19	16
ZH 36	21200	12	38	275	150	29	7,48	22	19
ZH 56	40000	20	56	360	250	46	21,98	32	26
ZH 32*	10000	50	33	540	250	26	9,25	-	-
ZH 45*	22500	50	45	540	250	39	18,70	-	-
ZH 60*	31500	100	60	800	320	55	48,00	-	-

Očesni bremenski kavelj EKN - KVALITETA 10


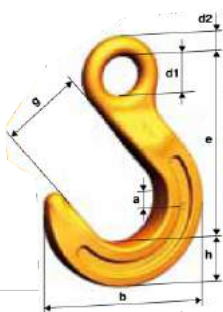
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{°2} (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	b (mm)	Teža (kg/pc)
EKN 5/6	1400	85	21	17	20	10	19	68	0,30
EKN 7/8	2500	106	27	19	25	11	26	88	0,50
EKN 10	4000	131	33	26	34	16	31	109	1,10
EKN 13	6700	164	44	33	43	19	39	134	2,20
EKN 16	10000	183	50	40	50	25	45	155	3,50
EKN 19/20	16000	205	55	48	55	27	53	178	5,80
EKN 22	19000	225	62	50	60	29	62	196	8,00
EKN 26	26500	259	75	70	70	37	73	235	13,40
EKN 32	40000	299	97	82	66	45	87	291	27,50

Samozapiralni očesni kavelj BK - KVALITETA 10


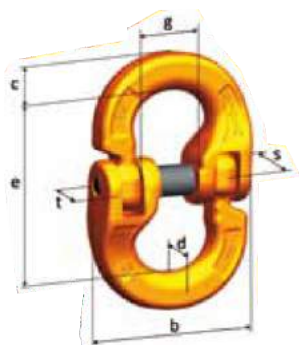
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{°2} (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	s max (mm)	Teža (kg/pc)
BK 5/6	1400	110	20	17	71	21	11	28	1	0,50
BK 7/8	2500	136	26	20	88	25	12	34	1	0,90
BK 10	4000	169	30	29	107	35	15	45	1	1,50
BK 13	6700	205	40	35	138	40	20	52	1,50	2,70
BK 16	10000	251	50	41	168	50	27	60	2	5,70
BK 19/20	16000	290	62	50	194	60	30	70	2	9,80
BK 22	19000	322	65	52	211	70	32	81	2	12,40

Vrtljivi kavelj LKN - KVALITETA 10


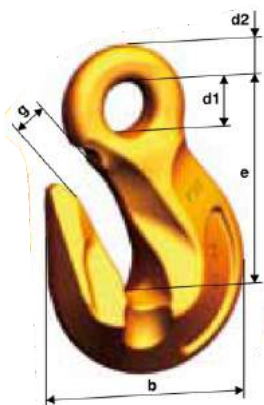
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{°2} (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	Teža (kg/pc)
LKN 7/6	2500	153	28	19	37	13	26	0,85
LKN 10	4000	183	33	25	41	16	30	1,56
LKN 13	6700	221	40	30	47	20	38	2,71

Široki odprti kavelj OKE - KVALITETA 10


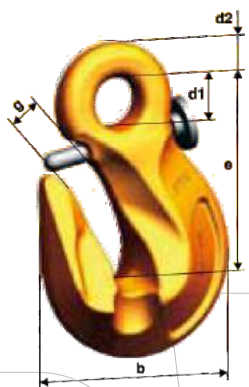
Šifra	Nosilnost 0-45 ^{°2} (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	b (mm)	Teža (kg/pc)
OKE 7/8	2500	131	29	25	24	11	64	118	0,92
OKE 10	4000	158	35	32	31	14	76	143	1,77
OKE 13	6700	190	42	40	39	17	89	170	2,82
OKE 16	10000	224	50	46	47	22	102	200	5,03
OKE 19/20	16000	260	61	45	56	28	114	231	9,24
OKE 22	15000	285	70	61	47	30	127	260	9,31
OKE 28*	21200	305	80	72	54	34	138	280	19,21
OKE 32	31500	327	93	83	60	37	152	336	28,00

Spojni člen C - KVALITETA 10


Šifra	Nosilnost 0-45 ² (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	t (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Teža (kg/pc)
C 5	1000	36	7	9	10	7	35	13	0,05
C 6	1400	44	8	11	12	8	39	14	0,06
C 7	1900	51	10	13	14	9	47	17	0,12
C 8	2500	62	12	14	20	10	55	18	0,23
C 10	4000	72	15	16	22	13	64	24	0,42
C 13	6700	88	20	22	26	17	79	28	0,84
C 16	10000	103	21	29	31	21	106	33	1,40
C 19/20	16000	115	30	35	37	24	123	42	2,40
C 22	19000	161	40	39	42	25	146	51	4,15
C 26	26500	190	47	46	49	30	175	60	6,70
C 32	40000	206	65	56	63	35	216	80	11,20

Očesni skrajševalnik kavelj OG - KVALITETA 10


Šifra	Nosilnost 0-45 ² (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Teža (kg/pc)
OG 5/6	1400	51	48	12	9	8	0,18
OG 7/8	2500	71	58	20	12	11	0,40
OG 10	4000	88	76	22	15	13	0,90
OG 13	6700	98	98	24	17	16	1,60
OG 16	10000	129	118	32	23	19	3,60
OG 19/20	16000	151	150	36	27	25	6,15
OG 22	19000	170	165	42	31	27	8,30
OG 28	26500	201	195	50	37	32	13,80
OG 32	40000	243	242	60	43	38	25

Očesni skrajševalnik z varovalom OGX - KVALITETA 10


Šifra	Nosilnost 0-45 ² (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Teža (kg/pc)
OGX 7/8	2500	71	58	20	12	11	0,40
OGX 10	4000	88	76	22	15	13	0,90
OGX 13	6700	98	98	24	17	16	1,60
OGX 16	10000	129	118	32	23	19	3,60

OBESNI ELEMENTI VIP 100

Obesni komplet VBK 1 (za manjše bremenske kavljje)

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	1,5	VBK 1-6	13	25	54	82	0,5	71 00 675
8	2,5	VBK 1-8	16	34	70	107	0,7	71 00 676
10	4	VBK 1-10	18	40	85	131	1,1	71 00 677
13	6,7	VBK 1-13	22	50	115	174	2,0	71 00 678
16*	10	VBK 1-16	26	65	140	211	3,3	71 00 679
20*	16	VBK 1-20	32	75	170	264	7,6	71 00 097
22*	20	VBK 1-22	36	110	200	294	9,0	71 00 680



Obesni komplet VAK 1 (za standardne žerjavne kavljje)

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	1,5	VAK 1-6	13	60	110	138	0,6	71 00 681
8	2,5	VAK 1-8	16	60	110	147	0,9	71 00 682
10	4	VAK 1-10	18	75	135	181	1,4	71 00 683
13	6,7	VAK 1-13	22	90	160	218	2,4	71 00 684
16*	10	VAK 1-16	26	100	180	250	3,7	71 00 685
20*	16	VAK 1-20	40	180	340	434	14,7	71 00 089
22*	20	VAK 1-22	45	180	340	434	16,5	71 00 686

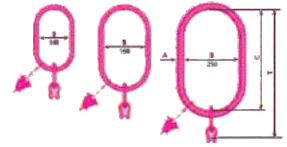


OBESNI ELEMENTI VIP 100

Povečani obesni kompleti

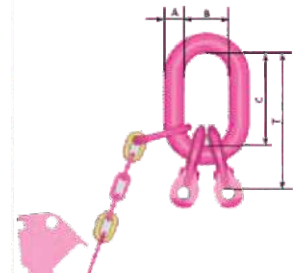
Obesni komplet VSAK 1

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	1,5	VSAK 1-6/140	18	140	260	342	1,7	71 00 687
8	2,5	VSAK 1-8/140	22	140	260	367	3,1	71 00 688
10	4	VSAK 1-10/140	26	140	260	391	4,4	71 00 689
13	6,7	VSAK 1-13/140	32	140	260	433	7,6	71 00 690
16*	10	VSAK 1-16/140	32	140	260	471	8,1	71 00 691
8	2,5	VSAK 1-8/190	22	190	350	457	4,0	71 00 692
10	4	VSAK 1-10/190	26	190	350	481	6,0	71 00 693
13	6,7	VSAK 1-13/190	32	190	350	523	9,9	71 00 694
16*	10	VSAK 1-16/190	36	190	350	560	13,5	71 00 695
10	4	VSAK 1-10/250	36	250	460	590	12	71 00 696
13	6,7	VSAK 1-13/250	36	250	460	634	13	71 00 697
16*	10	VSAK 1-16/250	40	250	460	670	14	71 00 698
20*	15	VSAK 1-20/250	45	250	460	724	25	71 04 100
22*	20	VSAK 1-22/250	51	250	460	754	33	71 00 699



Obesni komplet VBK 2

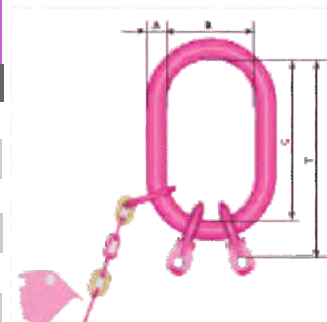
Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	2,1/1,5	VBK 2-6	13	25	54	82	0,5	71 00 700
8	3,5/2,5	VBK 1-8	16	34	70	107	0,9	71 00 701
10	5,6/4	VBK 1-10	18	40	85	131	1,4	71 00 702
13	9,5/5,7	VBK 1-13	22	50	115	174	2,7	71 00 703
16*	14/10	VBK 1-16	26	65	140	211	4,4	71 00 704
20*	22,4/16	VBK 1-16	32	75	170	264	11	71 00 097
22*	28/20	VBK 1-20	36	110	200	294	13,7	71 00 705



OBESNI ELEMENTI VIP 100

Obesni komplet VAK 2

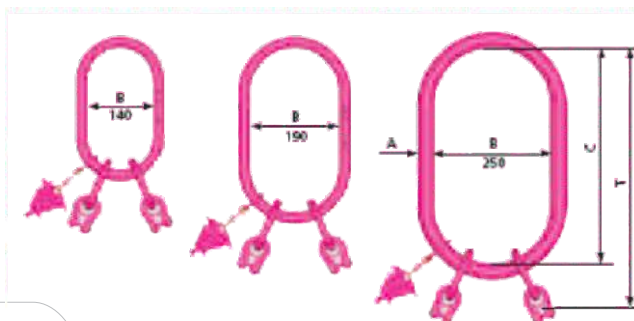
Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	2,1/1,5	VAK 2-6	13	60	110	138	0,7	71 00 706
8	3,5/2,5	VAK 2-8	16	75	135	172	1,4	71 00 707
10	5,6/4	VAK 2-10	18	90	160	206	2,3	71 00 708
13	9,5/6,7	VAK 2-13	22	100	180	238	3,9	71 00 709
16*	14/10	VAK 2-16	26	110	200	270	6,6	71 00 710
20*	22,4/16	VAK 2-20	40	180	340	434	16	71 00 095
22*	28/20	VAK 2-22	45	180	340	434	20	71 00 711



Povečani obesni kompleti

Obesni komplet VSAK 2

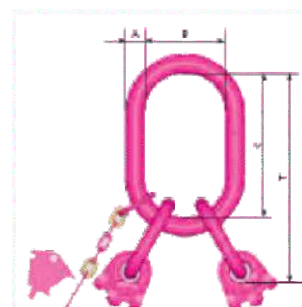
Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija				Teža	Ref. št.
			t	A	B	C		
6	2,1/1,5	VSAK 2-6/140	18	140	260	342	2,3	79 94 070
8	3,5/2,5	VSAK 2-8/140	22	140	260	367	3,5	79 94 071
10	5,6/4	VSAK 2-10/140	26	140	260	391	5,2	79 94 072
13	9,5/6,7	VSAK 2-13/140	32	140	260	433	9,2	79 94 073
16*	14/10	VSAK 2-16/140	32	140	260	471	12,5	79 94 074
			t	A	B	C	T	kg/pc
8	3,5/2,5	VSAK 2-8/190	22	190	350	457	4,3	79 94 075
10	5,6/4	VSAK 2-10/190	26	190	350	481	6,5	79 94 076
13	9,5/6,7	VSAK 2-13/190	32	190	350	523	10,6	79 94 077
16*	14/10	VSAK 2-16/190	36	190	350	560	15,6	79 94 078
			t	A	B	C	T	kg/pc
10	5,6/4	VSAK 2-10/250	36	250	460	591	12,8	79 94 079
13	9,5/6,7	VSAK 2-13/250	36	250	460	634	14,9	79 94 080
16*	14/10	VSAK 2-16/250	40	250	460	671	20,5	79 94 081
20*	22,4/16	VSAK 2-20/250	45	250	460	724	32,5	79 94 083
22*	28/20	VSAK 2-22/250	51	250	460	754	43	71 94 084



OBESNI ELEMENTI VIP 100

Obesni komplet VAK 4

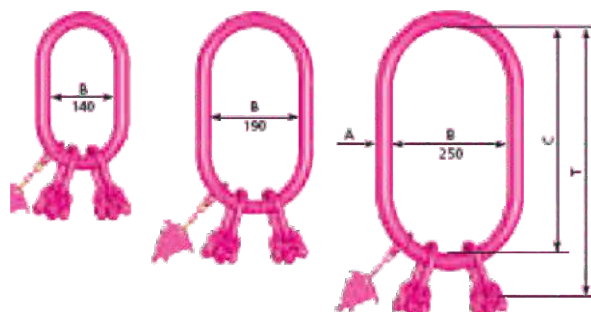
Veriga	Nosilnost t	Model	Dimenzija				Teža kg/pc	Ref. št.
			A	B	C	T		
6	3,1/2,2	VAK 4-6	18	75	135	217	1,5	71 00 742
8	5,2/3,7	VAK 4-8	22	90	160	268	2,8	71 00 743
10	8,4/6,0	VAK 4-10	26	100	180	311	4,6	71 00 744
13	14/10	VAK 4-13	32	110	200	373	8,3	71 00 745
16*	21/15	VAK 4-16	36	140	260	470	13,7	71 00 746
20*	33,6/24	VAK 4-20	51	190	350	614	39	71 00 181
22*	42/30	VAK 4-22	51	190	350	644	42	71 00 747



Povečani obesni kompleti

Obesni komplet VSAK 4

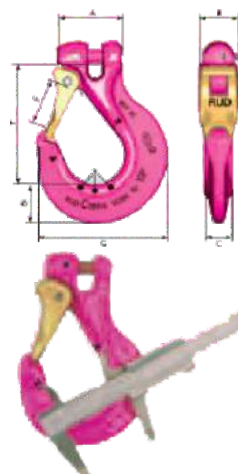
Veriga	Nosilnost t	Model	Dimenzija				Teža kg/pc	Ref. št.
			A	B	C	T		
6	3,1/2,2	VSAK 4-6/140	22	140	260	342	3,3	71 00 748
8	5,2/3,7	VSAK 4-8/140	26	140	260	367	5,0	71 00 749
10	8,4/6,0	VSAK 4-10/140	32	140	260	391	7,9	71 00 750
6	3,1/2,2	VSAK 4-6/190	22	190	350	432	3,6	71 00 751
8	5,2/3,7	VSAK 4-8/190	26	190	350	457	5,5	71 00 752
10	8,4/6,0	VSAK 4-10/190	32	190	350	481	9,2	71 00 753
13	14/10	VSAK 4-13/190	36	190	350	523	13,5	71 00 754
10	8,4/6,0	VSAK 4-10/250	36	250	460	591	14,8	71 00 755
13	14/10	VSAK 4-13/250	40	250	460	634	20,4	71 00 756
16*	21/15	VSAK 4-16/250	51	250	460	671	34,5	71 00 757
20*	33,6/24	VSAK 4-20/250	54	250	460	754	45,5	79 93 210
22*	42/30	VSAK 4-22/250	56	250	460	763	53,6	79 93 211



KAVLJI VIP 100

VIP Cobra kavelj z varovalom VCGH

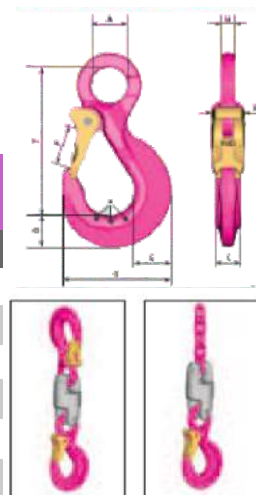
Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija								Teža	Ref. št.
			t	A	B	C	D	F	F-max	G		
6	1,5	VCGH 6	38	22	16	20	25	45	72	76	0,4	71 00 498
8	2,5	VCGH 8	50	28	20	28	30	52	95	95	0,9	71 00 499
10	4,0	VCGH 10	60	36	26	36	35	65	118	108	1,5	71 00 500
13	6,7	VCGH 13	76	46	30	37	40	73	135	126	2,7	71 00 501
16*	10,0	VCGH 16	83	56	36	49	48	87	161	152	4,3	71 00 502
20*	16,0	VCGH 20	112	68	50	69	63	114	218	195	10,0	71 00 385
22*	20,0	VCGH 22	117	78	50	74	63	114	223	198	11,5	71 00 603



Fmax = maksimalna odprtina

VIP Cobra očesni kavelj z varovalom VCOH

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija								Teža	Ref. št.	
			t	A	B	C	D	E	F	G			H
4	0,63	VCOH 4	18	18	12	13	14	18	52	8	75	0,14	85 02 323
6	1,5	VCOH 6	22	22	16	22	24	25	73	11	98	0,5	85 02 203
8	2,5	VCOH 8	32	28	20	28	31	30	95	13	126	0,8	85 02 142
10	4,0	VCOH 10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,6	85 02 145
13*	6,7	VCOH 13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	2,9	85 02 204
16*	10	VCOH 16	63	56	36	49	58	50	208	27	208	4,2	85 02 146



Široko odprti kavelj brez varovalke

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija								Teža	Ref. št.	
			t	A	B	C	D	E	F	F-max			G
6	1,5	VWH 6	30	22	16	30	22	50	63	22	87	0,5	71 00 210
8	2,5	VWH 8	40	29	20	40	29	64	81	30	115	0,9	71 00 211
10	4,0	VWH 10	46	37	30	50	36	76	96	37	130	1,7	71 00 212
13	6,7	VWH 13	51	45	37	64	46	90	115	51	168	3,0	71 00 213
16*	10,0	VWH 16	64	56	40	75	56	100	129	58	190	5,7	71 00 214
20*	16,0	VWH 20	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1	71 00 157
22*	20,0	VWH 22	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1	71 00 158



KAVLJI IN SKRAJŠEVALNI ČLĚNI VIP 100

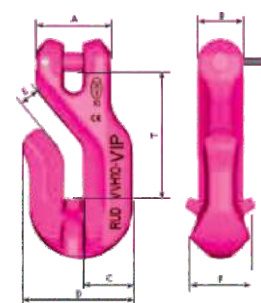
VIP Samozapiralen bremenski kavelj VAGH

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija								Teža	Ref. št.
			t	A	B	C	D	E	F	F-max		
8	2,5	VAGH (S)-8**	40	31	27	29	97	97	60	123	1,0	79 00 046
10	4,0	VAGH (S)-10**	52	38	30	32	107	106	66	135	1,5	79 00 047
13	6,7	VAGH (S)-13**	58	48	36	40	133	133	81	168	2,9	79 00 048



VIP Skrajševalni kavelj VVH

Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija							Teža	Ref. št.
			t	A	B	C	D	E	F		
6	1,5	VVH 6	31	18	20	43	7,5	23	50	0,25	79 88 658
8	2,5	VVH 8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,35	79 87 319
10	4,0	VVH 10	47	28	31	68	12	42	80	0,8	79 87 320
13	6,7	VVH 13	60	36	40	87	15	47	103	2,2	79 87 321
16	10,0	VVH 16	75	45	50	108	18,5	57	125	2,9	79 88 669
20	16,0	VVH 20	92	58	63	138	24	76	162	8,4	79 03 630
22	20,0	VVH 22	102	62	69	151	26	83	179	11,0	79 03 631



VIP Multi skrajševalni člen VMVK



Veriga	Nosilnost	Model	Dimenzija					Teža	Ref. št.
			t	A	B1	B2	T		
6	1,5	VMVK 6	38	34	40	66	38	0,3	79 84 872
8	2,5	VMVK 8	46	41	52	88	48	0,55	71 00 760
10	4,0	VMVK 10	58	50	64	60	60	1,1	71 00 761
13	6,7	VMKV 13	74	64	86	76	76	2,4	71 00 762
16	10,0	VMVK 16	91	79	105	98	98	4,4	71 00 673

VODUŠEK dvižna tehnika

 **RUD**®

VIP

100

ICE

120



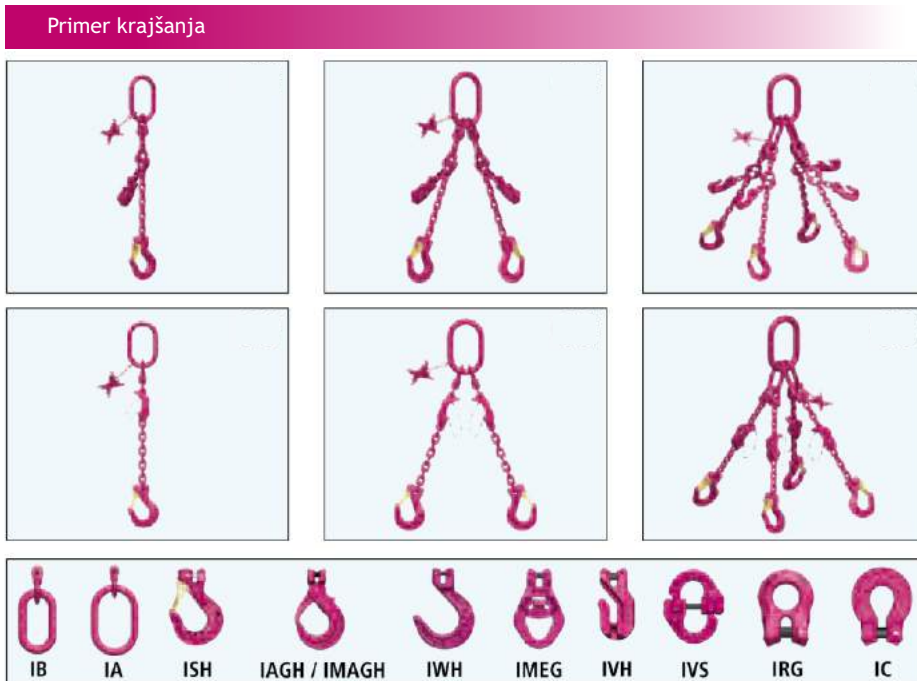
ICE nosilni obroči



ICE obroč z viličastim spojem



Bremenske verige brez skrajševalnika

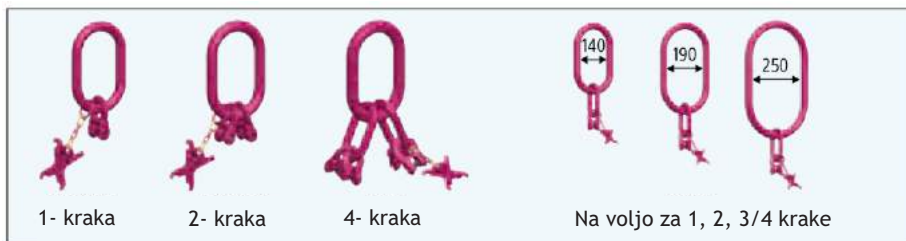


Zaključni elementi

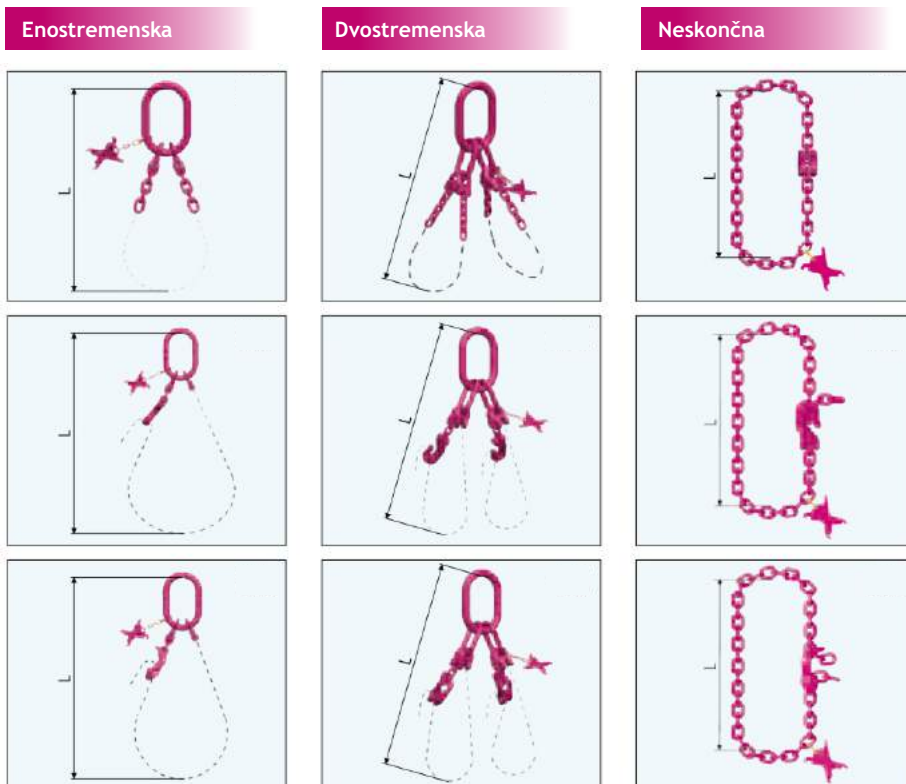
Primer sestave elementov v ICE

Primer	Kvalitetni razred	Št. stremen	Obroč	Skrajševalnik	Vgrajeni skrajševalnik v verigo	Zaključni element	Primer verige	Dolžnina po izbiri
	ICE	G1	(IBK)	1	IMVK	ISH	13	2000
ICE - G1 (IBK) - IMVK - ISH / 13 x 2000								

ICE primer neskončnih verig



ICE obroč z viličastim spojem



Neskončna veriga s spojnim členom IH

Neskončna veriga skrajšana z ICE skrajševalnikom IVH

Neskončna veriga skrajšana z ICE - Multi skrajševalnikom IMVK

Primeri sestave elementov ICE

Primer	Razred	Neskončna veriga	Enostremenska Dvostremenska	Brez skrajševalnikov	Skrajševalnik	Primer verige	Dolžnina po izbiri
	ICE	KR	E	V	IVH	8	2000
ICE - KRE (IHV) - 8 x 2000							

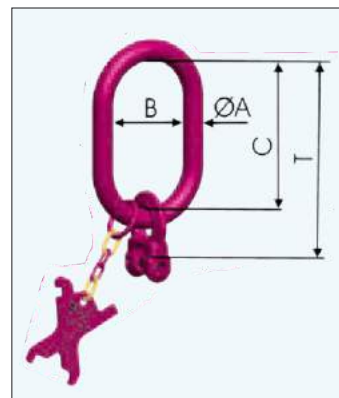
ICE standardni obroči

V elementih je vgrajena merilna plošča in RUD ID čip.

IAK - RG - 1 in IBK - RG - 1 obroči

Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	1,8 IAK-RG-1-6 (IA-RG-1-6)	13	60	110	144	0,57 (0,5)	7903009 (7903090)
8	3,0 IAK-RG-1-8 (IA-RG-1-8)	16	75	135	178	1,23 (1,1)	7903010 (7903091)
10	5,0 IAK-RG-1-10 (IA-RG-1-10)	22	90	160	213	2,19 (2,0)	7903011 (7903092)
13	8,0 IAK-RG-1-13 (IA-RG-1-13)	26	100	180	247	3,58 (3,4)	7903012 (7903093)
16	12,5 IAK-RG-1-16 (IA-RG-1-16)	32	140	260	343	7,20 (7,0)	7903013 (7903094)

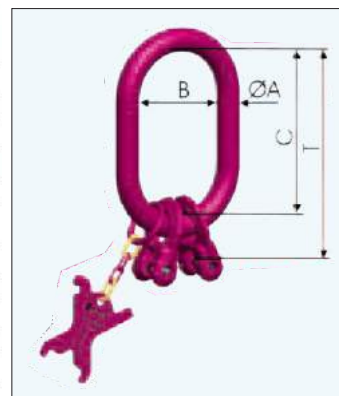
6	1,8 IBK-RG-1-6 (IB-RG-1-6)	13	34	70	105	0,43 (0,35)	7903041 (7903095)
8	3,0 IBK-RG-1-8 (IB-RG-1-8)	18	40	85	129	0,92 (0,8)	7903042 (7903096)
10	5,0 IBK-RG-1-10 (IB-RG-1-10)	22	50	115	169	1,76 (1,5)	7903043 (7903097)
13	8,0 IBK-RG-1-13 (IB-RG-1-13)	26	65	140	207	3,0 (2,8)	7903044 (7903098)
16	12,5 IBK-RG-1-16 (IB-RG-1-16)	32	75	170	253	5,5 (5,3)	7903045 (7903099)



IAK - RG - 2 in IBK - RG - 2 obroči z dve, a ICE spojnim členoma

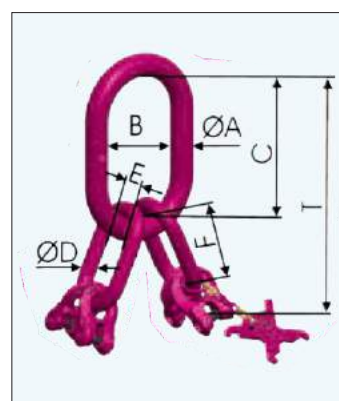
Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	2,5/1,8 IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,0	7903051
8	4,25/3,0 IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,1	7903052
10	7,1/5,0 IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,5	7903053
13	11,2/8,0 IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,7	7903054
16	17,0/12,5 IAK-RG-2-16	36	180	340	423	13,0	7903055

6	2,5/1,8 IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,57	7903075
8	4,25/3,0 IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,21	7903076
10	7,1/5,0 IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,34	7903077
13	11,2/8,0 IBK-RG-2-13	26	65	140	207	4,24	7903078
16	17,0/12,5 IBK-RG-2-16	32	75	170	253	7,83	7903079



IAK - RG - 4 obroč s 4 in 2 vmesnima povezavama

Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	3,75/2,7 IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04	7903085
8	6,3/4,5 IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59	7903086
10	10,6/7,5 IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37	7903087
13	17,0/11,8 IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44	7903088
16	26,5/19,0 IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87	7903089



IAK - RG obroč primeren za žerjavni kavelj (DIN 15401)

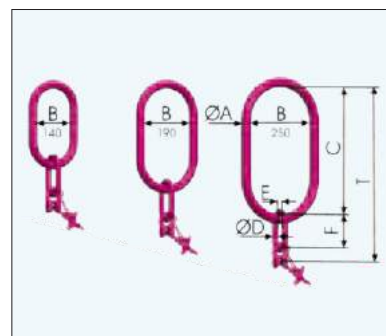
Velikost	6	8	10	13	16
IAK-RG 1	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 16
IAK-RG 2	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 25
IAK-RG 3/4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16	Nr. 32

ICE standardni obroči

V elementih je vgrajena merilna plošča in RUD ID čip.

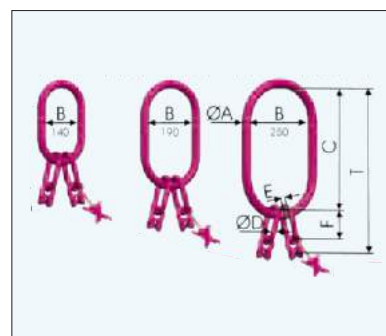
ISAK - RG 1-kraki obroč

Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka	
6	1,8	ISAK-RG-1-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,29	7903182
8	3,0	ISAK-RG-1-8/140	22	140	260	18	40	85	389	3,94	7903183
10	5,0	ISAK-RG-1-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,34	7903184
13	8,0	ISAK-RG-1-13/140	32	140	260	26	65	140	467	9,44	7903185
6	1,8	ISAK-RG-1-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,82	7903186
8	3,0	ISAK-RG-1-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,03	7903187
10	5,0	ISAK-RG-1-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,02	7903188
13	8,0	ISAK-RG-1-13/190	36	190	350	26	65	140	557	13,90	7903189
8	3,0	ISAK-RG-1-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,86	7903190
10	5,0	ISAK-RG-1-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,32	7903191
13	8,0	ISAK-RG-1-13/250	36	250	460	26	65	140	667	16,33	7903192
16	12,5	ISAK-RG-1-16/250	40	250	460	32	75	170	713	23,14	7903193



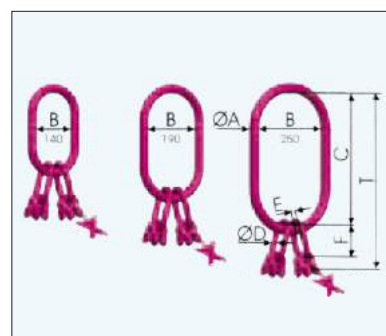
ISAK - RG 2-kraki obroč

Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka	
6	2,5/1,8	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36	7903194
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03	7903195
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63	7903196
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47	7903197
6	2,5/1,8	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89	7903198
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13	7903199
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30	7903200
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93	7903201
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95	7903202
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61	7903203
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37	7903204
16	17,0/12,5	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16	7903205



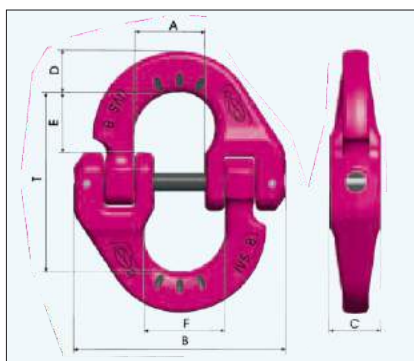
ISAK - RG 4-kraki obroč

Veriga (t)	Tip	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka	
6	3,75/2,7	ISAK-RG-4-6/140	22	140	260	13	34	70	365	3,24	7903206
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/140	26	140	260	18	40	85	389	5,47	7903207
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/140	32	140	260	22	50	115	429	9,70	7903208
6	3,75/2,7	ISAK-RG-4-6/190	26	190	350	13	34	70	455	5,34	7903209
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/190	32	190	350	18	40	85	479	9,14	7903210
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/190	36	190	350	22	50	115	519	13,16	7903211
13	17,0/11,8	ISAK-RG-4-13/190	40	190	350	26	65	140	557	19,14	7903212
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/250	36	250	460	18	40	85	589	13,45	7903213
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/250	36	250	460	22	50	115	629	15,60	7903214
13	17,0/11,8	ISAK-RG-4-13/250	40	250	460	26	65	140	667	22,12	7903215
16	26,5/19,0	ISAK-RG-4-16/250	47	250	460	32	75	170	713	32,98	7903216



ICE - RG poseben obroč
primeren za kavelj DIN 15401

IVS - ICE spojni člen



- Patentirana oblika in funkcija
- Oznaka za obrabo
- Vključuje RUD ID čip

Veriga	(t)	Tip	A	B	C	D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	1,8	IVS-6	18	55	13	11	17	21	46	0,12	7901471
8	3,0	IVS-8	24	70	17,5	14	23	27,5	61	0,29	7901472
10	5,0	IVS-10	28	88	22	17	27	32	74	0,57	7901473
13	8,0	IVS-13	34	111	28	23	33	40	93	1,2	7901474
16	12,5	IVS-16	39	130	33	27	37	46	108	2,0	7901475

IVH - ICE - VH skrajševalni kavelj


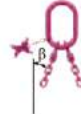


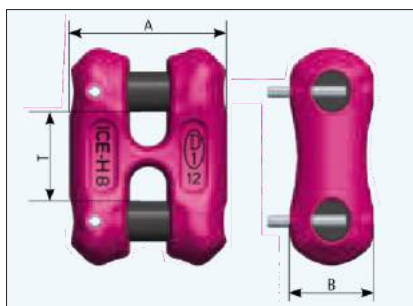
- Oblikovan proti izpadanju verige

Veriga	(t)	Tip	A	B	C	D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	1,8	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27	7900129
8	3,0	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,5	7900133
10	5,0	IVH-10	55	30	34	71	12	38	86	1,2	7900134
13	8,0	IVH-13	70	38	43	90	15	48	105	2,5	7900136
16	12,5	IVH-16	86	46	53	110	18,5	59	128	4,5	7900138

HI - ICE - H spojni člen



ICE IKR - H	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
 Kranzkette im Schnürgang	2,88	4,8	8,0	12,8	20,0
	0-45°	2,0	3,3	5,5	8,8
	45-60°	1,44	2,4	4,0	10,0

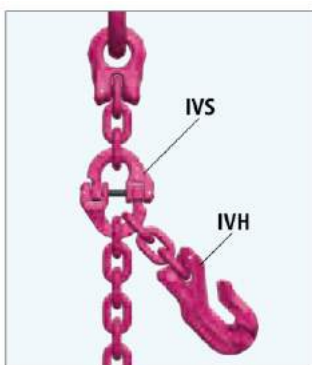


- Primeren za neskončne verige
- Vsebuje RUD ID čip

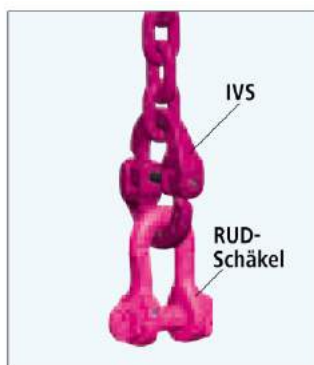


Veriga	Tip	A	B	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	IH-6	34	19,6	18	0,11	7901922
8	IH-8	45	25,5	24	0,26	7901453
10	IH-10	56	31,5	30	0,55	7901454
13	IH-13	73	40	39	1,16	7901455
16	IH-16	89	49	48	2,16	7901924

Primer IVS - IVH



Spojni člen s skrajševalnim elementom



Spojni člen s škopcem

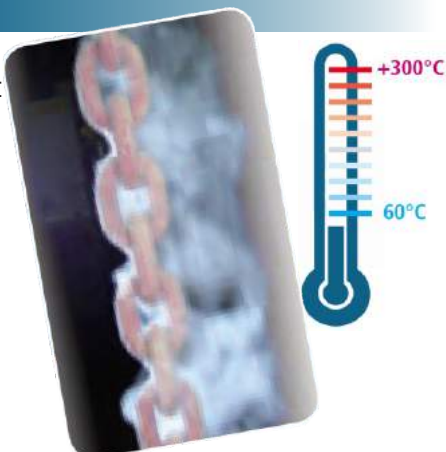


Zanka verige za IVH člen

Tip	IVC - primeren za uporabo škopcev
IVS-6	VV-SCH 8 – 2,5 t bis VV-SCH 13 – 6,7 t
IVS-8	VV-SCH 10 – 4 t bis VV-SCH 16 – 10 t
IVS-10	VV-SCH 13 – 6,7 t bis VC-SCH 4,0 – 14 t
IVS-13	VV-SCH 16 – 10 t bis VC-SCH 5,0 – 22,4 t
IVS-16	VC-SCH 4 – 14 t bis VC-SCH 6,0 – 28,0 t

Temperatura

Vroče ali hladno - ICE je najboljša izbira. Zdrži ekstremne temperature od -60°C do +300°C. Odprona na krhke? < -70°C



Indikator prikazovanja pregrevanja EP 677691 (EU patent)



Visoka učinkovitost s posebno ICE trdoto

Primer za višje in tudi ekstremno nizke temperature, kar omogoča posebno patentiran RUD - ICE material. Visoka odpornost na ostre robove.



Daljša življenska doba zaradi posebnega toplotno obdelanega patentiranega materiala

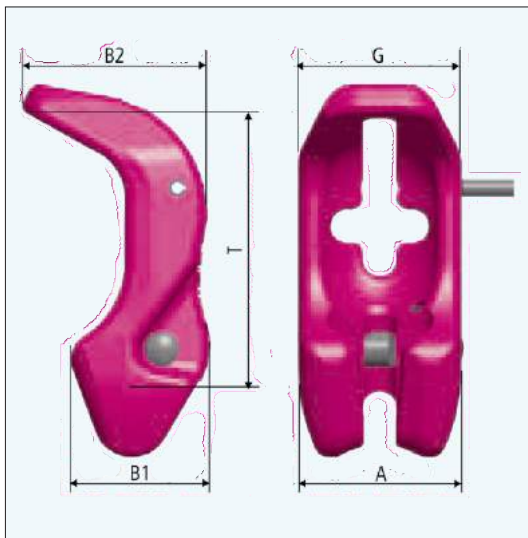


- Manj občutljiv proti odstrim robovom



- Zaradi 30% boljše površinske trdote kot Grade 80 dlje zdrži

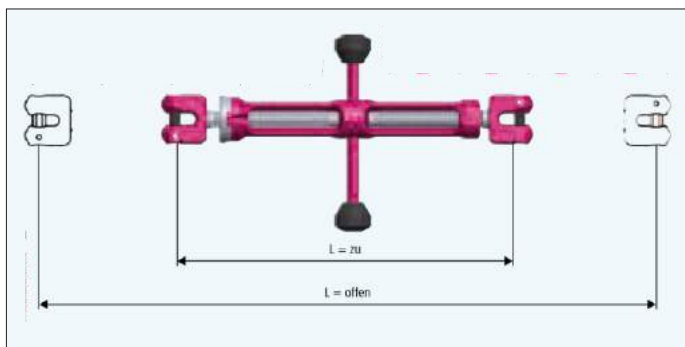
IMVK - ICE - skrajševalni člen



- Za ta člen ni potrebno dodatnih povezovalnikov
- Izpolnjevanje DIN 5692
- Vključuje RUD - ID čip

Veriga	(t)	Tip	A	B1	B2	G	T	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	1,8	IMVK-6	35	34	40	36	66	0,3	7900985
8	3,0	IMVK-8	46	41	52	48	88	0,55	7900981
10	5,0	IMVK-10	58	50	64	60	110	1,1	7900983
13	8,0	IMVK-13	74	64	86	76	143	2,4	7900984
16	12,5	IMVK-16	91	79	105	98	176	4,4	7900986

ICE - CURT - K Napenjalec za dviganje



- Presega meje norme EN 12195
- Lahek in robusten
- Posebna odprta izvedba za zaklepanje
- Vključuje RUD - ID čip

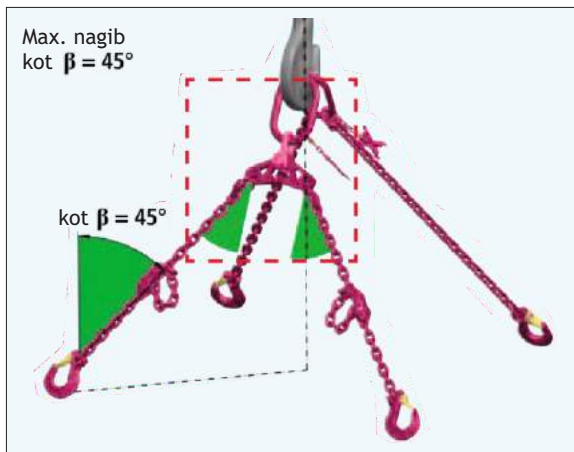
Veriga	Tip	(t)	L - open (mm)	L - closed (mm)	Reach (mm)	Teža (kg/pc)	Ref. številka
6	ICE-CURT-K-6-GAKO	1,8	400	260	140	1,8	7904448
8	ICE-CURT-K-8-GAKO	3,0	520	350	170	3,2	7904449
10	ICE-CURT-K-10-GAKO	5,0	532	362	170	3,6	7904450
13	ICE-CURT-K-13-GAKO	8,0	830	530	300	6,9	7904451
16	ICE-CURT-K-16-GAKO	12,5	962	612	350	12,2	7904452

Milimeterska natančnost z ICE - CURT - K - GAKO



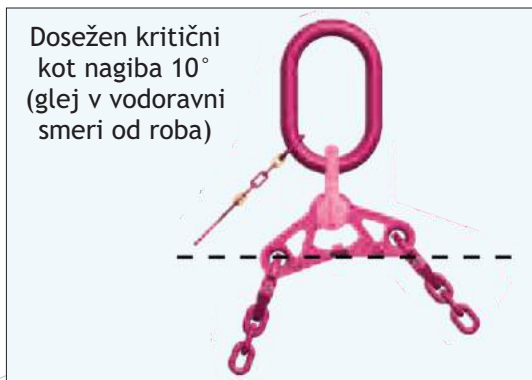
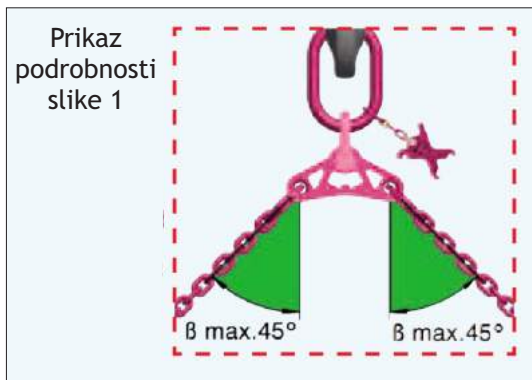
- Dolžina se spreminja le v času mirovanja
- Primeren za natančne nastavitve

IW - Izravnalnik ICE



Pri uporabi sestava ICE z izravnalnikom upoštevajte naslednje:

- Breme mora biti simetrično
- Kot nagiba β ne sme presegati 45° (glejte slike 1 in 2)
- Položaj nagiba izravnalnika ne sme presegati 10° (glej slike 3,4 in 5)
- Za podrobnejše informacije o izravnalniku ICE preberite navodila za uporabo

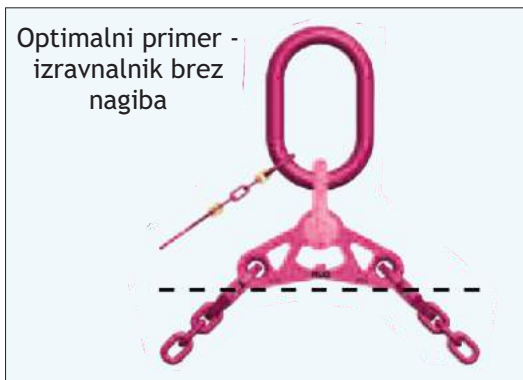


Pri sestavi s 4 nogami, so lahko nosilne samo 3 noge, v zahtevnejših pogojih pa le 2. Nasvet: pri uporabi sestava ICE 2x2 z izravnalnikom, ki je prikazan na sliki, se breme enakomerno razporedi na vse 4 noge, kar omogoča za 33% višjo nosilnost v primerjavi s standardnim 4 - nožnim sestavom. Primerjava 4 - nožnega sestava ICE in 2x2 - nožnega sestava ICE z izravnalnikom.

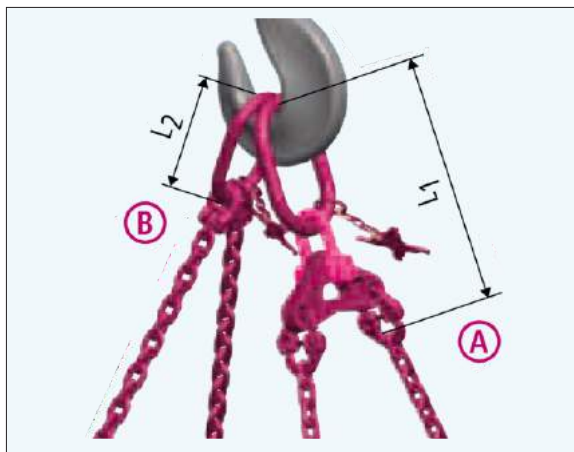
Veriga	Nosilnost 4 - nožne sestave	Nosilnost (t) 2x2 nožnega sestava ICE z izravnalnikom kota $\beta = 45^\circ$
6	3,75	5,1
8	6,3	8,4
10	10,6	14,1
13	17	22,6
16	26,5	35,3

Za informacije v zvezi z višjo nosilnostjo pod kotom $\beta = 15^\circ$ ali $\beta = 30^\circ$ preberite navodila za uporabo. Pozor: 2 - nožnega sestava z izravnalnikom ne uporabljajte samostojno. Pri uporabi dvižnih mehanizmov za dviganje bremena preprečite nenamerno in nevarno premikanje bremena (glej BetrSichV, priloga 1, odstavek 3.2.3).

V primeru nesimetričnega bremena se obrnite na proizvajalca. Vedno smo na voljo za kakršno koli vprašanje.



Obesni komplet IWK - 25

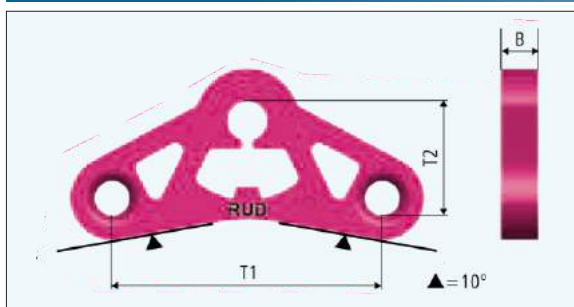


- IA člen s polščico KZA
- VIP škopec
- ICE nihalnik
- 2 ICE spojni člen

Veriga	Tip ICE nihalnika (A)	Velikost IAK in IA člena	Povezava na vrhu	Povezava na dnu	Glavna nihalka L1 (mm)	Teža glave (kg/pc)	Št. artikla
6	IWK-2S-6	18X90X160	VV-SCH10 (4t)	IVS 6	301	2,33	7904654
8	IWK-2S-8	26X100X180	VV-SCH13 (6,7t)	IVS 8	363	5,39	7904655
10	IWK-2S-10	32X110x200	VV-SCH16(10t)	IVS 10	423	9,99	7904656
13	IWK-2S-13	36X140X260	VC-SCH 5,0(22,4t)	IVS13	555	17,5	7904657
16	IWK-2S-16	46X190X350	VC-SCH 6,0(31,5t)	IVS16	698	37,54	7904658

Veriga	Tip ICE 2 - krakega obroča (B)	Velikost IAK in IA člena	IAK L1 (mm)	Teža 2 - krake IAK (kg/pc)	Št. artikla
6	IAK 2S-6	18X90X160	265	1,8	7904659
8	IAK 2S-8	26X100X180	309	4,09	7904660
10	IAK 2S-10	32X110x200	369	7,37	7904661
13	IAK 2S-13	36X140X260	467	12,44	7904662
16	IAK 2S-16	46X190X350	603	24,87	7904663

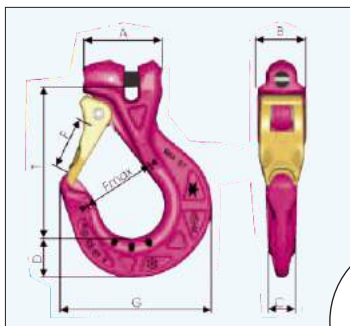
IW - ICE izravnalnik



- Povezava s škopci
- Posebna oblika omogoča gibanje do kota 10°
- Vključuje RUD - ID čip

Veriga	Tip	WILL nihalnik 0 - 45°	T1 (mm)	T2 (mm)	B (mm)	Teža (kg)	Št. artikla
6	IW-6	2,5	110	46	15	0,49	7904367
8	IW-8	4,25	150	59	20	1,15	7904370
10	IW-10	7,1	180	76	25	2,4	7904372
13	IW-13	11,2	240	91	30	4,37	7904375
16	IW-16	17	300	120	35	8,8	7904255

ISH - ICE kavelj



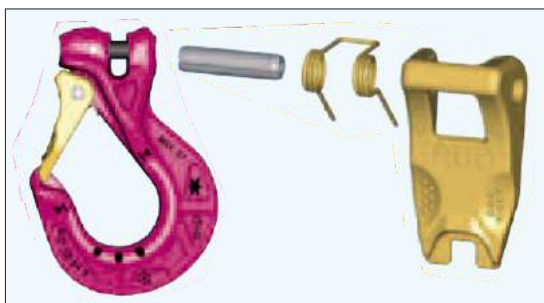
ICE kavelj primeren do - 60°

- Vključuje RUD - ID čip



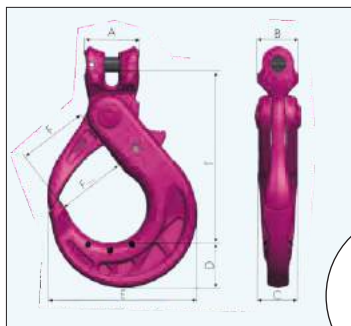
Veriga	WLL (t)	Tip	A	B	C	D	E	F max	G	T	Teža (kg/pc)	Št. artikla
6	1,8	ISH-6	48	28	18	26	30	51	97	97	0,69	7998179
8	3,0	ISH-8	45	36	20	29	36	58	112	110	1,1	7995254
10	5,0	ISH-10	71	43	25	37	41	66	135	127	1,9	7995255
13	8,0	ISH-13	85	52	31	48	50	80	163	153	3,5	7995256
16	12,5	ISH-16	94	58	38	56	58	96	196	184	5,5	7995257

Varnostni set



Veriga	Tip	(kg/pc)	Ref. št.
6	Si-Set ICE-SH-6	0,09	7100300
8	Si-Set ICE-SH-8	0,11	7100301
10	Si-Set ICE-SH-10	0,15	7100302
13	Si-Set ICE-SH-13	0,24	7100303
16	Si-Set ICE-SH-16	0,40	7900419

AIGH - ICE - Viličasti samozapiralni kavelj



IAGH primeren do - 60°

- Z označenimi točkami na kavlju lahko preverimo dimenzije.

Veriga	WILL (t)	Tip	A	B	C	D	E	F max	G	T	Teža (kg/pc)	Št. artikla
6	1,8	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,9	7900085
8	3,0	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,2	7997691
10	5,0	IAGH-10*	50	38	36	40	136	61	81	154	2,4	7997692
13	8,0	IAGH-13	73	50	44	51	173	78	107	200	4,9	7997693
16	12,5	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,4	7900086

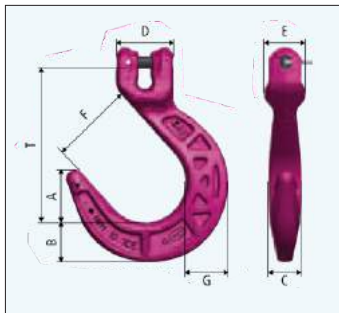
Varnostni set za IAGH



- Na voljo v setu

Veriga	Tip	(kg/pc)	Ref. št.
6	Si-Set IAGH-6	0,03	8503759
8	Si-Set IAGH-8	0,04	8503713
10	Si-Set IAGH-10	0,06	7998255
13	Si-Set IAGH-13	0,14	8503714
16	Si-Set IAGH-16	0,2	8503760

IWH - ICE - Viličasti kavelj

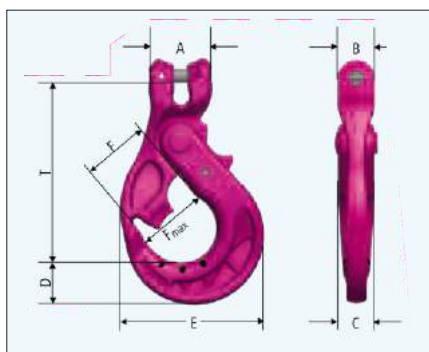


F max = razdalja med označenimi točkami

- Vključuje RUD - ID čip

Tip	WILL (t)	A	B	C	D	E	F	G	T	Teža (kg/pc)	Ref. št.
IWH-6	1,8	41	31	24	42	29	64	32	121	1	7904360
IWH-8	3,0	49	37	29	50	36	76	4	143	1,76	7904361
IWH-10	5,0	58	44	31	64	46	90	47	168	3,0	7903847
IWH-13	8,0	66	50	39	75	56	100	55	193	4,7	7904362
IWH-16	12,5	75	56	43	90	58	114	61	208	6,5	7904363

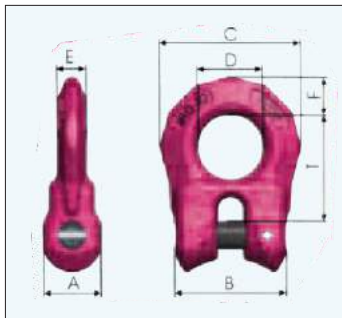
Viličasti samozapiralni kavelj IMAGH - 10



- Za dvig kontejnerjev

Veriga	WILL (t)	Tip	A	B	C	D	E	F	G	T	Teža (kg/pc)	Ref. št.
10	5,0	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	3,0	7902113

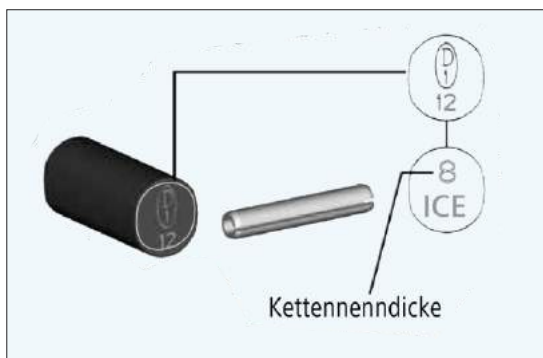
IRG - ICE - Viličasti spojni člen



- Vključuje RUD - ID čip
- Na voljo v paketu
- Uporabljeni samo RUD - ICE deli

Veriga	WLL (t)	Tip	A	B	C	D	E	F	T	Teža (kg/pc)	Ref. št.
6	1,8	IRG-6	19	34	44	21	9	12	36	0,12	7902998
8	3,0	IRG-8	24	45	56	27	12	15	43	0,25	7902999
10	5,0	IRG-10	30	56	70	32	15	19	53	0,5	7903000
13	8,0	IRG-13	38	73	88	38	18	25	67	1,0	7903001
16	12,5	IRG-16	47	90	109	48	23	31	83	2,0	7903002

ICE - ovalni G



Veriga	Tip	Ref. št.
6	IOG-6	7998740
8	IOG-8	7995739
10	IOG-10	7995740
13	IOG-13	7995741
16	IOG-16	7999102*

ICE - identifikacijske ploščice



ICE identifikacijska ploščica IZKA z verigo

Veriga	Tip	1-kraka	2-kraka	3/4-kraka	Brez WILL oznake
6	IKZA-..Strg-6	7998743	7998744	7998745	7998736
8	IKZA-..Strg-8	7996286	7996287	7996288	7995552
10	IKZA-..Strg-10	7996289	7996290	7996291	7995553

ICE identifikacijska ploščica IZKA

Veriga	Tip	1-kraka	2-kraka	3/4-kraka	Univerzalna velikost
13	IKZA-..Strg-13	7902488	7902489	7902490	7901059
16	IKZA-..Strg-16	7902491	7902492	7902493	7901059



ICE identifikacijska ploščica brez verige

Veriga	Tip	Ref. št.
6	IKPL-6	7998167
8	IKPL-8	7995525
10	IKPL-10	7995521
13*	IKPL-13	7995530
16*	IKPL-16	7998949

Povezovalna veriga z zategom RUD ICE - CURT z najvišjo LC (natezna obremenitev)

Dokazane tehnične prednosti programa **VIP** smo ohranili in dodatno izboljšali. Poleg tega smo izpopolnili tudi težo in funkcionalnost napenjalnih, povezovalnih in zateznih elementov.

ICE - premaz s pražno barvo ICE - Pink (vijolična) - za dodatno zmanjšanje teže. Enakovredne standardne povezovalne verige razreda G80 so v povprečju za 60% težje.

Izpopolnjena ergonomska oblika omogoča hitrejšo namestitev in večjo varnost.

Možna je tudi uporaba manjšega premera kot pri razredu G80 \varnothing 16 mm.

Ima 60% večjo natezno obremenitev (LC), kot verige razreda G80 - celo pri ekstremno nizkih temperaturah do -60°C .

Izpolnjuje vse lastnosti (pogoje) standarda EN 12195 in celo presega bistvene zahteve. Vse za zdravje in varnost uporabnikov!

ICE - CURT

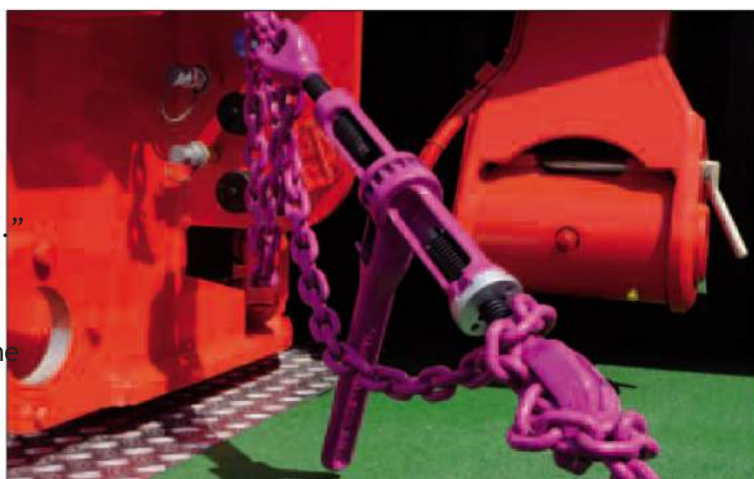
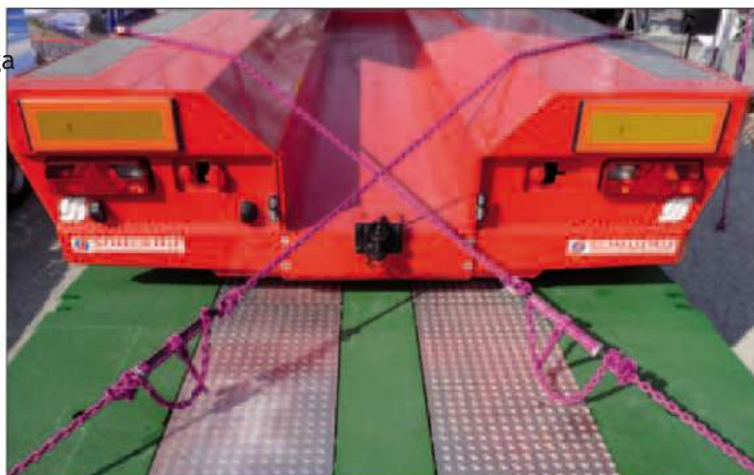
Različica z zategovalnikom in vgrajenim hitrim zategom, ki je nameščen na verigo. Alternativno je na voljo tudi različica z napenjalcem.

Patentiran izdelek:

“Veriga je zavarovana proti popušcanju z magnetno zaklepno spojko, ki se pritrdi s ključavnico. Tako je povezovalna veriga zaščiten pred tatvino in transportom blaga.”

Navoja cev odprte ter inovativne oblike - trpežna, lahka in enostavna za čiščenje, pregledovanje in mazanje zaradi trapezoidne oblike.

Izdelana v Nemčiji.



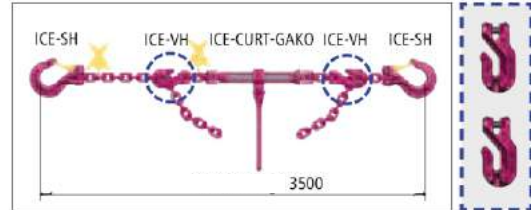
Vsi deli so utopno kovani, kaljeni in temprani ter 100% preverjeni proti razpokam.

ICE - povezovalna veriga z ICE - CURT

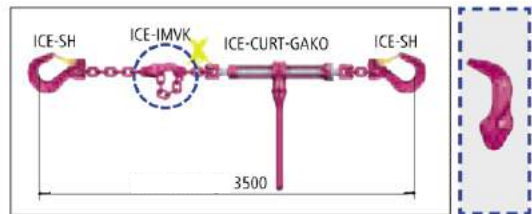
6	ICE-CURT-6-GAKO	3600	1500	140	400	260	7903439
8	ICE-CURT-8-GAKO	6000	2800	170	520	350	7901125
10	ICE-CURT-10-GAKO	10000	2800	170	532	362	7901126
13	ICE-CURT-13-GAKO	16000	2800	300	830	530	7902624
16	ICE-CURT-16-GAKO	25000	—	350	962	612	7902625



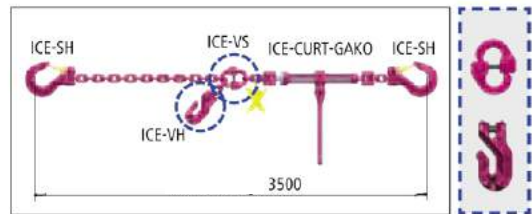
6	ICE-VSK-6-CURT-IVH	3600	1500	780	4,8 + 2,2	7903443
8	ICE-VSK-8-CURT-IVH	6000	2800	1040	8,0 + 5,2	7901129
10	ICE-VSK-10-CURT-IVH	10000	2800	1210	13,0 + 7,1	7901130
13	ICE-VSK-13-CURT-IVH	16000	2800	1600	21,9 + 13,6	7902626
16	ICE-VSK-16-CURT-IVH	25000	—	1910	34,5 + 24,3	7902627



6	ICE-VSK-6-CURT-IMVK	3600	1500	770	6,3	7904614
8	ICE-VSK-8-CURT-IMVK	6000	2800	1010	11,7	7904615
10	ICE-VSK-10-CURT-IMVK	10000	2800	1170	17,0	7904616
13	ICE-VSK-13-CURT-IMVK	16000	2800	1540	28,6	7904617
16	ICE-VSK-16-CURT-IMVK	25000	—	1840	46,0	7904618



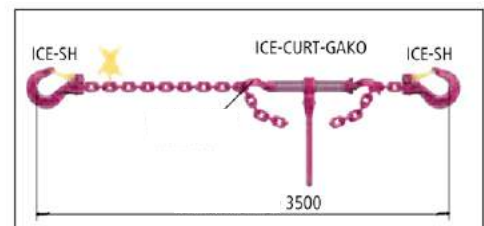
6	ICE-VSK-6-CURT-IVS	3600	1500	680	6,4	7904602
8	ICE-VSK-8-CURT-IVS	6000	2800	870	11,9	7904603
10	ICE-VSK-10-CURT-IVS	10000	2800	1000	17,7	7904604
13	ICE-VSK-13-CURT-IVS	16000	2800	1330	29,9	7904605
16	ICE-VSK-16-CURT-IVS	25000	—	1590	48,8	7904606



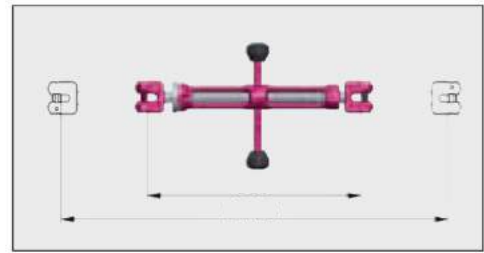
6	ICE-CURT-6-SL	3600	1500	140	470	330	7903441
8	ICE-CURT-8-SL	6000	2800	170	623	453	7999435
10	ICE-CURT-10-SL	10000	2800	170	671	501	7999436



6	ICE-VSK-6-CURT-SL	3600	1500	640	6,5	7903444
8	ICE-VSK-8-CURT-SL	6000	2800	817	12,6	7900026
10	ICE-VSK-10-CURT-SL	10000	2800	935	18,1	7900027

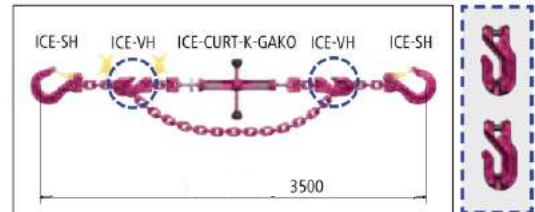


6	ICE-CURT-K-6-GAKO	3600	140	400	260	7904448
8	ICE-CURT-K-8-GAKO	6000	170	520	350	7904449
10	ICE-CURT-K-10-GAKO	10000	170	532	362	7904450
13	ICE-CURT-K-13-GAKO	16000	300	830	530	7904451
16	ICE-CURT-K-16-GAKO	25000	350	962	612	7904452

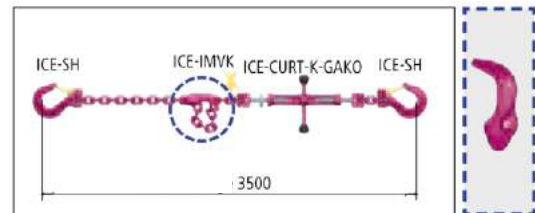


6	ICE-VSK-6-CURT-K-IVH	3600	780	4,8 + 2,5	7904493
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IVH	6000	1040	8,0 + 4,5	7904494
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IVH	10000	1210	13,0 + 6,4	7904495
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IVH	16000	1600	21,9 + 12,6	7904496
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IVH	25000	1910	34,5 + 23,2	7904497

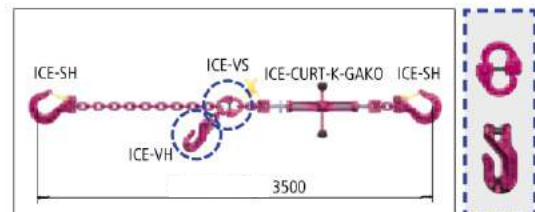
Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar



6	ICE-VSK-6-CURT-K-IMVK	3600	770	6,6	7904608
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IMVK	6000	1010	11,0	7904610
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IMVK	10000	1170	16,3	7904611
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IMVK	16000	1540	27,6	7904612
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IMVK	25000	1840	44,9	7904613



6	ICE-VSK-6-CURT-K-IVS	3600	680	6,7	7904596
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IVS	6000	870	11,2	7904598
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IVS	10000	1000	17,0	7904599
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IVS	16000	1330	28,9	7904600
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IVS	25000	1590	47,7	7904601

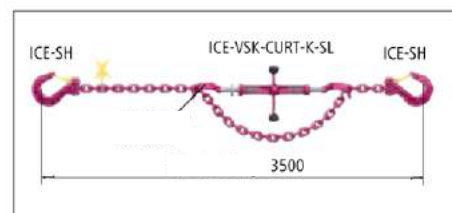


6	ICE-CURT-K-6-SL	3600	140	470	330	7904453
8	ICE-CURT-K-8-SL	6000	170	623	453	7994454
10	ICE-CURT-K-10-SL	10000	170	671	501	7994455



6	ICE-VSK-6-CURT-K-SL	3600	640	6,8	7904498
8	ICE-VSK-8-CURT-K-SL	6000	817	11,7	7904499
10	ICE-VSK-10-CURT-K-SL	10000	935	17,3	7904500















Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar



Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Maksimalna transportna teža "G" v "t"
pri različnih vrstah pritrditev

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Velikost navojev M6- M150		Vrtljivi kavelj PP-S (Vario) PowerPoint-Star			Vrtljivi kavelj s členom PP-B (Vario) PowerPoint-B			Vrtljivi kavelj s členom PP-VIP (Vario) PowerPoint-VIP			Bremenski obroč VLBG (Vario)											
Za colske navoje (UNC...) in posebne dolžine pošljite povpraševanje DGUV test																						
G	Typ	PP-S						VLBG														
		0,63 t	1,5 t	2,5 t	4 t	5 t	8 t	0,3 t	0,63 t	1 t	1,5 t	2,5 t	4 t	4 t	5 t	7 t	8 t	10 t	15 t	20 t	M16 RS 1t	M20 RS 2t
		M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 42	M 48	M 16	M 20	
	1 0°	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	4	5	7	8	10	15	20	1	2
	2 0°	1,2	3	5	8	13,4	20	0,6	1,2	2	3	5	8	8	10	14	16	20	30	40	2	4
	1 90°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	4	5	7	8	10	15	20	1	2
	2 90°	1,2	3	5	8	10	16	0,6	1,2	2	3	5	8	8	10	14	16	20	30	40	2	4
	2 0-45°	0,8	2,1	3,5	5,6	7	11,2	0,4	0,8	1,4	2,1	3,5	5,6	5,6	7	9,8	11,2	14	21	28	1,4	2,8
	2 45-60°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	4	5	7	8	10	15	20	1	2
	2	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	4	5	7	8	10	15	20	1	2
	3+4 0-45°	1,3	3,1	5,2	8,4	10,5	16,8	0,6	1,3	2,1	3,1	5,2	8,4	8,4	10,5	14,7	16,8	21	31,5	42	2,1	4,2
	3+4 45-60°	0,9	2,2	3,7	6	7,5	12	0,4	0,9	1,5	2,2	3,7	6	6	7,5	10,5	12	15	22,5	30	1,5	3
	3+4	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	4	5	7	8	10	15	20	1	2
		M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 42	M 48	M 16	M 20	



Elementi za pritrjevanje RUD = prednosti!

- Pri vseh nosilnih delih pregled razpokanosti in preizkusna obtežitev v skladu s SIST EN 1677.
- Pri elementih za pritrjevanje z vijakom RUD tudi 100% pregled razpokanosti vijakov.
- 4-kratna varnost v vseh smereh obremenitve.
- Tip VRS, VRM in VLBG nastavitev v smeri obremenitve.
- Nizka višina izvedbe, visoka dinamična trdnost.
- Posebnost RUD, kot so prižemna vzmet (VLBS) za dušenje hrupa in distančni nastavki za odlično varjenje korena zvara povečajo možnost uporabe.
- RUD CD-ROM olajša pravilno načrtovanje elementov za pritrjevanje.
- Elementi za pritrjevanje RUD so narejeni za maksimalno dinamično obremenitev pri 20000 spremembah obremenitev, pri 50% preobremenitvi. Pri višji dinamični obremenitvi se posvetujte s proizvajalcem.

Element za pritrjevanje - z vijakom -
 Maksimalna transportna teža "G" v "t"
 pri različnih vrstah pritrditve.

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Bremenski obroč VWBG-V (Vario)											Bremenski obroč VWBG																			
																														
VWBG-V 0,3 t	VWBG-V 0,45 t	VWBG-V 0,6 t	VWBG-V 1,0 t	VWBG-V 1,3 t	VWBG-V 1,8 t	VWBG-V 2 t	VWBG-V 2 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 5 t	VWBG 6 (7,5)	VWBG 8 (10)	VWBG 8 (10)	VWBG 12 (13)	VWBG 12 (13)	VWBG 12 (15)	VWBG 13 (16)	VWBG 13 (16)	VWBG 14 (20)	VWBG 16 (22)	VWBG 16 (22)	VWBG 16 (25)	VWBG 16 (25)	VWBG 16 (25)	VWBG 31,5 (40)	VWBG 31,5 (40)	VWBG 35 (48)	VWBG 35 (48)	VWBG 40 (50)	VWBG 40 (50)
M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 36-39	M 42	M 42-45	M 45	M 48	M 48-52	M 52	M 56	M 56-62	M 64	M 64-76	M 72	M 72-76	M 80	M 80-85	M 90	M 90-150	
0,6	0,9	1,2	2,0	2,6	3,6	4	4	7	7	10	15	15	15	17	17	18	18	18	25	28	28	28	28	28	50	50	50	50	50	50
1,2	1,8	2,4	4,0	5,2	7,2	8	8	14	14	20	30	30	30	34	34	36	36	36	50	56	56	56	56	56	100	100	100	100	100	100
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,0 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2,0)	2 (2,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	8 (10)	12 (13)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (22)	16 (25)	16 (25)	16 (25)	31,5 (40)	31,5 (40)	35 (48)	35 (48)	40 (50)	40 (50)
0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1,2 (1,5)	2,0 (2,5)	2,6 (3)	3,6 (4,0)	4 (5)	4 (5)	7 (8)	7 (8)	10 (12)	12 (15)	16 (20)	16 (20)	24 (26)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (44)	32 (50)	32 (50)	32 (50)	63 (80)	63 (80)	70 (96)	70 (96)	80 (100)	80 (100)
0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1,05)	1,4 (1,75)	1,81 (2,1)	2,52 (2,8)	2,8 (3,5)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	4,9 (5,6)	7 (8,4)	8,4 (10,5)	11,2 (14)	11,2 (14)	16,8 (18,2)	16,8 (18,2)	16,8 (21)	18,2 (22,4)	18,2 (22,4)	19,6 (28)	22,4 (30,8)	22,4 (30,8)	22,4 (35)	22,4 (35)	22,4 (35)	44,1 (56)	44,1 (56)	49 (67,2)	49 (67,2)	56 (70)	56 (70)
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,0 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	8 (10)	12 (13)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (22)	16 (25)	16 (25)	16 (25)	31,5 (40)	31,5 (40)	35 (48)	35 (48)	40 (50)	40 (50)
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,0 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	8 (10)	12 (13)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (22)	16 (25)	16 (25)	16 (25)	31,5 (40)	31,5 (40)	35 (48)	35 (48)	40 (50)	40 (50)
0,63 (0,84)	0,94 (1,26)	1,26 (1,57)	2,1 (2,62)	2,73 (3,15)	3,78 (4,2)	4,2 (5,25)	4,2 (5,25)	7,35 (8,4)	7,35 (8,4)	10,5 (12,6)	12,6 (15,7)	16,8 (21)	16,8 (21)	25,2 (27,3)	25,2 (27,3)	25,2 (31,5)	27,3 (33,6)	27,3 (33,6)	29,4 (42)	33,6 (46,2)	33,6 (46,2)	33,6 (52,5)	33,6 (52,5)	33,6 (52,5)	66,15 (84)	66,15 (84)	73,5 (100)	73,5 (100)	84 (105)	84 (105)
0,45 (0,6)	0,67 (0,9)	0,9 (1,12)	1,5 (1,87)	1,95 (2,25)	2,7 (3)	3 (3,75)	3 (3,75)	5,25 (6)	5,25 (6)	7,5 (9)	9 (11,2)	12 (15)	12 (15)	18 (19,5)	18 (19,5)	18 (22,5)	19,5 (24)	19,5 (24)	21 (30)	24 (33)	24 (33)	24 (37,5)	24 (37,5)	24 (37,5)	47,25 (60)	47,25 (60)	52,5 (72)	52,5 (72)	60 (75)	60 (75)
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,0 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	8 (10)	12 (13)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (22)	16 (25)	16 (25)	16 (25)	31,5 (40)	31,5 (40)	35 (48)	35 (48)	40 (50)	40 (50)
M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 36-39	M 42	M 42-45	M 45	M 48	M 48-52	M 52	M 56	M 56-60	M 64	M 64-76	M 72	M 72-76	M 80	M 80-85	M 90	M 90-150	



Za vas imamo prave pripomočke. Pokličite nas!

Telefonska številka ali e-mail naslov: ++ 49 7361 - 504 - 1370 oziroma mv@rud.si

Najboljši servis za VAD-oddelek.

Ponujamo geometrijske podatke za vašo konstrukcijo.

CD-ROM za izračun pravega elementa za pritrditve.

V posebno pomoč konstruktorju je 3D-predstavitev elementov za pritrjevanje...

[ali www.rud.com](http://www.rud.com)

Kliknite na Bremenska sredstva - Sredstva za pritrjevanje

Vedno "posodobljeni"!

Tehnične spremembe pridržane.

RUD ID-sistem

Sistem za pregledovanje in dokumentiranje.

Lažje pregledovanje in dokumentiranje!

Predpisani redni pregledi dvižnih sredstev (primerjajte nemški zakon o varnosti in zdravju pri delu BetrSichV § 2) so trenutno še zelo dragi in zapleteni ter velikokrat podvrženi napakam.

Toda zaradi RFID-tehnologije (radio-frekvenčna identifikacija) so ti zamudni postopki in ogromni kupi papirja preteklost. Obesne/sestavne elemente lahko sedaj hitro identificirate, registrirate in upravljate povsem brez dotikanja in napak. Moderna in digitalna doba dokumentiranja in upravljanja obratovalnih sredstev je tako dosegla nov vrhunec.

Upoštevani so vsi veljavni standardi za varstvo podatkov (BDSG).

- zmanjšanje stroškov servisiranja, porabljenega časa
- vzdrževanje in upravljanje pomembnih podatkov o proizvodih in dokumentih (spletni portal RUD)
- digitalni seznam vseh delov za pregled
- enostavno in hitro naknadno opremljanje delov na osnovi vpisanih podatkov
- brez inštalacije na prenosni računalnik/računalnik ali strežnik
- samodejno generiranje certifikatov
- enostavna in razširljiva programska oprema za upravljanje
- z običajnimi visokofrekvenčnimi transponderji kompatibilni čitalniki RUD
- ugodna modulna rešitev

Uporaba transponderjev RFID v izvirni varnostnih delov za dviganje in transportiranje **e zaščiten s patentom.**

RUD-ID-POINT®

Ekzkluzivni in nepremagljiv RUD-ID-Point® prepriča v težkih pogojih uporabe.

Uporaba od -80 °C do +270 °C, zelo visoka odpornost proti udarcem, vodi, umazaniji, brez zmanjšanja učinkovitosti delov zaradi vgradnje transponderja.

RUD-ID-Point® (13,56 MHz HF): vtisni transponder v kovinskem ohišju, uporaba lepil ali smol ni potrebna.

Velikost:

Original: prikaz 1:1

RUD-ID-TAG® (13,56 MHz HF): s kovino ojačan obesek za verige, spojne člene, žične vrvi; alternativno tudi z vijakom, velikost: 50 x 32 x 6 mm.

Poleg teh dveh zelo robustnih in odpornih transponderjev so za najrazličnejše pogoje na voljo še druge variante transponderjev (lepilni, folijski itd.).

RUD-ID-EASY-CHECK®

Čitalniki RUD-ID-EASY-CHECK® so kompatibilni s transponderji RUD-ID-Point® ter običajnimi visokofrekvenčnimi transponderji (ISO 15693). Prenos identifikacijske številke poteka preko USB-ključa ali Bluetooth-a in se lahko prevzame v lastno aplikacijo RUD-ID-NET® ter skoraj vse aplikacije Office kot so WordPad, MS Word, MS Excel, Open Office in tudi SAP in druge programe.

RUD-ID-EASY-CHECK® (13,56 MHz): USB-čitalnik za odčitavanje identifikacijskih števil RUD-ID-Point®.

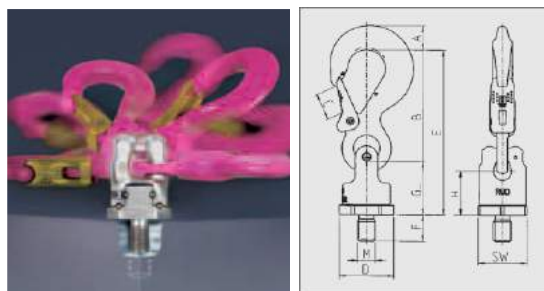
RUD-ID-DISPLAY-CHECK® (13,56 MHz): Bluetooth-čitalnik za odčitavanje enkratne identifikacijske številke RUD-ID-Point® in prikaz na integriranem LCD-zaslonu ter prenos na sprejemnik s funkcijo Bluetooth (< 10 m).

Aplikacija RUD-ID-NET® olajša številne stvari. Ta internetna aplikacija vas med drugim podpira pri pregledovanju in zmanjša administracijske stroške IT:

- nezahtevno digitalno vzdrževanje, analiza, upravljanje podatkov proizvodov, certifikatov ter dokumentov (učinkovito izvajanje pregledov, samodejno spominjanje na zakonsko predpisane preglede, samodejni certifikati),
- digitalno povezovanje s trenutnimi informacijami o izdelku in dokumenti (npr. certifikati) z dostopom do spletnega portala RUD,
- aplikacija za vsa delovna sredstva za pregled (npr. delovni odri, rolo vrata itd.),
- že obstoječa velika banka podatkov izdelkov, ki zelo olajša vpis oziroma upravljanje vaših delovnih sredstev.

Elementi za pritrjevanje - z vijakom - PowerPoint Star ... za 360° vrtljivi kavelj -PP-S-

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



PowerPoint-Star - PP-S-

- z dvojnimi krogljastimi ležajem
- za mehko nagibanje, vrtenje in obračanje
- vrtenje tudi pod kotom 90°
- v smeri pritvika pri polni obremenitvi
- ni primeren za neprekinjeno vrtenje
- pri polni obremenitvi
- za vsa bremenska sredstva - kavlje, obroče ali zanke...
- brez štrleče konice kavlja
- kovan, kaljen varnostni zatik v konici kavlja,
- ki zagotavlja zaščito pred stranskim ukrivljanjem
- 3-kratno navita, pred rjo zaščitena dvokraka vijačna vzmet
- odebeljena konica kavlja varuje pred napačno uporabo
- robovi za merjenje obrabljenosti na obeh straneh,
- oznake za obrabljenost in merljiva točka preobremenitve
- s patentom zaščitena del: evropski patent EP-1456559

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	F	G	H	M	SW	Teža standart (t)	Natezni moment	Nar. št. (Standard)	Nar. št. (Vario)
PP-S-0,63t-M12	0,63	13	75	18	40	116	18	12-140	41	33	12	36	0,4		7990719	8600320
PP-S-1,5t-M16	1,5	20	97	25	46	147	24	16-180	50	40	16	41	1,0		7989719	8600321
PP-S-2,5t-M20	2,5	28	126	30	61	187	30	20-223	61	47	20	55	1,7		7989075	8600322
PP-S-4t-M24	4,0	36	150	35	78	227	36	24-255	77	60	24	70	3,2		7989076	8600323
PP-S-5t-M30	5,0(6,7)	37	174	40	95	267	45	30-330	93	71	30	85	7,2		7989720	8600324
PP-S-8t-M36	8,0(10)	49	208	48	100	310	54	36-300	102	76	36	90	9,2		7989077	8600305
PP-S-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	13	75	18	40	116	18	-	41	33	1/2"	36	0,4		7990720	8600320
PP-S-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	20	97	25	46	147	24	16-55	50	40	5/8"	41	1,0		7989908	8600321
PP-S-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	28	126	30	61	187	30	19-65	61	47	3/4"	55	1,7		7989909	8600322
PP-S-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	28	126	30	61	187	30	-	61	47	7/8"	55	1,7		7989910	8600323
PP-S-4t-1"-8UNC	4,0	36	150	35	78	227	36	25-74	77	60	1"	70	3,2		7989911	8600323
PP-S-5t-1 1/4"-7UNC	5,0(6,7)	37	174	40	95	267	45	31-91	93	71	1 1/4"	85	7,2		7989912	8600324

v skladu z navodili za uporabo

višja nosilnost pri osni obremenitvi

Tehnične spremembe pridržane.

Elementi za pritrjevanje - z vijakom - PowerPoint PP-B/VIP ... vrtenje za 360° /nagibanje za 180° /dvojni kroglčni ležaj -

PP-B - vijak z vrtljivim členom za kavelj Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	M	SW	R ₁	Teža (kg)	Nar. št. metrični	Nar. št. colski
PP-B-0,63t-M12	0,63	9	65	35	40	105	18	41	12	36	15	0,35	7989522	0,63t-1/2"-13UNC 7989901
PP-B-1,5t-M16	1,5	11	65	35	46	115	24	50	16	41	15	0,6	7989523	1,5t-5/8"-11UNC 7989902
PP-B-2,5t-M20	2,5	13	75	40	61	135	30	61	20	55	18	1,1	7989081	2,5t-3/4"-10UNC 7989903
	2,5	13	75	40	61	135	30	61		55	18	1,1	--	2,5t-7/8"-9UNC 7989904
PP-B-4t-M24	4,0	16	95	45	78	172	36	77	24	70	20	2,1	7989082	4t-1"-8UNC 7989905
PP-B-5t-M30	5,0(6,7)	21	130	60	95	223	45	93	30	85	25	4,5	7989524	5t-1 1/4"-7UNC 7989906
PP-B-8t-M36	8,0(10)	24	140	65	100	242	54	102	36	90	28	6,1	7989083	-

() višja nosilnost pri osni obremenitvi

PP-VIP - za direktni priključek verig VIP

Oznaka	Nosilnost (t)	A	D	F	G	M	SW	Teža (kg)	Nar. št. metrični	Nar. št. colski
PP-VIP4-0,63t-M12	0,63	4	40	18	41	12	36	0,25	7989525	0,63t-1/2"-13UNC 7989920
PP-VIP6-1,5t-M16	1,5	6	46	25	50	16	41	0,45	7989526	1,5t-5/8"-11UNC 7989921
PP-VIP8-2,5t-M20	2,5	8	61	30	61	20	55	0,95	7989527	2,5t-3/4"-10UNC 7989922
	2,5	8	61	30	61	20	55	0,95	--	2,5t-7/8"-9UNC 7989923
PP-VIP10-4t-M24	4,0	10	78	36	77	24	70	2,2	7989528	4t-1"-8UNC 7989924
PP-VIP13-5t-M30	5,0(6,7)	13	95	45	93	30	85	3,5	7989529	5t-1 1/4"-7UNC 7989925
PP-VIP16-8t-M36	8,0(10)	16	100	54	102	36	90	5,2	7989530	-

() višja nosilnost pri osni obremenitvi

PP-S/PP-B/PP-VIP

-vsi tipi s posebnimi dolžinami

Navedite tip, mere navoja in F-vario

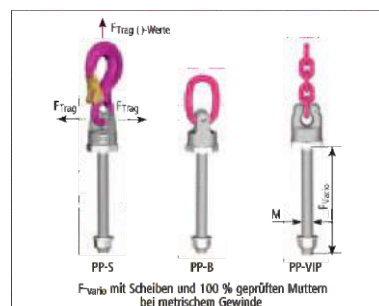
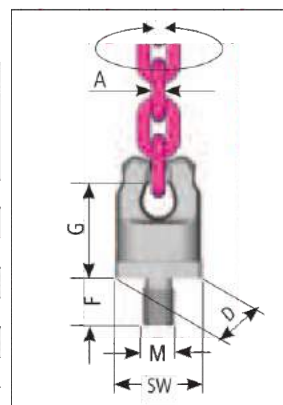
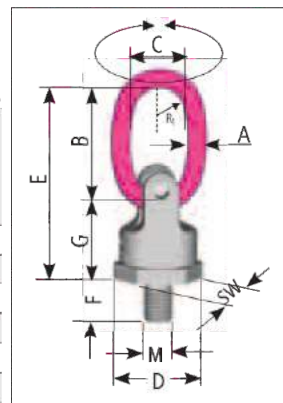
Tip	Nosilnost (t)	M	D	F-vario	Nar. št.
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	0,6 (0,63)	M 12	140	1/2"-13UNC	45
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	1,0 (1,5)	M 14	65	-	-
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	1,3 (1,5)	M 16	180	5/8"-11UNC	55
PP-S/PP-B/PP-VIP	2,5	M 20	200	-	-
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	3,5 (4)	M 24	255	1"-8UNC	74
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	5,0 (6,7)	M 30	330	1 1/4"-7UNC	91
So-PP-S/PP-B/PP-VIP	8,0 (10)	M 36	300	-	-

Garancija velja samo pri uporabi originalne opreme RUD ali verig VIP!

- vsestranska obremenitev, kardanu podobno nagibanje, vrtenje za 360°
- jasna označenost nazivne nosilnosti
- 4-kratna, preizkušena varnost
- dvojni kroglčni ležaj, mirno vrtenje pri obremenitvi
- Cr, Ni, Mo-jeklo, posebno kaljenje
- pri vseh delih 100 % pregled razpokanosti
- maksimalna nosilnost pri najmanjšem premeru navoja
- spremenljiva dolžina vijakov - tudi za prehodne izvrtine
- fluorescenčno prašno barvanje v rožnati barvi - priključni deli
- hitra amortizacija zaradi boljšega upravljanja, brez poškodb zaradi varnega transporta
- ni primeren za neprekinjeno vrtenje pri polni obremenitvi
- tudi vrtenje pod kotom 90° v smeri privitja pri polni obremenitvi

Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!

Tehnične spremembe pridržane.



Elementi za pritrjevanje - z vijakom -

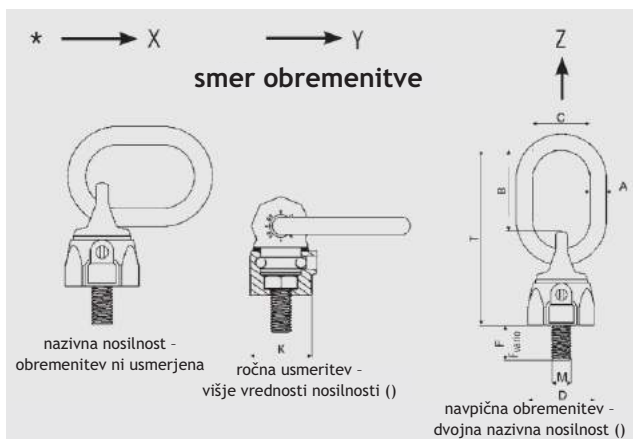
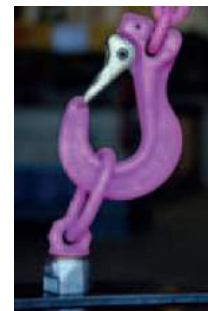
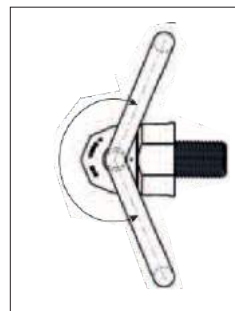
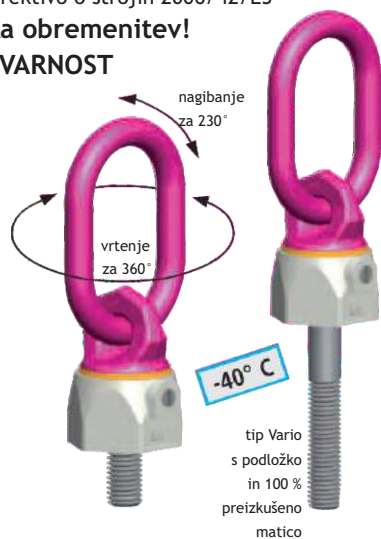
Bremenski obroč VWBG-V

-vrtenje za 360°/nagibanje za 230°/kroglični ležaj

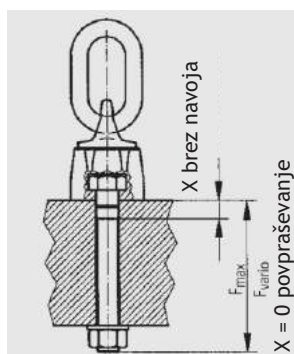
Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!

4-KRATNA VARNOST



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	F _{stand.}	F _{vario}	K	M	T	X	Nar.št. Standard	Nar.št. Vario s podložko in matico
VWBG-V 0,3 M8	0,3(0,4)	8	31	29	30	13	8-102	28	8	76	18	7103720	8600330
VWBG-V 0,45 M10	0,45(0,6)	8	31	29	36	17	10-122	30	10	78	19	7103715	8600331
VWBG-V 0,6 M12	0,6(0,7)	10	49	35	42	21	12-140	36	12	107	19	7100180	8600332
VWBG-V 1,0 M14	1,0(1,25)	13	46	38	48	21	14-65	41	14	113	—	—	8600337
VWBG-V 1,3 M16	1,3(1,5)	13	46	38	48	25	16-180	41	16	113	28	7100430	8600333
VWBG-V 1,8 M18	1,8(2,0)	13	54	35	62	27	18-83	55	18	137	—	—	8600338
VWBG-V 2,0 M20	2,0(2,5)	13	54	35	62	33	20-223	55	20	137	30	7100800	8600334
VWBG-V 2,0 M22	2,0(2,5)	13	54	35	62	33	22-94	55	22	137	—	—	8600334
VWBG-V 3,5 M24	3,5(4,0)	18	66	40	81	40	24-255	70	24	173	25	7100640	8600335
VWBG-V 3,5 M27	3,5(4,0)	18	66	40	81	40	27-92	70	27	173	—	—	8600335
VWBG-V 5,0 M30	5,0(6,0)	22	90	50	99	50	30-330	85	30	221	32	7100650	8600336



* Pozor: VWBG-V in VWBG se uporabljajo v najrazličnejših smereh obremenitve. Pri tem lahko pride do vseh položajev bremenskega obroča.

Kot **nazivna nosilnost** je navedena najbolj **neugodna možna** vrednost (slika X). Pri ročno usmerjenem obroču (slika Y) se lahko uporabljajo višje vrednosti.

Pritrdilni element za vrtljivo dviganje:

- vsestranska obremenitev, 4-kratna varnost
- navpično vrtenje pri obremenitvi
- brez vrtenja pod kotom 90° v smeri pritvija pri polni obremenitvi
- ni primeren za neprekinjeno vrtenje pri polni obremenitvi
- enostavna montaža, samo ena navojna izvrtina
- variabilne dolžine navoja (Vario)
- primeren za prehodne izvrtine
- 100 % pregled razpokanosti vijakov! Površinska zaščita CORRUD-DT 20 x boljša od galvanskega pocinkanja
- zelo trden, preizkušen obroč v skladu s SIT EN 1677-4
- površina: rožnato prašno barvanje in galvansko pocinkanje
- tip Vario s podložko in 100 % na razpokanost pregledano matico
- VWBG-V in VWBG na voljo tudi s colskim navojem

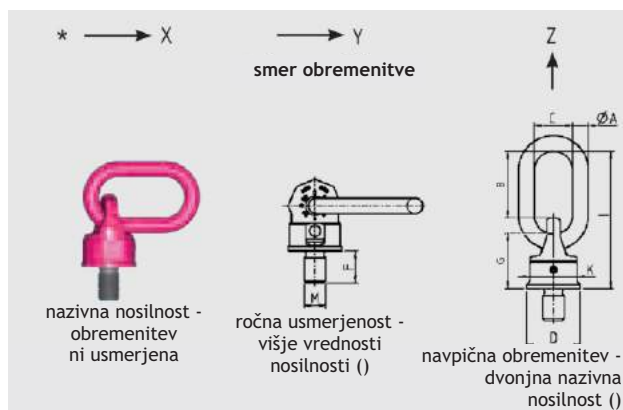
Primer za določanje potrebne dolžine navoja F_{vario}: F_{vario}: debelina plošče 50 mm, prehodna izvrtina za vijak M20, dolžina matice 20 mm, debelina podložke 3 mm, plus previs vijaka 5 mm (2 x strmina).
Naročniška dolžina: VWBG-V-2,0-M x 78.

Tehnične spremembe pridržane.

**Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Bremenski obroč VWBG
-vrtenje za 360°/nagibanje za 230°/kroglični ležaj**

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

**Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST**



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	F _{stand.}	F _{vario}	G	K	M	T	Nar.št. Standard	Nar.št. Vario s podložko in matico
VWBG 6(7,5) M33	6(7,5)	22	86	50	90	-	33-300	94	80	33	208	-	8600150
VWBG 8(10) M36-39	8(10)	22	86	50	90	54	36-300	94	80	36-39	208	7999059	8600451
VWBG 12(13) M42-45	12(13)	26	111	65	98	63	42-300	96	85	42-45	235	7999044	8600452
VWBG 12(15) M45	12(15)	26	111	65	98	67	-	96	85	45	235	7900455	-
VWBG 13(16) M48-52	13(16)	26	111	65	98	68	48-300	96	85	48-52	235	7999045	8600453
VWBG 14(20) M52	14(20)	32	119	70	120	78	52-300	120	95	52	274	7901081	8600158
VWBG 16(22) M56-62	16(22)	32	119	70	120	84	56-300	120	95	56-62	274	7999004	8600454
VWBG 16(25) M64-76	16(25)	32	119	70	120	94	64-300	120	95	64-76	274	7999043	8600455
VWBG 31,5(40) M72-76	31,5(40)	46	130	90	170	108	72-300	159	145	72-76	338	7900097	8600456
VWBG 35(48) M80-85	35(48)	46	130	90	170	120	80-300	159	145	80-85	338	7900100	8600457
VWBG 40(50) M90-150	40(50)	46	130	90	170	135	90-300	159	145	90-150	338	7995545	8600157
VWBG 40(50) M90-150	40(50)	46	170	110	170	135	90-300	159	145	90-150	378	7903408	8600458

Določite želeno mero F in M.

* Pozor: VWBG-V in VWBG se uporabljajo v najrazličnejših smereh obremenitve.

Pri tem lahko pride do vseh položajev bremenskega obroča.

Kot nazivna nosilnost je navedena najbolj neugodna možna vrednost (slika X).

Pri ročno usmerjenem obroču (slika Y) se lahko uporabljajo višje vrednosti ().

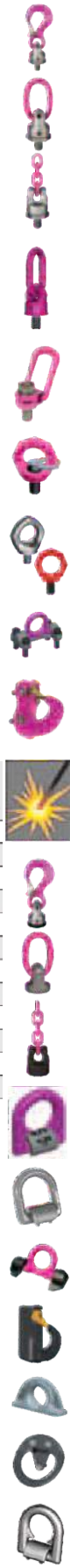
Za težke tovore, ki jih je treba vrteti in obračati.

- kroglični ležaj – vrtenje za 360°
- brez vrtenja pod kotom 90° v smeri privitja pri polni obremenitvi
- ni primeren za neprekinjeno vrtenje pri polni obremenitvi
- vsestranska obremenitev pri 4-kratni varnosti
- obroč v skladu s SIST EN 1677-4 stopnja 80 (100 % preizkusna obremenitev)
- S = največji stik v navodilih za montažo na strani 39
- VWBG: oznake obrabljenosti v glavnih smereh obremenitve 45°, 60° in 90°

Varnostna navodila

Pazite na ravnost podlage za privijanje, pogreznitev navojne izvrtine = nazivni premer navoja + 4 mm.

Navojni priključek na tovoru mora biti primeren za porazdelitev teže ≥S235JR/St 37 (1.0037).



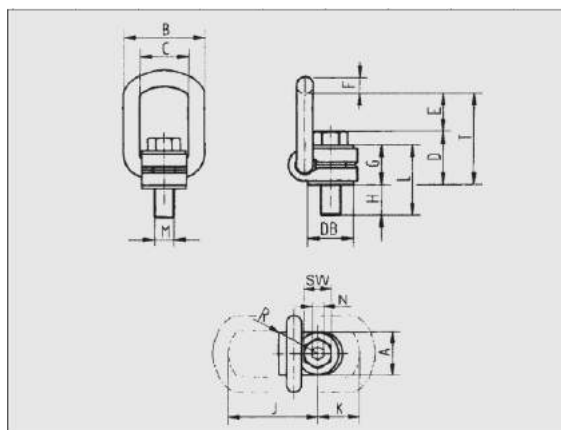
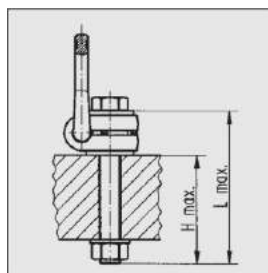
Elementi za pritrjevanje - z vijakom - Bremenski obroč VLBG ...vrtenje za 360°

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



vrtenje za 360°



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	H	J	K	L	L	M	N	SW	R	T	DP	Teža Standard	Natezni moment	Nar. št. Standard	Nar. št. Varilo s podloško in matico
VLBG 0,3t M 8	0,3	30	54	34	35	40	10	29	11	76	75	45	40	105	8	5	13	32	75	24	0,3	30 Nm	8500821	8600280
VLBG 0,63t M 10	0,63	30	54	34	36	39	10	29	16	96	75	45	45	125	10	6	17	32	75	24	0,32	60 Nm	8500822	8600281
VLBG 1t M 12	1	32	54	34	37	38	10	29	21	116	75	45	50	145	12	8	19	32	75	26	0,33	100 Nm	8500823	8600382
VLBG 1,2t M 14	1,2	33	56	36	46	39	13,5	36	—	34	86	47	—	70	14	10	24	38	85	30	0,55	120 Nm	—	8600399
VLBG 1,5t M 16	1,5	33	56	36	46	39	13,5	36	24	149	86	47	60	185	16	10	24	38	85	30	0,55	150 Nm	8500824	8600383
VLBG 2,0t M 18	2,0	50	82	54	55	55	16,5	43	—	47	113	64	—	90	18	12	30	48	110	45	1,3	200 Nm	—	8600384
VLBG 2,5t M 20	2,5	50	82	54	55	55	16,5	43	32	187	113	64	75	230	20	12	30	48	110	45	1,3	250 Nm	8500826	8600385
VLBG 4t M 24	4	50	82	54	58	67	18	43	37	222	130	78	80	265	24	14	36	48	125	45	1,5	400 Nm	8500827	8600386
VLBG 4t M 27	4	60	103	65	78	69	22,5	61	39	239	151	80	100	300	27	17	41	67	147	60	3,1	400 Nm	7983658	8600387
VLBG 5t M 30	5	60	103	65	80	67	22,5	61	49	279	151	80	110	340	30	17	46	67	147	60	3,3	500 Nm	8500828	8600388
VLBG 7t M 36 ▲	7	60	103	65	72	74	22,5	55	52	—	151	80	107	—	36	—	55	67	146	60	3,4	700 Nm	8500829	—
VLBG 8t M 36	8	77	122	82	100	97	26,5	77	63	223	205	110	140	300	36	22	55	87	197	70	6,2	800 Nm	7983553	8600289
VLBG 10t M 42	10	77	122	82	103	94	26,5	77	73	273	205	110	150	350	42	24	65	87	197	70	6,7	1000 Nm	7983554	8600290
VLBG 15t M 42	15	95	156	100	113	109	36	87	63	263	230	130	150	350	42	24	65	100	222	85	11,2	1500 Nm	7982966	8600291
VLBG 20t M 48	20	95	156	100	117	105	36	87	73	303	230	130	160	390	48	27	75	100	222	95	11,6	2000 Nm	7982967	8600292
LBG(3) M 16 RS 1t	1	50	85	50	45	43	16,5	38	25	—	95	45	63	—	16	—	24	46	88	30	1	100 Nm	62086	•••••
LBG(3) M 20 RS 2t	2	50	85	50	46	42	16,5	38	27	—	95	45	65	—	20	—	30	46	88	30	1,1	200 Nm	62813	•••••

Pozor: nerjaveči bremenski obroči niso primerni za uporabo v kloridnih snoveh (npr. v pokritih bazenih).

VLBG-Z 0,63t 3/8"-16UNC	0,63	30	54	34	36	39	10	29	16	96	75	45	45	125	3/8"	1/4"	9/16"	32	75	24	0,32	60 Nm	—	8600440
VLBG-Z 1t 1/2"-13UNC	1	32	54	34	38	37	10	29	22	121	75	45	50	150	1/2"	5/16"	3/4"	32	75	26	0,33	100 Nm	8502349	8600441
VLBG-Z 1,5t 5/8"-11UNC	1,5	33	56	36	46	38	13,5	36	24	148	87	47	60	184	5/8"	3/8"	15/16"	38	85	30	0,55	150 Nm	8502350	8600442
VLBG-Z 2,5t 3/4"-10UNC	2,5	50	82	54	56	54	16,5	43	28	187	113	64	71	230	3/4"	1/2"	1 1/8"	48	110	45	1,3	250 Nm	8502351	8600443
VLBG-Z 2,5t 7/8"-9UNC	2,5	50	82	54	58	52	16,5	43	27	211	113	64	70	254	7/8"	1/2"	1 5/16"	48	110	45	1,3	300 Nm	8502352	8600444
VLBG-Z 4t 1"-8UNC	4	50	82	54	61	64	18	43	41	211	130	78	84	254	1"	9/16"	1 1/2"	48	125	45	1,5	400 Nm	8502353	8600445
VLBG-Z 5t 1 1/4"-7UNC	5	60	103	65	80	64	22,5	61	41	279	151	80	102	340	1 1/4"	5/8"	1 7/8"	67	147	60	3,3	500 Nm	8503187	8600446
VLBG-Z 8t 1 1/2"-6UNC	8	77	122	82	100	97	26,5	77	39	270	205	110	116	347	1 1/2"	7/8"	2 1/4"	87	197	70	6,2	800 Nm	—	8600447
VLBG-Z 20t 2"-4 1/2"UNC	20	95	156	100	117	105	36	87	77	303	230	130	164	390	2"	1 1/8"	3"	100	222	95	11,6	2000 Nm	—	8600448

▲ = posebne konstrukcije - vijak ni zamenljiv!

Največje dolžine vijakov RUD so prilagojene tako, da se pri uporabi šestrobne matice (SIST EN ISO 7042) lahko namesti debelina materiala približno 8xM (pri M8 do M30) oziroma 5xM (pri M36 do M48).

Pri vrtenju pri obremenitvi (npr. postopek obračanja) uporabite kolekcijo PowerPoint z dvojnim ležajem.

Bremenski obroč VLBG z možnostjo vrtenja za 360°, nastavljen v smeri vleke, preklopni obroč, polna nosilnost v vseh smereh obremenitve, prašno barvana rožnata površina.

BG predpisuje: uporabljajte samo priložene vijake!

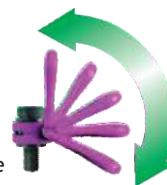
Tehnične spremembe pridržane.

Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Bremenski obroč VLBG
...vrtenje za 360°

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



- univerzalni vijaki in matice RUD za VLBG - 100 % pregled razpokanosti!
- zunanji in notranji šestrobni vijak za univerzalno uporabo orodja pri metričnih izvedbah
- površinska zaščita: CORRUD-DT - vsaj 20 x boljša korozijska zaščita kot galvansko cinkanje (razen čelne površine pri krajših vijakih) pri metričnih izvedbah
- navoj po celotni dolžini za privijanje »H«
- nezmožnost izgube vijakov, vendar pri VLBG možnost demontaže - pri metričnih izvedbah
- jasna oznaka na glavi vijaka: RUD, velikost navoja, kakovostni razred
- pazite na ravno površino za privijanje (R). Obroč se mora v privitem stanju vrteti za 360°
- nosilni obroč se mora nastaviti v smeri vleke in biti prosto premičen, se ne sme opirati na robove ali vrteti pri obremenitvi!
- uporabljajo ga lahko samo pooblaščenec in usposobljene osebe z upoštevanjem predpisov za preprečevanje nesreč BGR 500, poglavje 2.8
- upoštevajte navodila za uporabo oziroma kriterije preizkušanja! Glejte stran 39.
- bremensko sredstvo se mora v obroču prosto premikati!



smer obremenitve
dovoljeno do kontakta tovara za dvig

Zakaj so elementi za pritrjevanje RUD »rožnati«?

»Rožnato« epoksidno prašno barvanje

Določeni izdelki RUD so prašno barvani s fluorescenčno rožnato barvo (patent).

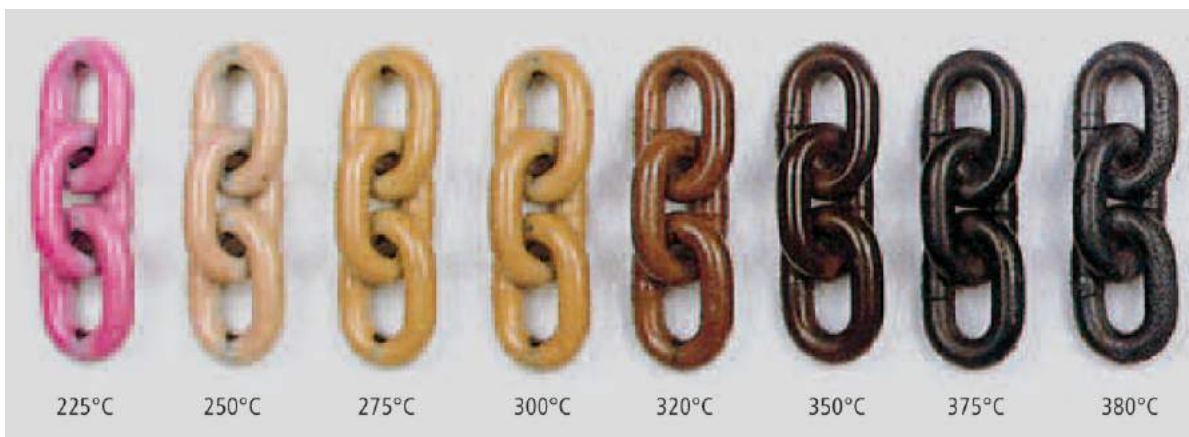
Ta barva med drugim služi kot indikator vročine.

S povišanjem temperature se spremeni barvni odtenek rožnate barve, preko oker in rjave, pa vse do črne (slike spodaj).

Pri temno črni barvi z mehurčki je bila presežena temperatura 380°C.

Za zmanjšanje nosilnosti in maksimalno temperaturo pri uporabi glejte stran 38.

Tehnične spremembe pridržane.



Elementi za pritrjevanje - z vijakom -

»STARPOINT« - VRS-

... absolutna ZVEZDA (STAR) med očesnimi vijaki

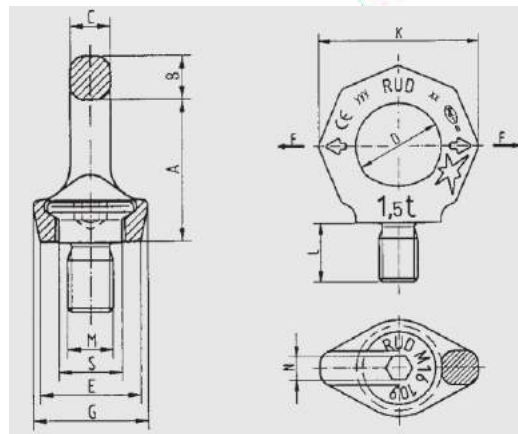
Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!

4-KRATNA VARNOST



nastavljanje
v smeri vleke



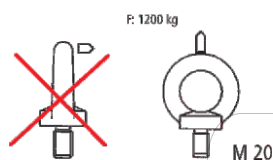
Oznaka	Naziv nosilnosti (t)	Teža (kg)	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	S	Nar.št. VRS	Nar.št. VRS - F
VRS-M 6	0,1	0,06	27	9	7	20	23	28	37	9	6	6	13	79 00 909	79 00 906
VRS-M 8	0,3	0,1	34	11	8,5	25	25	32	47	12	8	6	16	71 00 554	85 00 911
VRS-M10	0,4	0,1	34	11	8,5	25	25	32	47	15	10	6	16	71 00 555	71 04 029
VRS-M12	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	56	18	12	8	20	71 00 556	71 01 313
VRS-M14	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	56	18	14	8	20	79 99 337	79 99 330
VRS-M16	1,5	0,3	49	15	14	35	35	40	65	24	16	10	23,5	71 00 558	71 01 314
VRS-M18	1,5	0,3	49	15	15	35	35	40	65	24	18	10	23,5	79 92 219	-
VRS-M20	2,3	0,5	57	17	16	40	42	50	75	30	20	12	29	71 00 559	71 01 315
VRS-M22	2,3	0,5	57	17	16	40	42	50	75	30	22	12	29	-	79 92 197
VRS-M24	3,2	0,9	70	21	19	48	50	60	90	36	24	14	35	71 00 560	71 01 316
VRS-M27	3,2	0,9	70	21	19	48	48	60	90	36	27	14	35	-	79 94 138
VRS-M30	4,5	1,7	86	26	24	60	60	75	112	45	30	17	44	71 00 561	71 01 317
VRS-M33	4,5	1,8	86	36	24	60	60	75	112	45	33	17	41,5	-	79 93 439
VRS-M36	7	2,9	103	32	29	72	75	90	135	54	36	22	53	79 84 198	79 84 201
VRS-M42	9	4,6	120	38	34	82	85	105	158	63	42	24	61,5	79 84 199	79 84 202
VRS-M48	12	7,0	137	43	38	94	100	120	180	72	48	27	70,5	79 84 200	79 84 203
VRS-1/4"-20UNC	0,1	0,06	27,5	9	7	20	23	27	37	9	1/4"	7/32"	13	79 99 105	-
VRS-5/16"-18UNC	0,3	0,1	34	11	8,5	25	25	28	47	12	5/16"	1/4"	14	-	79 99 106
VRS-3/8"-16UNC	0,4	0,1	34	11	8,5	25	25	28	47	15	3/8"	1/4"	15	71 03 959	71 04 480
VRS-7/16"-14UNC	0,4	0,12	34	11	8,5	25	25	28	47	15	7/16"	1/4"	15	79 03 118	-
VRS-1/2"-13UNC	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	56	18	1/2"	5/16"	18	71 03 960	71 04 481
VRS-5/8"-11UNC	1,5	0,3	49	15	14	35	35	40	65	24	5/8"	3/8"	22	71 03 961	71 04 482
VRS-3/4"-10UNC	2,3	0,5	57	17	16	40	40	50	75	30	3/4"	1/2"	27,5	71 03 962	71 04 483
VRS-7/8"-9UNC	2,3	0,6	57	17	16	40	40	50	75	32	7/8"	1/2"	27,5	71 03 963	71 04 484
VRS-1"-8UNC	3,2	0,9	69	21	19	48	48	60	90	36	1"	9/16"	33	71 03 964	71 04 485
VRS-1 1/4"-7UNC	4,5	1,7	86	26	24	60	60	75	112	45	1 1/4"	5/8"	41,5	71 03 965	71 04 486
VRS-1 1/2"-6UNC	7	2,9	103	32	29	72	75	90	135	54	1 1/2"	7/8"	49,5	71 03 966	71 04 487
VRS-1 3/4"-5UNC	9	4,6	120	38	34	82	85	105	158	63	1 3/4"	1"	58	71 03 967	71 04 488
VRS-2"-4,5UNC	12	7,0	137	43	38	94	100	120	180	72	2"	1 1/8"	66	71 03 968	71 04 489

Za ostale velikosti pošljite povpraševanje - posebni navoji in posebne dolžine na www.rud.com ali na CD-ROM-u.

Pozor: prečne obremenitve pri očesnih vijakih DIN 580 so prepovedane! Pri večtočkovnih vpetjih z 2-stremenoma in 3/4-stremenima mora biti raven očesa v smeri vleke. To pri trdno privitem očesnem vijaku.

Primerjava

očesni vijak DIN 580-M20

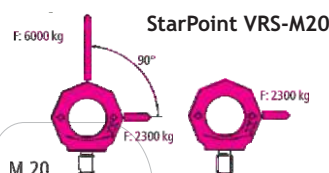


Tehnične spremembe pridržane.

To je možno samo z očesnim vijakom RUD-STAR-POINT, saj se v trdno privitem stanju lahko nastavi v smeri vleka!

Pri vrtenju pri obremenitvi (npr. postopek obračanja) uporabite kolekcijo PowerPoint z dvojnim ležajem.

Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!



**Elementi za pritrjevanje – z vijakom –
»STARPOINT« - VRS-**

... absolutna ZVEZDA (STAR) med očesnimi vijaki

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Oblika: zvezdasta - jasna razlika med očesnim vijakom DIN 580

Barva: izrazita, fluorescenčno rožnato prašno barvanje.



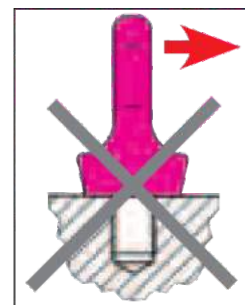
Označenost: jasni podatki o nazivni nosilnosti za območje, ki ni ugodno za obremenitev F_1 (pri DIN 580 ni dovoljeno). Podatki o obremenitvi tudi v ameriških enotah (v lbs). Proizvajalec, koda, mere navoja, kakovost vijaka, CE-znak.



VRS-F fiksni



vrtiljiv



- kovan, material 1.6541, kaljenje visoke trdnosti, 100 % elektromagnetni preizkus razpokanosti, v skladu s SIST EN 1677-1.

4-kratna varnost
aterial za privijanje \geq S235JR/St 37 (1.0037).
Največje pogreznitev navojne izvrtine = nazivni premer navoja. Pri uporabi pazite na fiksno pritrditvev notranjega šestrobnege vijaka.
VRS se mora v privitem stanju vrteti za 360° .
- Pred obremenitvijo nastavite v smer sile.
- Del zaščiten s patentom: evropski patent EP 654611.
- 100 % na razpokanost pregledan notranji šestrobni vijak brez možnosti izgube.

Zvezdasti profilni ključ mora zaskočiti v notranji šestrobni nastavek - močno privijanje in odvijanje z roko - nato izskočiti. Pri montaži trdno privijte s šestrobnim zatičnim ključem oziroma zvezdastim profilnim ključem. Ne uporabljajte podaljškov.

očesni vijak STARTPOINT v PINK VRS-F

Za montažo brez orodja oziroma pregled privitosti vijaka ima očesni vijak STARPOINT zvezdasti profilni ključ (tip: VRS-F).

Alternativa:

6-robni-matični kolenasti ključ VRS-F fiksni
vrtiljiv

Očesna matica »STARPOINT« -VRM -

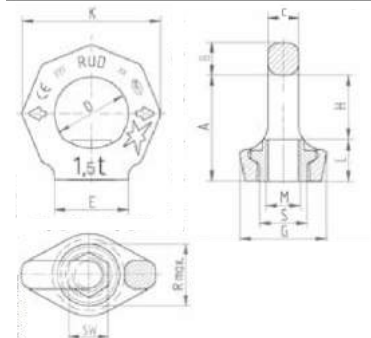
Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



- obroč matice STARPOINT mora v privitem stanju imeti možnost vrtenja za 360° . Pred vpetjem bremenskega sredstva nastavitev v smer sile
- zagotovite ravno podlago (E) očesne matice na površini za privijanje. Navoj matice mora biti 100 % zapolnjen z navojem sornika
- pri vrtenju pod obremenitvijo (npr. postopek obračanja) uporabite kolekcijo PowerPoint z dvojnim krogličnim ležajem
- vrednosti nosilnosti veljajo samo v povezavi z navojnim sornikom kakovostnega razreda min. 10.9
- mere VRM najdete na sliki VRS StarPoint na strani 16. Mera »L« ustreza minimalni dolžini navoja sornika

Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!

-40° C

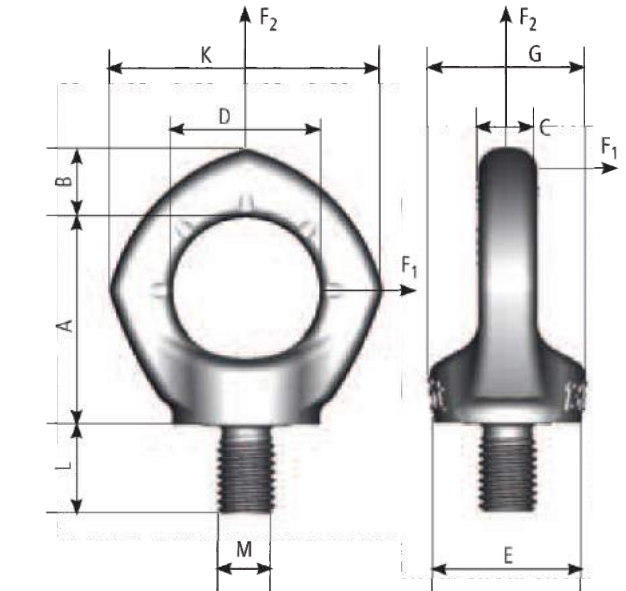
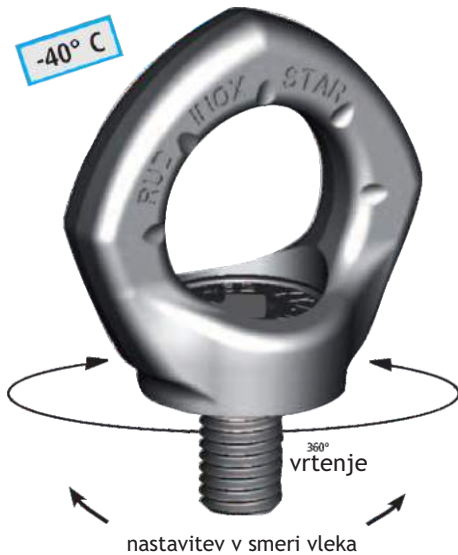


Oznaka	Naziv nosilnosti (t)	Teža (kg)	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R _{max}	S	SW	Nar.št.
VRM-M6	0,1	0,06	28	9	7	20	23	28	16	37	11	6	16	13	9	7900786
VRM-M8	0,3	0,1	34	11	8,5	25	25	28	20	47	14	8	20	16	12	7992989
VRM-M10	0,4	0,1	34	11	8,5	25	25	28	20	47	14	10	20	16	12	7990311
VRM-M12	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	25	56	17	12	24	20	14	7990312
VRM-M16	1,5	0,3	51	15	14	35	35,5	40	30	65	21	16	30	22	19	7990314
VRM-M20	2,3	0,5	57	17	16	40	40	50	34	75	23	20	37	29	24	7990315
VRM-M24	3,2	0,9	69	21	19	48	50	60	40	90	29	24	45	35	30	7990316
VRM-M30	4,5	1,5	86	26	24	60	60	75	52	112	34	30	56	44	36	7993008

Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Očesni vijak INOX-STAR
-nerjaveč -

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



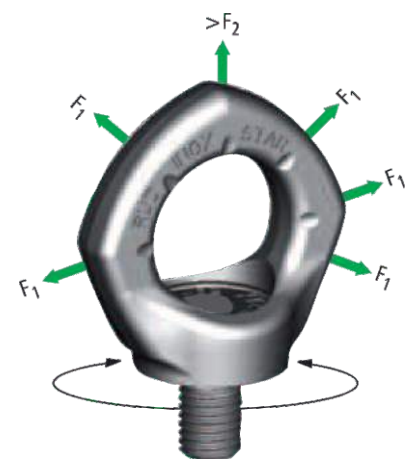
Oznaka	Nazivna nosilnost		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M	SW	Teža (kg)	Nar.št.
	F ₁ (t)	F ₂ (t)												
INOX-STAR M12	0,5	1,2	43	14	10	30	30	32	56	18	M12	8	0,2	7993835
INOX-STAR M16	1,0	2,4	50	16	14	35	35,5	38	65	24	M16	10	0,3	7993836
INOX-STAR M20	2,0	3,6	57	19	16	40	41	46,5	74	30	M20	12	0,5	7993837
INOX-STAR M24	2,5	5,2	70	24	19	48	50	56	92	36	M24	14	0,9	7993838

Očesni vijak INOX-STAR

-nerjaveč - 50 % več od DIN brez smerne omejitve!

- peterokotna oblika - jasna razlika med očesnim vijakom DIN 580
- vrtenje za 360° . Nastavljiv v smeri obremenitve
- jasni podatki o nazivni nosilnosti za območje, ki ni ugodno za obremenitev. 4-kratna varnost proti zlomu
- kovan obroč
- material obroča in vijaka: 1.4462, dvojno jeklo (visoka obstojnost v morski vodi ter v okolici z visoko koncentracijo klorovih ionov)
- 100 % pregled razpokanosti
- vijak brez možnosti izgube
- patentirane oznake obrabljenosti na obroču
- pri montaži trdno privijte s šestrobnim zatičnim ključem oziroma adapterjem. Ne uporabljajte podaljškov
- INOX-STAR mora v privitem stanju imeti možnost vrtenja za 360°
- največja pogreznitev navojne izvrtine = nazivni premer navoja

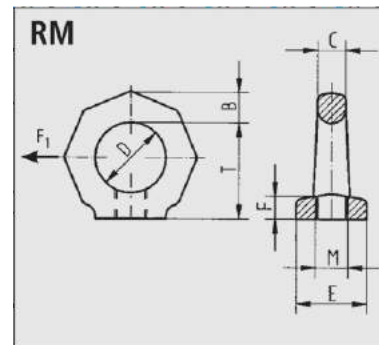
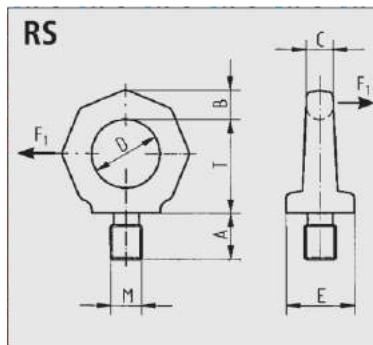
Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!



INOX-STAR
z vsestransko obremenitvijo

- pred obremenitvijo nastavite v smer sile
- del zaščiten s patentom: evropski patent EP 654611

Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Očesni vijak/matica - RS/RM
... visoke trdnosti in brez možnosti zamenjave



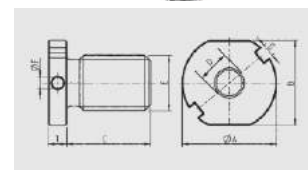
Oznaka	Nazivna nosilnost	A	B	C	D	E	F	M	T	Teža (kg)	Nar.št.	
											RS	RM
RS - M 6	0,1	12	11	10	25	25	11	6	35	0,1	61401	55254
RS - M 8	0,2	12	11	10	25	25	11	8	35	0,1	61402	55255
RS - M 10	0,25	15	11	10	25	25	11	10	35	0,1	56397	55258
RS - M 12	0,4	18	13	12	30	30	12	12	41	0,2	56398	55271
RS - M 14	0,75	21	15	14	35	35	13	14	48	0,25	56403	55281
RS - M 16	1	24	15	14	35	35	13	16	48	0,3	56404	55460
RS - M 20	1,5	30	17	16	40	40	16	20	55	0,45	56407	55343
RS - M 24	2	36	21	20	50	50	20	24	70	0,7	56408	55394
RS - M 30	3	45	26	24	60	60	25	30	85	1,6	56409	55438
RS - M 36	4	54	43	38	90	100	37	36	130	6,0	56954	53093
RS - M 42	6	63	43	38	90	100	37	42	130	6,2	56955	53095
RS - M 48	8	67	43	38	90	100	37	48	130	6,4	56956	53098

- Na voljo tudi s številnimi velikostmi colskih in posebnih navojev.
- Pri uporabi pazite na trdno privitost očesnega vijaka in matice. Izogibajte se vrtenju med transportom.

- Zagotovite ravno površino za privijanje (E).
- Pozor: vijak se lahko pri stranski obremenitvi odvije!

Navojni adapter RUD za pritrilne elemente RUD
Rešitev za številne uporabe

Pogosto ima objekt za transportiranje navojne izvrtine za stare očesne vijake DIN. Pri uporabi visoko trdnih elementov za pritrjevanje z vijakom so te izvrtine velikokrat prevelike in treba je uporabiti velika sredstva za pritrditvev. Optimalno rešitev predstavlja navojni adapter RUD. Zunanji navoj je prilagojen staremu navoju, notranji navoj pa novemu elementu za pritrjevanje z vijakom. Tako privarčujete drage prilagoditve ali nakupe.



Primeri ASP-A

Oznaka														
ASP-A-M 16 x M 8	0,07	35	30	20	M8	M16	5	6	8	7994782				
ASP-A-M 20 x M 10	0,11	38	32	24	M10	M20	5	6	9	7995682				
ASP-A-M 24 x M 12	0,15	42	36	28	M12	M24	5	6	9	7993856				
ASP-A-M 30 x M 16	0,27	51	46	36	M16	M30	6	7	10	7993857				
ASP-A-M 36 x M 20	0,48	65	55	43	M20	M36	6	8	12	7993858				
ASP-A-M 42 x M 24	0,8	82	70	50	M24	M42	8	10	16	7995674				
ASP-A-M 48 x M 24	1,1	82	70	58	M24	M48	8	10	16	7995675				
ASP-A-M 56 x M 30	1,75	100	90	67	M30	M56	8	10	16	7995676				
ASP-A-M 64 x M 36	2,3	110	95	77	M36	M64	8	10	16	7995677				
ASP-A-M 72 x M 45	2,6	110	95	86	M45	M72	8	10	16	7995976				
ASP-A-M 80 x M 48	3,4	110	95	96	M48	M80	8	10	16	7900469				
ASP-A-M 90 x M 48														

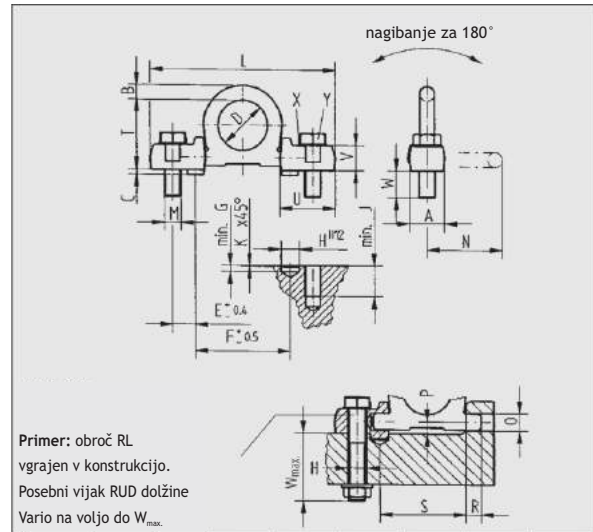
Nosilnost v skladu s pritrilnim elementom RUD v notranjem navoju.

Tehnične spremembe pridržane.

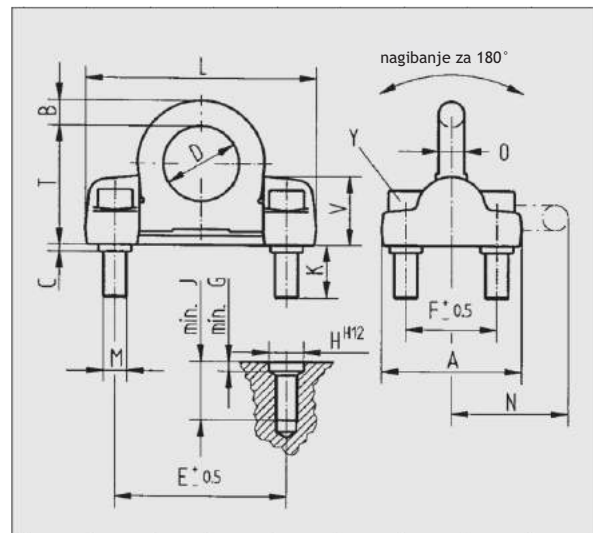
Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Škopec z navojem - RBG/VRBG
... z vijakom, s patentiranimi razbremenilnimi nastavki

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

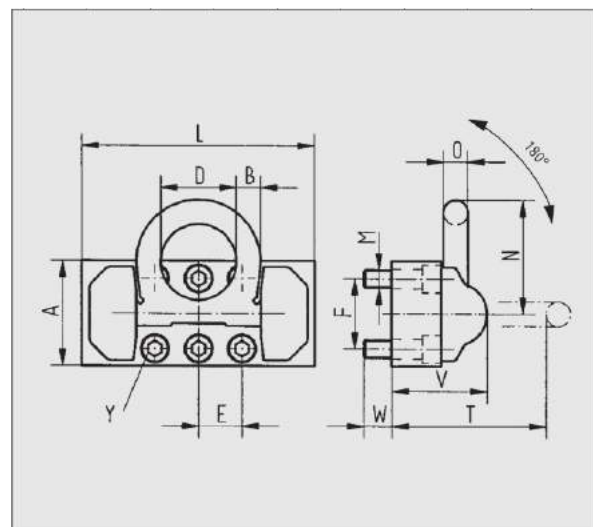
Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



Elementi za pritrjevanje - z vijakom -

Škopec z navojem - RBG

... z vijakom, z razbremenilnimi nastavki

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	W max.	X DIN 463	Y 10.9	Teža (kg)	Natezni moment	Nar.št.
RBG 3	3	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	16	71	17	12	20	84	67	53	24	25	30-160	17	M16x50	0,9	120 Nm	51 817

- Razbremenilni nastavki ščitijo pritrdilne vijake pred upogibno in strižno obremenitvijo. To je dodatna varnost!
- Manjši vijaki, najnižja višina montaže -preklop!
- Opis obroča glejte VRBS na strani 31.
- Posebni vijaki RUD (notranji + zunanji šestrobni) 100 % pregledani na razpokanost s posebno korozijsko zaščito Deltaton.
- Vijake privijte s podloženo zaščitno pločevino (vrtilni moment 120 Nm) in zavarujte.
- Za zatesnitev in zaščito vijakov v gonilnih delih s prehodnim navojem lahko uporabite na primer močno sekundno lepilo Loctite 270.
- Po daljši uporabi preglejte privitost vseh vijakov.
- Material za privijanje ≥ 1.0037 (S235JR/St 37-2).

Navodila za montažo

- Uporabljajte samo posebne vijake RUD.
- Pazite na ravno površino za privijanje!
- Zarisovanje in vrtanje v skladu s tolerančnim območjem RBG:
 - 1.najprej zarišite slepo luknjo - razbremenilno izvrtino »F« in izvrtajte ter poglobite ustrezno mero »H, G, K«,
 - 2.po vstavljanju in poravnavi privojnih nastavkov lahko izdelate izvrtino za navojno odprtino
 - 3.izvrtajte osrednjo luknjo in zarezite navoj.
- Pri prehodnih vijakih izvrtajte samo mero »H«.

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	V	K	T	Y ISO 4762	Teža (kg)	Natezni moment	Nar.št. (z vijaki in zaščitno pločevino)
VRBG 10	10	120	22	6	65	143	78	8	30	50	213	20	100	25	54	43	102	M20x70-12.9	4,1	300 Nm	7994537
VRBG 16	16	170	30	8	90	198	104	10	46	70	270	30	134	32	67	63	131	M30x90-12.9	11,3	600 Nm	7993255

- Razbremenilni nastavki: pri VRBG 10 in 16 ščitijo pritrdilne vijake pred upogibno in strižno obremenitvijo. To je dodatna varnost!
- Majhni premeri vijakov, najnižja višina - preklop!
- Zarisovanje in vrtanje v skladu s tolerančnim območjem VRBG.
- Po daljši uporabi preglejte privitost vseh vijakov.
- Ugodna porazdelitev sile.
- Obroč glejte stran 31.
- Priloženi notranji šestrobni vijaki so 100 % pregledani na razpokanost!
- Material za privijanje ≥ 1.0037 (S235JR/St 37-2).

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	T	V	W	Y ISO 4762	Teža (kg)	Natezni moment	Nar.št. (z vijaki)
VRBG 31,5	31,5	180	42	-	130	75	120	-	-	-	400	30	195	42	262	163	46	6xM30x100-12.9	67	900 Nm	7985866
VRBG 50	50	270	70	-	230	100	200	-	-	-	650	36	340	60	406	220	58	8xM36x120-12.9	198	1000 Nm	7985867



- Opis obroča glejte VRBS na stani 31.
- Priloženi notranji šestrobni vijaki so 100 % pregledani na razpokanost!
- Material za privijanje ≥ 1.0037 (S235JR/St 37-2).
- Zarisovanje in vrtanje v skladu s tolerančnim območjem VRBG.
- Po daljši uporabi preglejte privitost vseh vijakov.
- Pri lahkih kovinah in sivi litini je treba navoj izbrati tako, da nosilnost navoja ustreza zahtevam za posamezen osnovni material!

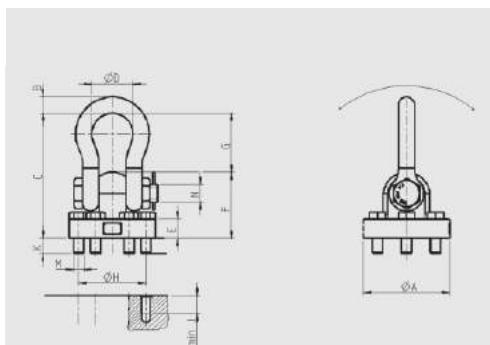
Elementi za pritrjevanje - z vijakom -
Elementi za pritrjevanje tip WBPG
(Obroč s ploščo in navojem)

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

WBPG 85-200 t



- snemljiv dvižni obroč v obliki škopca za vpetje obešalnih vrvi z zanko za težke tovore
- vsestranska obremenitev na ravni preklopa obroča, zato je primeren za vrtenje in obračanje tovora
- navojna izvrtina za StarPoint-VRS za enostavno navpično montažo
- po želji s škopcem za direktno vpetje in pazljivo uporabo obešalnih vrvi z zanko



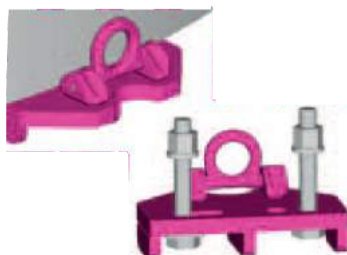
Tip	Nosilnost (t)	Teža (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	Kotni razpon	Vijaki	Natezni moment	Nar. št.
WBPG 85 t/400 mm Standard	85	170	400	75	577	190	89	304	273	310	73	71	48	83	60°	6x RUD-Kombikopf M48x160 – 10.9	6000 Nm	79 93 712
WBPG 100 t/400 mm Standard	100	170	400	83	577	190	89	304	273	310	73	71	48	83	60°	6x RUD-Kombikopf M48x160 – 10.9	6000 Nm	79 93 245
WBPG 120 t/570 mm Standard	120	360	571	95	651	238	110	344	307	445	77	75	48	95	60°	6x RUD-Kombikopf M48x160 – 10.9	6000 Nm	79 00 917
WBPG 200 t/650 mm Standard	200	680	650	120	880	290	100	460	426	500	73	71	48	130	36°	ISO 4762 (DIN 912) 10x M48x150 – 12.9	6000 Nm	79 00 383

FLARIBO - nova generacija (tip F-H)

... nov pritrilni element za montažo cevnih segmentov

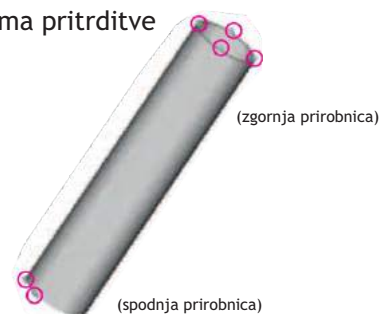


T-FRB (zgornja prirobnica)



B-FRB (spodnja prirobnica)

Shema pritrditve



Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Maksimalna transportna teža »G« v »t«
pri različnih vrstah pritrditve

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

	Vrtljiva serija WPP PowerPoint							Fiksna serija WPPH PowerPoint						Privarilni obroč VLBS (LPW v daN za vleko)										
	WPP 0,63 t	WPP 1,5 t	WPP 2,5 t	WPP 4 t	WPP 5 t	WPP 8 t		WPPH 0,63 t	WPPH 1,5 t	WPPH 2,5 t	WPPH 4 t	WPPH 5 t	WPPH 8 t		VLBS 1,5 t	VLBS 2,5 t	VLBS 4 t	VLBS 6,7 t	VLBS 10 t	VLBS 16 t		LSBS(I) RS 0,5 t	LSBS(I) RS 1 t	LSBS(I) RS 2 t
															3000 daN	5000 daN	8000 daN	13400 daN	20000 daN					
	1	0°	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2
	2	0°	1,2	3	5	8	13,4	20	1,2	3	5	8	13,4	20	3	5,0	8	13,4	20	32		1	2	4
	1	90°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2
	2	90°	1,2	3	5	8	10	16	1,2	3	5	8	10	16	3	5,0	8	13,4	20	32		1	2	4
	2	0-45°	0,8	2,1	3,5	5,6	7	11,2	0,8	2,1	3,5	5,6	7	11,2	2,1	3,5	5,6	9,3	14	22,4		0,7	1,4	2,8
	2	45-60°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2
	2	asimetrično	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2
	3+4	0-45°	1,3	3,1	5,2	8,4	10,5	16,8	1,3	3,1	5,2	8,4	10,5	16,8	3,15	5,25	8,4	14	21	33,6		1,05	2,1	4,2
	3+4	45-60°	0,9	2,2	3,7	6	7,5	12	0,9	2,2	3,7	6	7,5	12	2,25	3,75	6	10	15	24		0,75	1,5	3
	3+4	asimetrično	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2
			Δ 3,5	Δ 4,5	HY 3+5	HY 3+6	HY 3+8	HY 3+10	Δ 3,5	Δ 4,5	HY 3+5	HY 3+6	HY 3+8	HY 3+10	HV 5+3	HV 7+3	HV 8+3	HV 12+4	HV 16+4	HV 25+6		HV 5+3	HV 8+3	HV 12+4

Za vas imamo prave pripomočke. Pokličite nas! Telefonska številka ali e-naslov:
++ 49 7361-504-1370 oziroma mv@rud.com

Najboljši servis za CAD-oddelek.

Ponujamo geometrijske podatke za vašo konstrukcijo.

CD-ROM za izračun pravega elementa za pritrditev.

V posebno pomoč konstruktorju je 3D-predstavitev elementov za pritrjevanje....

... ali www.rud.com

Kliknite na Bremenska sredstva → Sredstva za pritrjevanje

Vedno »posodobljeni«!

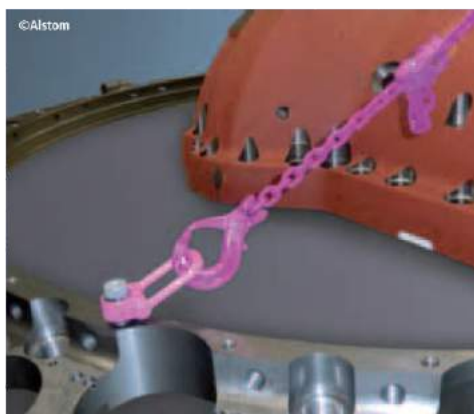
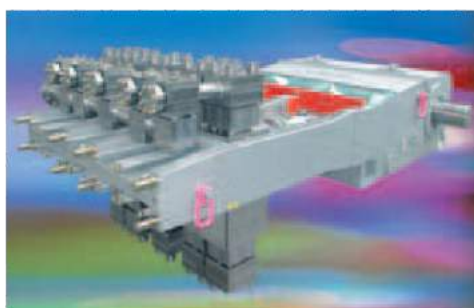
Tehnične spremembe pridržane.

**Elementi za pritrjevanje – z varjenjem –
Maksimalna transportna teža »G« v »t«
pri različnih vrstah pritrditve
Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST**

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

DGV Test	Privarilni obroč VRBS-FIX (LRBS-FIX v daN za vleko)							Privarilni obroč za kote VRBK-FIX (LRBK-FIX v daN za vleko)			Privarilna dvižna enota z vsestransko obremenitvijo ABA (L-ABA v daN za vleko)						
	VRBS-FIX 4 t	VRBS-FIX 6,7 t	VRBS-FIX 10 t	VRBS-FIX 16 t	VRBS-FIX 31,5 t	VRBS 50 t	VRBK-FIX 4 t	VRBK-FIX 6,7 t	VRBK-FIX 10 t	ABA 1,6 t	ABA 3,2 t	ABA 5 t	ABA 10 t	ABA 20 t	ABA 31,5 t		
	8000 daN	13400 daN	20000 daN				8000 daN	13400 daN	20000 daN	3200 daN	6400 daN	10000 daN	20000 daN				
	1	0°	4	6,7	10	16	31,5	50	4	6,7	10	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2	0°	8	13,4	20	32	63	100	8	13,4	20	3,2	6,4	10	20	40	63
	1	90°	4	6,7	10	16	31,5	50	4	6,7	10	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2	90°	8	13,4	20	32	63	100	8	13,4	20	3,2	6,4	10	20	40	63
	2	0-45°	5,6	9,38	14	22,4	45	70	5,6	9,3	14	2,2	4,5	7,1	14,1	28	45
	2	45-60°	4	6,7	10	16	31,5	50	4	6,7	10	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2		4	6,7	10	16	31,5	50	4	6,7	10	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	3+4	0-45°	8,4	14,1	21	33,6	67	105	8,4	14	21	3,4	6,8	10,6	21,2	42	67
	3+4	45-60°	6	10,1	15	24	47,5	75	6	10	15	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5
	3+4		4	6,7	10	16	31,5	50	4	6,7	10	1,6	3,2	5	10	20	31,5
			HY 3	HY 5	HY 6	HY 9	HY 12	HY 25+8	HY 3+4	HY 3+5	HY 8+3	⊥ 4	⊥ 6	⊥ 7	⊥ 8	⊥ 12	⊥ 15

Tehnične spremembe pridržane.

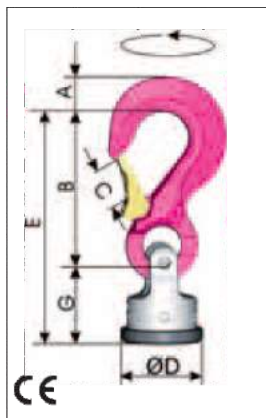


Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
PowerPoint - WPP.-
-vrtenje za 360° - dvojni kroglični ležaj

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

WPP-S - univerzalni priključek za obesna sredstva z obročem, okrogle zanke, žične vrvi, obesna sredstva s kavljem



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	G	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar.št. (brez verige)
WPP-S-0,63t	0,63	13	75	18	40	115	40	Δ 3,5	0,4	7990721
WPP-S-1,5t	1,5	20	97	25	46	147	50	Δ 4,5	1,0	7989944
WPP-S-2,5t	2,5	28	126	30	61	187	61	HY3+5	1,5	7989945
WPP-S-4t	4,0	36	150	35	78	227	77	HY3+6	3,3	7989946
WPP-S-5t	5,0 (6,7)	37	174	40	95	267	93	HY3+8	7,1	7989947
WPP-S-8t	8,0 (10)	49	208	48	100	310	102	HY3+10	8,2	7989948

() višja nosilnost pri osni obremenitvi

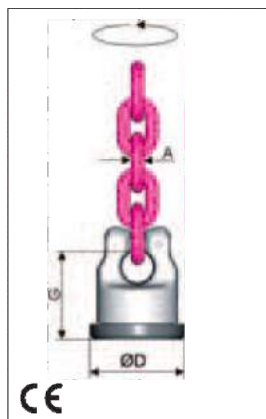
WPP-B - obroč za kavlje



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	G	R1	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar.št. (brez verige)
WPP-B-0,63t	0,63	9	65	35	40	105	40	15	Δ 3,5	0,35	7989954
WPP-B-1,5t	1,5	11	65	35	46	115	50	15	Δ 4,5	0,6	7989955
WPP-B-2,5t	2,5	13	74	40	61	135	61	18	HY3+5	1,0	7989956
WPP-B-4t	4,0	16	95	45	78	172	77	20	HY3+6	2,3	7989957
WPP-B-5t	5,0 (6,7)	19	130	60	95	223	93	25	HY3+8	4,7	7989958
WPP-B-8t	8,0 (10)	24	140	65	100	242	102	28	HY3+10	5,3	7989959

() višja nosilnost pri osni obremenitvi

WPP-VIP - za direktno vpetje verig VIP



Oznaka	Nosilnost (t)	A	D	G	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar.št. (brez verige)
WPP-VIP4-0,63t	0,63	4	40	40	Δ 3,5	0,25	7989960
WPP-VIP6-1,5t	1,5	6	46	50	Δ 4,5	0,45	7989961
WPP-VIP8-2,5t	2,5	8	61	61	HY3+5	0,85	7989962
WPP-VIP10-4t	4,0	10	78	77	HY3+6	2,1	7989963
WPP-VIP13-5t	5,0 (6,7)	13	95	93	HY3+8	3,4	7989964
WPP-VIP16-8t	8,0 (10)	16	100	102	HY3+10	4,5	7989965

() višja nosilnost pri osni obremenitvi

ELEMENTI ZA PRITRJEVANJE

- vrtenje tudi pod kotom 90° v smeri varjenja s polno obremenitvijo
- ni primeren za neprekinjeno vrtenje s polno obremenitvijo
- garancija velja samo v primeru uporabe originalne opreme RUD ali verig VIP!
- **WPP**- z dvojnimi krogličnimi ležajem, zato mirno vrtenje pod kotom 90° v smeri varjenja pod obremenitvijo
- **WPP**- vsestranska obremenitev, kardanu podobno nagibanje, vrtenje za 360°
- jasne oznake nazivne nosilnosti
- 4-kratna preverjena varnost
- Cr, Ni, Mo-jeklo, posebno kaljenje
- pri vseh delih 100 % pregled razpokanosti
- maksimalna nosilnost pri minimalni površini za varjenje
- fluorescenčno rožnato prašno barvanje - priključni deli
- hitra amortizacija zaradi boljšega upravljanja, brez poškodb zaradi varnega transporta

Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!

-40° C



Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
PowerPoint - WPP..-
-fiksni -

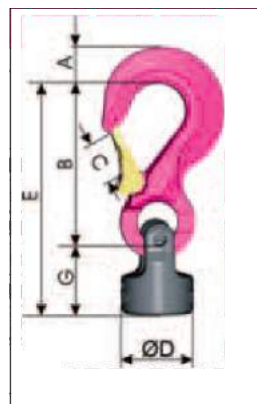
Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

WPPH-S - univerzalni priključek za obesna sredstva z obročem, okrogle zanke, žične vrvi, obesna sredstva s kavljem

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	G	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar. št. (brez verige)
WPPH-S-0,63t	0,63	13	75	18	34	109	34	Δ 3,5	0,35	7990722
WPPH-S-1,5t	1,5	20	97	25	40	141	44	Δ 4,5	0,95	7989966
WPPH-S-2,5t	2,5	28	126	30	53	179	53	HY3+5	1,4	7989967
WPPH-S-4t	4,0	36	150	35	68	217	66	HY3+6	3,2	7989968
WPPH-S-5t	5,0 (6,7)	37	174	40	83	253	79	HY3+8	6,9	7989969
WPPH-S-8t	8,0 (10)	49	208	48	88	296	88	HY3+10	8,0	7989970

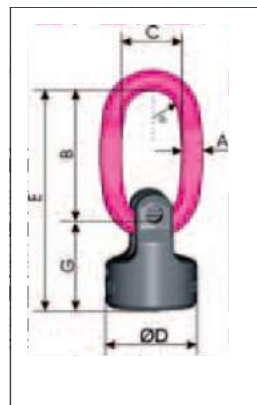
()višja nosilnost pri osni obremenitvi



WPPH-B - obroč za kavlje

Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	G	R1	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar. št. (brez verige)
WPPH-B-0,63t	0,63	9	65	35	34	99	34	15	Δ 3,5	0,3	7989976
WPPH-B-1,5t	1,5	11	65	35	40	109	44	15	Δ 4,5	0,5	7989977
WPPH-B-2,5t	2,5	13	74	40	53	127	53	18	HY3+5	0,9	7989978
WPPH-B-4t	4,0	16	95	45	68	163	66	20	HY3+6	2,2	7989979
WPPH-B-5t	5,0 (6,7)	19	130	60	83	209	79	25	HY3+8	4,5	7989980
WPPH-B-8t	8,0 (10)	24	140	65	88	228	88	28	HY3+10	5,1	7989981

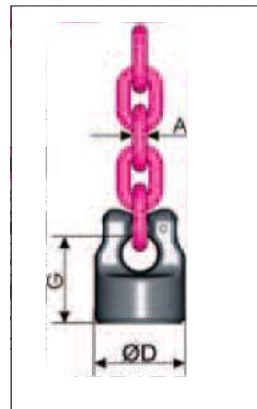
()višja nosilnost pri osni obremenitvi



WPPH-VIP - za direktno vpetje verig VIP

Oznaka	Nosilnost (t)	D	G	Zvar PY HY+ Δ	Teža (kg)	Nar. št. (brez verige)
WPPH-VIP4-0,63t	0,63	4	34	Δ 3,5	0,2	7989982
WPPH-VIP6-1,5t	1,5	6	40	Δ 4,5	0,35	7989983
WPPH-VIP8-2,5t	2,5	8	53	HY3+5	0,75	7989984
WPPH-VIP10-4t	4,0	10	68	HY3+6	2,0	7989985
WPPH-VIP13-5t	5,0 (6,7)	13	83	HY3+8	3,2	7989986
WPPH-VIP16-8t	8,0 (10)	16	88	HY3+10	4,3	7989987

()višja nosilnost pri osni obremenitvi



ELEMENTI ZA PRITRJEVANJE

Garancija velja samo v primeru uporabe originalne opreme RUD ali verig VIP!

- vsestranska obremenitev, kardanu podobno nagibanje
- jasne oznake nazivne nosilnosti
- 4-kratna preverjena varnost
- pri vseh delih 100 % pregled razpokanosti
- maksimalna nosilnost pri minimalni površini za varjenje
- fluorescenčno rožnato prašno barvanje - priključni deli
- hitra amortizacija zaradi boljšega upravljanja, brez poškodb zaradi varnega transporta
- neprimeren za vrteče tovore, namesto tega uporabite WPP (stran 26)



Pozor: upoštevajte navodila za uporabo!

Tehnične spremembe pridržane.

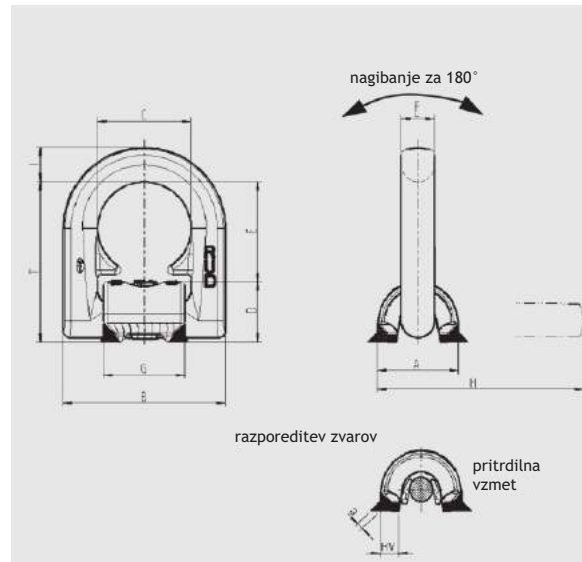


Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Privarilni obroč VIP - VLBS

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	T	Zvar PY HV+ Δ	Teža (kg)	Nar. št. (nezmožnost izgube komplet)	Nar. št. (brez vzmeti)
VLBS 1,5	1,5	33	66	38	25	40	13,5	33	87	14	65	HV 5 + 3	0,35	79 93 035	79 93 115
VLBS 2,5	2,5	36	77	45	27	48	13,5	40	97	16	75	HV 7 + 3	0,5	79 94 830	79 95 346
VLBS 4	4	42	87	51	31	52	16,5	46	112	18	83	HV 8 + 3	0,8	79 93 036	79 93 116
VLBS 6,7	6,7	61	115	67	44	73	22,5	60	157	24	117	HV 12 + 4	1,9	79 93 037	79 93 117
VLBS 10	10	75	129	67	55	71	26,5	60	173	27	126	HV 16 + 4	2,9	79 93 040	79 93 118
VLBS 16	16	95	190	100	69	105	26	90	243	40	174	HV 25 + 6	6,8	--	79 93 041

- VLBS, kovan iz visoko kakovostnega CrNiMo-jekla, inovativne oblike s številnimi prednostmi:
- do 50 % višja nosilnost
- 2 notranja patentirana oporna nastavka izboljšata oporo kavlja in privojne vzmeti so bolj zaščitene. Oporni učinek pri poševnem obroču ali pri nevzporedni površini za varjenje je ekstremno boljši
- rožnato prašno barvanje kor razpoznavni znak VIP in indikator vročine (stran 15)



- enostavna in hitra montaža z varjenjem
- zelo lepa oblika
- visoka dinamična in statična trdnost
- 100 % elektromagnetna preiskava razpok in skladnost s pogoji pristojnega severnonemškega združenja za jeklo in železo
- privarilni obroč je kovan iz materiala S355J2+N (St 52-3N), ki se zelo dobro vari ter ima jasno označeno dovoljeno nosilnost. Distančni nastavki so namenjeni razmiku za potrebno zračno režo za varjenje korena (približno 3 mm)
- **pomembno:** razporeditev zvarov (PV neprekinjeno) izpolnjuje zahteve v DIN 18800, se pravi da zaradi zaprtega zvara ne more nastati korozija, kar je primerno za konstrukcije na prostem
- **posebnosti pri tipu VLBS-U:** zaščitena vzmet obroč zadrži v poljubnem položaju. Deli so med seboj povezani z nezmožnostjo izgube
- vzmet **blaži nastanek hrupa**

Tehnične spremembe pridržane.

Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Privarilni obroči- za posebno uporabo
Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

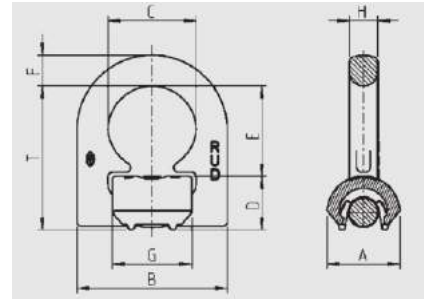
Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

VLBS-U-LT za nizke temperature (»low temperature«)



-45° C

- za nizke temperature do -45 °C
- razen lastnosti za nizke temperature kot običajni VLBS-U



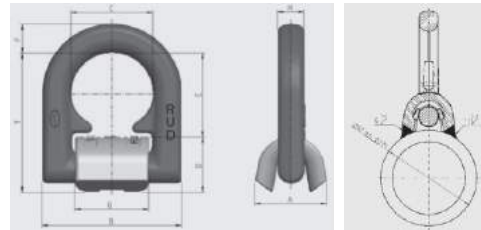
Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Teža (kg)	Nar. št. (komplet)
VLBS-U-LT 2,5 t	2,5	36	77	45	27	48	13	40	13,5	75	0,5	79 03 522
VLBS-U-LT 4 t	4	42	87	51	32	52	18	46	16,5	84	0,8	79 03 400
VLBS-U-LT 6,7 t	6,7	61	115	67	44	73	24	60	22,5	117	1,9	79 03 684
VLBS-U-LT 10 t	10	75	129	67	55	71	26,5	60	26	126	2,9	79 03 135

VLBS-P za cevi (»pipes«)



-20° C

- za premer cevi od 82-220 mm
- pri večjih premerih cevi se lahko uporabi standardna varianta VLBS



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Teža (kg)	Nar. št. (komplet)
VLBS-P 4 t	4 t	45	87	51	35	52	18	46	16,5	87	0,8 kg	79 95 472
VLBS-P 4 t	8800 lbs	1 25/32"	3 7/16"	2"	1 1/4"	2 1/16"	23/32"	1 13/16"	32/32"	3 23/64"	1,75 lbs	79 95 472

Nerjaveči LBS-RS



-100° C



ELEMENTI ZA PRITRJEVANJE
Št. materiala 1.4571



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	T	Zvar PY HV+ Δ	Teža (kg)	Nar. št. (komplet)
LBS (1) RS 0,5	0,5	32	65	36	25	39	13,5	33	69	64	HV 5 + 3	0,3	51 630*
LBS (3) RS 1	1	42	85	50	31	50	16,5	46	87	81	HV 8 + 3	0,6	51 740*
LBS (5) RS 2	2	61	110	65	44	72	22,5	60	125	116	HV 12 + 4	1,6	53 377

Izvedba LBS ()!

Nastavek za varjenje in obesni obroč iz 1.4571, uporabljena varilna elektroda npr. Castolin ARC A Mo 90009N.

Primeri uporabe:

1.4571 = v varjenem stanju odporen na notranjo kristalasto korozijo - pri neprekinjeni uporabi do 400 °C.

Zaradi z Mo-deležem povečane kemične odpornosti ter višje odpornosti na luknjičasto korozijo zaradi kloridnih sredstev se 1.4571 uporablja v kemični, petrokemični in reciklažni industriji ter predelavi tekstila.

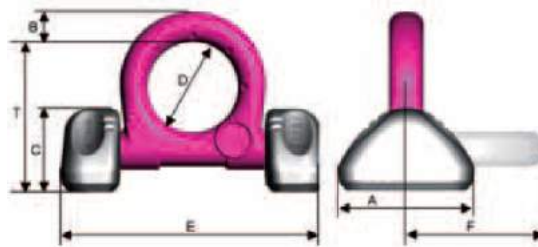
Tehnične spremembe pridržane.



Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Nova generacija VRBS-FIX!
Novi VRBS-FIX z znatnimi izboljšavami!

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



Oznaka	Nosilnost (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	T (mm)	Zvar PY	Teža (kg/kos)	Nar. št. (pink)
VRBS-FIX 4 t	4	60	14	39	48	132	69	74	HY 3	0,93	7999019
VRBS-FIX 6,7 t	6,7	88	20	50	60	167	91	97	HY 5	2,2	7999020
VRBS-FIX 10 t	10	100	22	60	65	191	100	108	HY 6	3,7	7999021
VRBS-FIX 16 t	16	130	30	72	90	267	134	140	HY 9	8,0	7999301
VRBS-FIX 31,5 t	31,5	160	42	99	130	366	195	202	HY 12	18,4	7999302

- deli za privaritev brez nadležne rje pod prevleko zaradi krožnega PY-zvara.
Manjši zvar kot pri prejšnjem VRBS
- brez zapletene poravnave nastavkov za privaritev z obročem
- v nastavku za privaritev zaščiteno vgrajena prižemna vzmet, ki fiksira nastavek z obročem ter istočasno zagotavlja radialno vpenjanje. Brez posameznih delov
- prižemna vzmet preprečuje nastanek hrupa
- prepoznavanje kota pri naklonu na vseh ravneh z oznakami na obroču in nastavkih
- enaka skupna dolžina in širina v primerjavi z VRBS
- VRBS-FIX lahko opremite z osno ploščo drsnega ležaja, pri stalni 90°-obremenitvi k obroču (x)

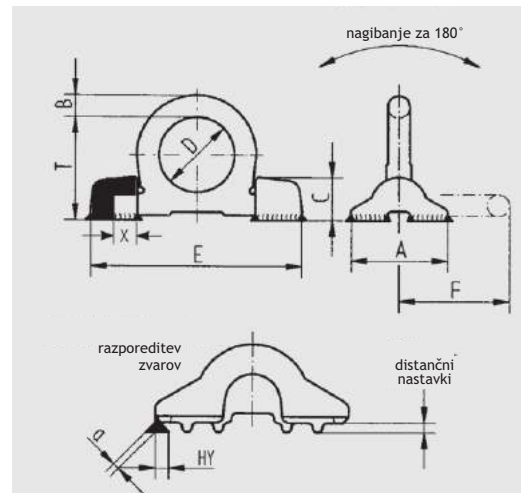


Tehnične spremembe pridržane.

Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Privarilni obroč VIP - VRBS -

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

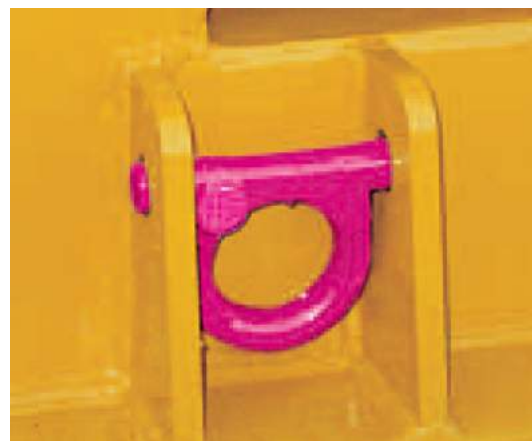
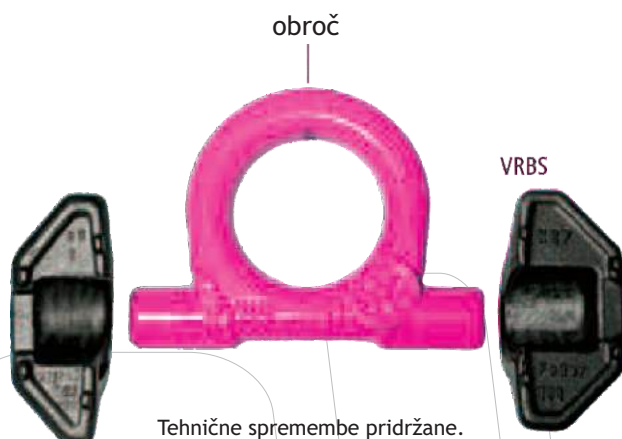


Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	O	Q	X	T	Zvar PY HY + Δ a	Teža (kg)	Nar. št. (komplet)
VRBS 4	4	62	14	28	48	135	71	17	77	14	65	HY 4 + 3	0,8	79 92 488
VRBS 6,7	6,7	88	20	39	60	170	92	23	101	15	84	HY 5,5 + 3	2,1	79 92 489
VRBS 10	10	100	22	46	65	195	100	28	106	22	95	HY 6 + 4	2,8	79 92 490
VRBS 16	16	130	30	57	90	263	134	36	147	28	127	HY 8,5 + 4	6,6	79 92 491
VRBS 31,5	31,5	160	42	78	130	375	195	47	220	37	178	HY 18 + 4	19,0	60267
VRBS 50	50	240	70	120	230	620	340	65	380	-	313	HY 25 + 8	54,1	56 834

- porazdelitev sile z 2-točkovno pritrditvijo, zaradi tega ugodna porazdelitev sile na element za varjenje
- kovan obroč v skladu s SIST EN 1677-1, elektromagnetna preiskava razpokanosti, rožnato prašno barvanje, posamična naročniška oznaka obroča, na primer VRL 4. Skladnost s pogoji pristojnega severnonemškega združenja za jeklo in železo - z žigom
- brez prečnih obročev (ovira za spotikanje)
- nizka vgradna višina
- zaokrožena, lepa oblika
- visoka dinamična in statična trdnost
- nastavek za privaritev je kovan iz materiala S355J2+N (St 52-3N) za dobro varjenje ter ima identifikacijsko številko dovoljene nosilnosti

Patentirani distančni nastavki so namenjeni razmiku za potrebno zračno režo za varjenje korena (približno 3 mm).

Pozor: upoštevajte navodila za varjenje!



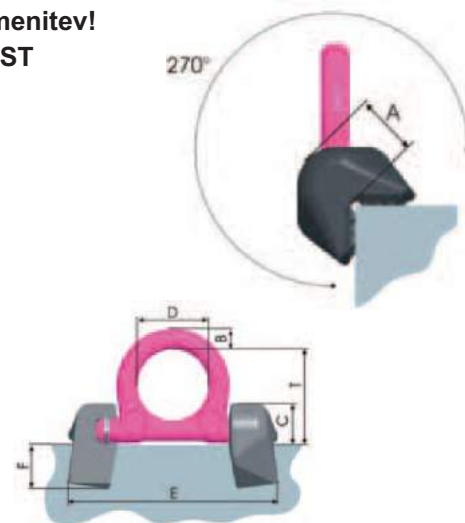
Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Privarilni obroč za kote VRBK-FIX
Obroč RUD VIP VRBK-FIX - za varjenje

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST



-20° C

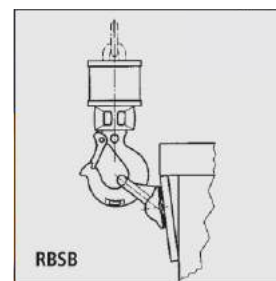


Oznaka	Nosilnost (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	a	T (mm)	Teža (kg/kos)	Nar. št. (pink)
VRBK-FIX 4 t	4	32	14	28	48	140	29	HY 4+3	65	1	7902149
VRBK-FIX 6,7 t	6,7	40	20	35	60	180	33	HY 5+3	84	2,1	7902150
VRBK-FIX 10 t	10	52	22	46	65	212	46	HY 8+3	94	4,4	7902256

- V kotu - prihrani dvojno število elementov za pritrjevanje
- kovan obroč v skladu s SIST EN 1677-1, elektromagnetna preiskava razpokanosti, rožnato prašno barvanje, posamična naročniška oznaka obroča (na primer VRL 10)
- vsestranska obremenitev
- 4-kratna varnost proti zlomu
- ugodna porazdelitev sile z 2-točkovno oporo
- najnižja vgradna višina zaradi preklopa (270°)
- brez rjavenja pod prevleko

Izvedba RBSB

- privarilni obroč z oporo za enotračne viseče železniške vagoni in stroje.
- Obroč je podprt, zato položaj vpetja pod kotom 45° na površino za varjenje
- zaščita tovora in bremenskega sredstva pred težkimi poškodbami
- nastavka za privaritev in obroč so tesno povezani s patentirano radialno prižemno vzmetjo
- enostavna poravnava obroča
- obroč ostane na položaju
- enostavno lakiranje
- brez posameznih delov
- brez ropotanja
- procesna varnost pri varjenju: zagotovljena mera E



Oznaka	Nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	O	P	T	Zvar PY HY + Δ a	Teža (kg)	Nar. št. (pink)
RBSB 5	5	80	20	36	60	164	92	23	21	84	HY 5 + 3	1,8	61 757

Elementi za pritrjevanje - z varjenjem -
Priključni kavelj za varjenje
Priključni kavelj v kakovosti VIP

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



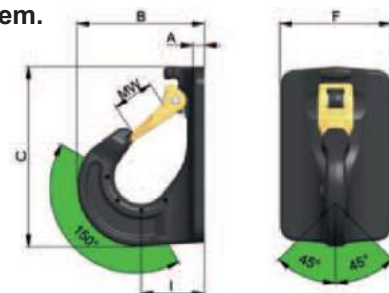
merilna točka
za preobremenitev

oznake obrabljenosti

VABH-W

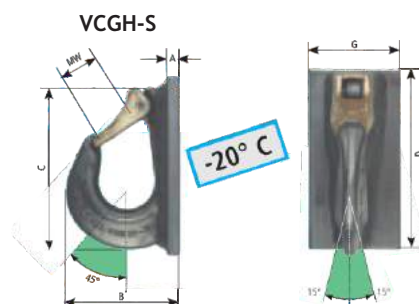
Priključni kavelj kot element za pritrjevanje na traverzah,
za vrvene zanke, okrogle zanke in bremenska sredstva
z običajnim ali ovalnim obročem.

- Območje uporabe: 150°
- Dovoljena obremenitev: 45°
v stranski smeri vleka



Oznaka	Nosilnost (t)	MW	A	B	C	F	I	Zvar PY	Teža (kg)	Nar. št. (pink)
VABH-W 1,5t	1,5	25	7,5	78	117	70	38	3	0,8	7991208
VABH-W 2,5t	2,5	30	8,5	101	148	85	49	3	1,8	7991209
VABH-W 4t	4	35	11	122	171	104	59	4	3,1	7991210
VABH-W 6,7t	6,7	40	13	156	208	120	70	5	5,9	8502239

- stabilno varovalo kavlja, dodatna zaščita z zaščitnim rebrom s kroglo
- lepa oblika in lahka konstrukcija
- montaža oziroma privaritev kolikor je mogoče v smeri vleka
- brez štrleče konice kavlja - zato brez nehotenega zatikanja
- površina: fosfatna
- razširjena konica kavlja za zaščito proti napačni uporabi - tako vpetje v majhne odprtine ni mogoče
- patentirane oznake obrabljenosti na kavlju
- merilni prikaz preobremenjenosti
- uporaba tudi kot kavelj za bagre



Priključni kavelj kot element za pritrjevanje na traverzah,
za vrvene zanke, okrogle zanke in bremenska sredstva
z običajnim ali ovalnim obročem.

- območje uporabe: 45°
- dovoljena obremenitev: 15° v stranski smeri vleka



Oznaka	Nosilnost (t) do 45°	MW	A	B	C	D	G	I	Univerzalni vijak RUD	Teža (kg)	Nar. št. z vijaki RUD
VCGH-S 16	10	48	15	141	200	220	100	70	8	5	7984047
VCGH-S 20	16	63	20	187	272	288	120	87	8	8,4	7984310
VCGH-S 22	20	63	20	195	276	292	120	92	8	14,5	7984312

- stabilno varovalo kavlja
- lepa oblika in lahka konstrukcija
- montaža oziroma privaritev, kolikor je mogoče v smeri vleka
- brez štrleče konice kavlja - zato brez nehotenega zatikanja
- razširjena konica kavlja za zaščito proti napačni uporabi - tako vpetje v majhne odprtine ni mogoče
- merilni prikaz preobremenjenosti
- površina: fosfatna

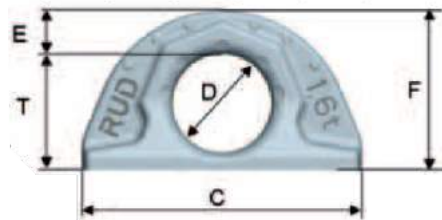
Tehnične spremembe pridržane.

Elementi za pritrjevanje - z varjenjem - ABA
Privarilna dvižna enota z vsestransko obremenitvijo

Vsestranska obremenitev!
4-KRATNA VARNOST

-40° C

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES



Oznaka	Dvižna nosilnost (t)	A	B	C	D	E	F	T	Debelina zvara kotni zvar	Teža (kg)	Nar. št.
ABA 1,6 t	1,6	30	16	100	35	16	57	41,5	4	0,44	7900352
ABA 3,2 t	3,2	41	23	137	50	21	80	59	6	1,1	7900353
ABA 5 t	5	51	27	172	60	27,5	99	71,5	7	2,3	7900354
ABA 10 t	10	70	38	228	80	35	130	95	8	5,3	7900355
ABA 20 t	20	90	52	272	115	40	175	135	12	10,7	7902174
ABA 31,5 t	31,5	108	64	320	130	50	204	154	15	18,3	7902175

- vsestranska obremenitev v vse smeri
- 4-kratna varnost proti zlomu
- kaljeno ogrodje, zato bolj trdna privaritev
- patentirane oznake obrabljenosti znotraj in zunaj
- majhen krožni kotni var - brez rjavenja pod prevleko
- fosfatna površina
- brez ostrih robov, oblika za varnejšo pritrnitev
- če se del uporablja samo kot vlečno sredstvo, se nosilnost podvoji



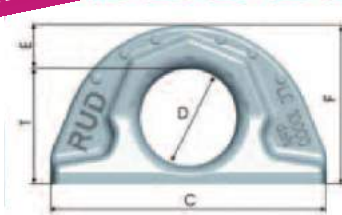
L-ABA (Lashing-ABA)

Privarilna vlečna enota z vsestransko obremenitvijo

-40° C

VELIKA

- vsestranska obremenitev v vse smeri
- 2-kratna varnost proti zlomu
- kaljeno ogrodje, zato bolj trdna privaritev
- patentirane oznake obrabljenosti znotraj in zunaj
- majhen krožni kotni var - brez rjavenja pod prevleko
- fosfatna površina
- brez ostrih robov, oblika za varnejšo vleko
- spodatkom o dovoljeni vlečni sili (LC =lashing capacity) v daN



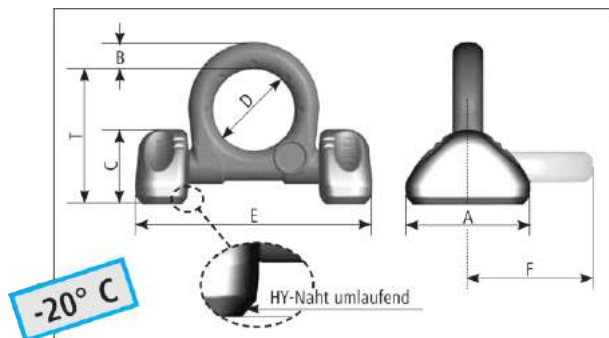
Oznaka	Vlečna sila (daN)	A	B	C	D	E	F	T	Debelina zvara kotni zvar	Teža (kg)	Nar. št.
L-ABA 3.200 daN	3200	30	16	100	35	16	57	41,5	4	0,44	7902667
L-ABA 6.400 daN	6400	41	23	137	50	21	80	59	6	1,1	7902668
L-ABA 10.000 daN	10000	51	27	172	60	27,5	99	71,5	7	2,3	7901722
L-ABA 20.000 daN	20000	70	38	228	80	35	130	95	8	5,3	7901723

Elementi za vleko - za varjenje

LRBS-FIX in LRBK-FIX

s podatkom o vlečni sili LC

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES

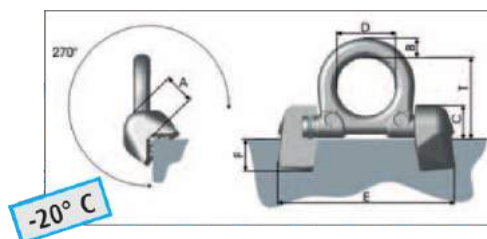


- krožni zvar
- brez rjavenja pod prevleko nastavkov za privaritev
- potrebna debelina zvara manjša kot pri LRBS
- mere A, B, D, E, F kot pri LRBS
- privarilna nastavka in obroč tesno povezani s posebno radialno prižemno vzmetjo
- enostavna poravnava obroča
- obroč ostane na položaju
- enostavno lakiranje
- brez posameznih delov
- brez ropotanja
- procesna varnost pri varjenju: zagotovljena mera E
- razdalja od obroča do varilne površine »T« večja kot pri LRBS
- enostavno lakiranje vmesnega prostora

Tip	LC (daN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	T (mm)	Zvar PY	Teža (kg/kos)	Nar. št.
LRBS-FIX 8000	8000	60	14	39	48	132	69	74	HY 3	0,9	7999 303
LRBS-FIX 13400	13400	88	20	50	60	167	91	97	HY 5	2,2	7999 304
LRBS-FIX 20000	20000	100	22	60	65	191	100	108	HY 6	3,7	7999 305
LRBS 32000*	32000	130	30	57	90	267	134	127	HY 9	6,6	7993 151

* Dobava v dosedanj tridelni izvedbi

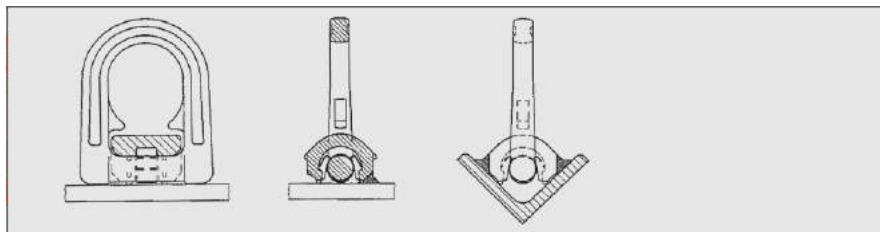
Elementi za vleko - LRBK-FIX



- krožni zvar
- brez rjavenja pod prevleko nastavkov za privaritev
- privarilna nastavka in obroč tesno povezani s posebno radialno prižemno vzmetjo
- enostavna poravnava obroča
- obroč ostane na položaju
- enostavno lakiranje
- brez posameznih delov
- brez ropotanja
- namestitvev v kot – prihrani dvojno število vlečnih sredstev
- vsestranska polna obremenitev
- nizka višina zaradi preklapljanja (270°)

Tip	LC (daN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	T (mm)	Zvar PY	Teža (kg/kos)	Nar. št.
LRBK-FIX 8.000	8.000	32	14	28	48	141	29	65	HY 4+3	1	7903056
LRBK-FIX 13.400	13.400	40	20	35	60	181	33	84	HY 5+3	2,1	7903057
LRBK-FIX 20.000	20.000	52	22	46	65	212	46	94	HY 8+3	4,4	7903058

Elementi za vleko pri vozilih



Vlečno sredstvo po SIST EN 29367-2.

Primer: RORO - vlečno sredstvo ZA VOZILA, naročniška št. 7983031

Za ostala vlečna sredstva s podatki »daN« pošljite povpraševanje.

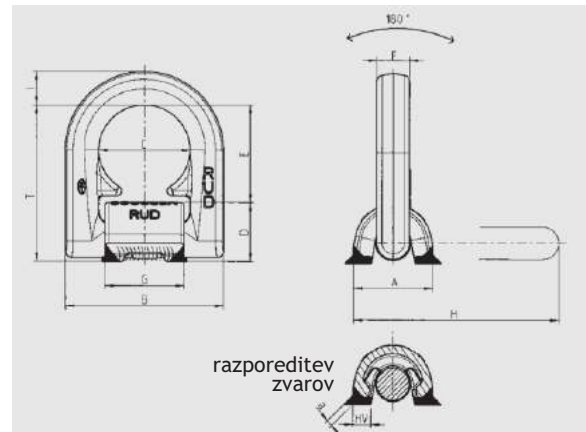
Dovoljena vlečna sila = 10.000 daN, glejte sliko: možnost namestitve na vzdolžne in prečne profile.

Tehnične spremembe pridržane.



Elementi za vleko - za varjenje
LPW s podatkom o vlečni sili LC

Skladnost z direktivo o strojih 2006/42/ES











- izvedba v kakovosti VIP, do 50 % višja vlečna sila kot pri običajni konstrukciji
- lepa oblika, cinkov fosfat
- privarilni nastavek s podatki LC in daN
- možna notranja vzmet za blaženje hrupa
- optimalna 90°-opora obremenitve - patentirano

Typ	Zurkraft LC (daN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	T (mm)	Schweißnaht HV + Δa	Gewicht (kg/St.)	Bestell-Nr.
LPW-U 3000	3000	33	66	38	25	40	13,5	33	87	14	65	HV 5 + 3	0,35	7992225
LPW-U 5000	5000	36	77	45	27	48	13,5	40	97	16	75	HV 7 + 3	0,5	7994831
LPW-U 8000	8000	42	87	51	31	52	16,5	46	112	18	83	HV 8 + 3	0,8	7992226
LPW-U 13400	13400	61	115	67	44	73	22,5	60	157	24	117	HV 12 + 4	1,9	7992227
LPW-U 20000	20000	75	129	67	55	71	26,5	60	173	26,5	126	HV 16 + 4	2,9	7992228
LPW 32000	32000	95	190	100	69	105	26	90	243	40	174	HV 25 + 6	6,8	7992229



Tehnične spremembe pridržane.

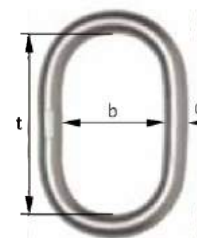
TABELA NOSILNOSTI DIN 5688 - 1 KVALITETA 6

Metoda dvigovanja	1 - kraka		Nosilnist v (t)					
	direkten 0°	vezan 0°	direkten 0° - 45°	vezan 0° - 45°	direkten 45° - 60°	vezan 45° - 60°	direkten 0° - 45°	direkten 45° - 60°
Debelina verige								
4	0,40	0,30	0,55	0,45	0,40	0,30	0,80	0,60
5	0,63	0,50	0,85	0,70	0,63	0,50	1,30	0,90
6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70	1,90	1,35
7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00	2,65	1,85
8	1,55	1,20	2,15	1,70	1,55	1,20	3,25	2,30
10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,45	1,95	5,15	3,65
13	3,85	3,05	5,40	4,30	3,85	3,05	8,15	5,75
16 (G5)	5,00	4,00	7,00	5,60	5,00	4,00	10,50	7,50
18 (G5)	7,00	5,60	9,80	7,80	7,00	5,60	14,80	10,50
Zgoraj navedene omejitve delovne obremenitve ustrezajo približno sledečim faktorjem.								
	1,00	0,80	1,40	1,12	1,00	0,80	2,10	1,50
Sev mora biti zmanjšan za 50% nosilnosti.								

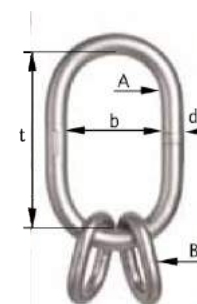
OBROČI CAG / CBG, KVALITETA 60, 1-kraka in 2-kraka

NERJAVNA VERIGA NOX

Tip	Nosilnost	Za verigo		Dimenzija			Teža kg
		1-kraka	2-kraka	d	t	b	
CA 8	0,40	4	-	8	54	30	0,070
CA 10	0,63	5	4	10	80	50	0,150
CA 13	1,55	6/7/8	5/6	13	110	60	0,340
CA 16	2,45	10	7/8	16	110	60	0,530
CA 18	3,55	-	10	18	135	75	0,800
CA 22	6,00	13/16	13	22	160	90	1,500
CA 26	8,00	18	16	26	180	100	2,300
CA 32	12,00	20	18	32	200	110	3,900
CA 36	16,00	-	20	36	260	140	6,350
CB 5	0,40	-	-	5	22	9	0,012
CB 6	0,63	-	-	6	26	13	0,018
CB 8	1,25	-	-	8	35	19	0,046
CB 10	1,55	-	-	10	44	25	0,092
CB 13	2,45	-	-	13	54	25	0,195
CB 16	3,85	-	-	16	70	34	0,370
CB 18	6,00	-	-	18	85	40	0,530
CB 22	7,60	-	-	22	115	50	1,065
CB 26	9,60	-	-	26	140	65	1,825



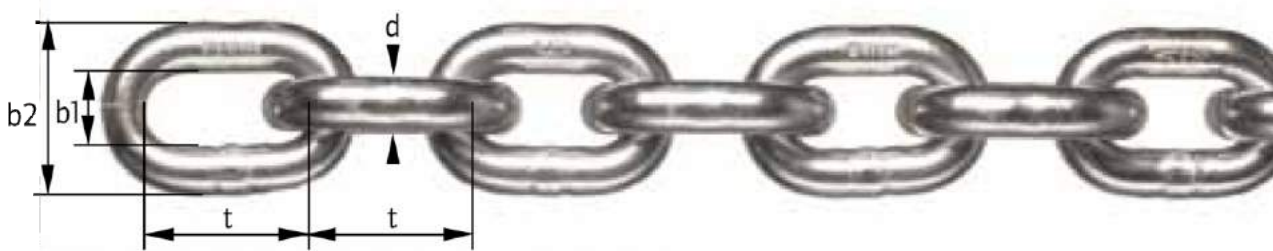
Tip	Nosilnost		Za verigo	Dimenzija			Teža kg
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b	
CA 10/ 8	0,80	0,60	4	A 10 B 8	80 35	50 19	0,240
CA 13/10	1,30	0,90	5	A 13 B 10	110 44	60 25	0,520
CA 16/13	2,65	1,85	6/7	A 16 B 13	110 54	60 25	0,970
CA 18/16	3,25	2,30	8	A 18 B 16	135 70	75 34	1,600
CA 22/18	5,15	3,65	10	A 22 B 18	160 85	90 40	2,760
CA 26/22	8,15	5,75	13	A 26 B 22	180 115	100 50	4,450
CA 32/26	10,50	7,50	16	A 32 B 26	200 140	110 65	7,550



VERIGE KVALITETA 6 DIN 5687

NERJAVNA VERIGA NOX

Tip	Nosilnost	Dimenzije				Teža kg
		d	t	b ₁ min	b ₂ max	
3 *	0,20	3,0	14,0	5,0	12,5	0,170
4	0,40	4,0	12,0	5,0	13,7	0,350
5	0,63	5,0	15,0	6,3	18,5	0,540
6	0,90	6,0	18,0	7,8	22,2	0,800
7	1,25	7,0	21,0	9,1	25,9	1,100
8	1,55	8,0	24,0	10,4	29,6	1,400
10	2,45	10,0	30,0	13,0	37,0	2,200
13	3,85	13,0	39,0	16,9	48,1	3,800
16 (G5)	5,00	16,0	48,0	20,8	59,2	5,700
18 (G5)	7,00	18,0	54,0	24,3	64,8	7,300

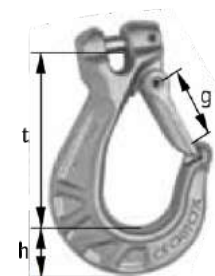


Prednosti elektropoliranja

Električno poliranje je kemični proces za površinsko obdelavo, katera povzroča, da se znebimo fentnih ionov. Namen je zmanjšati mikro hrapavost. Električno poliranje se uporablja tudi za raziglevanje in brušenje.

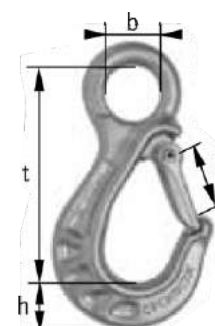
VILIČASTI KAVELJ, CVK, KVALITETA 60 Z VAROVALKO

Tip	Nosilnost		Dimenzija			Teža kg
	t	t	g	h		
CVK 05	0,63	79	25	22		0,400
CVK 06	0,90	78	25	22		0,400
CVK 07	1,25	97	32	28		0,760
CVK 08	1,55	97	32	28		0,760
CVK 10	2,45	121	40	34		1,440

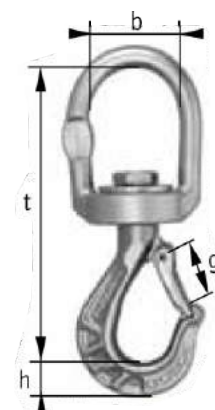


OČESNI KAVELJ, COK

Tip	Nosilnost		Dimenzija			Teža kg
	t	t	g	b	h	
COK 04	0,40	75	20	17	17	0,185
COK 05/06	0,90	100	25	25	22	0,350
COK 07/08	1,55	126	32	27	28	0,790
COK 10	2,45	160	40	37	34	1,370
COK 13	3,85	190	51	48	45	3,000
COK 16 (G5)	5,00	230	66	55	51	4,800
COK 18 (G5)	7,00	230	66	55	51	4,800



Tip	Nosilnost		Dimenzija			Teža kg
	t	t	g	b	h	
CVOK 4/5	0,63	120	20	40	16,0	0,650
CVOK 6/7	1,25	165	25	49	21,0	0,988
CVOK 8/10	2,50	235	40	64	33,0	2,710



Prednosti:

- Dvojni material 1.4462 (AISI 318LN)
- Krožni ležaji omogočajo lahkotno rotacijo tudi pri polni obremenitvi
- Velike očesne dimenzije za večkratno uporabo
- Patentirana skeletno zasnova zagotavlja visoko dopustno obremenitev

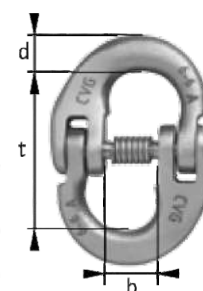


Viličasti škopec, kvaliteta 60

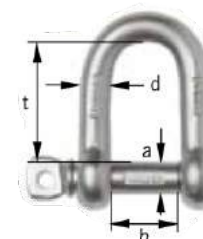
Tip	Nosilnost		Dimenzija		Teža kg
	t	t	b	a	
CK 06	0,90	26	20	7	0,160
CK 07	1,25	30	23	9	0,230
CK 08	1,55	30	23	9	0,230
CK 10	2,45	40	28	11	0,460
CK 13	3,85	48	38	14	0,675
CK 16(G5)	5,00	50	44	17	1,130


Spojni člen, kvaliteta 60

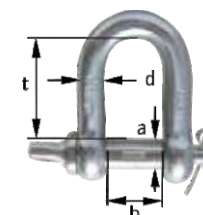
Tip	Nosilnost		Dimenzija		Teža kg
	t	t	b	d	
CS 06	0,90	42	15	7,5	0,085
CS 07	1,25	42	15	9,5	0,090
CS 08	1,55	55	18	11,5	0,150
CS 10	2,45	90	28	18,0	0,310


D škopec, kvaliteta 50

Tip	Nosilnost t	Dimenzija				Teža kg
		a	d	t	b	
CSB 04	0,30	7	6	23	12	0,035
CSB 05	0,50	9	8	24	17	0,070
CSB 06	0,75	11	10	35	20	0,135
CSB 08	1,25	13	12	42	25	0,220
CSB 10	2,00	18	16	64	32	0,510
CSB 13	3,20	21	19	76	38	0,910
CSB 16	5,00	19	16	64	32	0,550
CSB 18	7,00	22	19	76	38	1,000
CSB 20	9,00	26	22	88	44	1,900
CSB 22	11,00	29	25	102	51	2,900
CSB 26	13,00	32	29	114	57	3,100
CSB 27	15,00	35	32	128	64	4,350
CSB 28	18,00	38	35	140	70	5,300

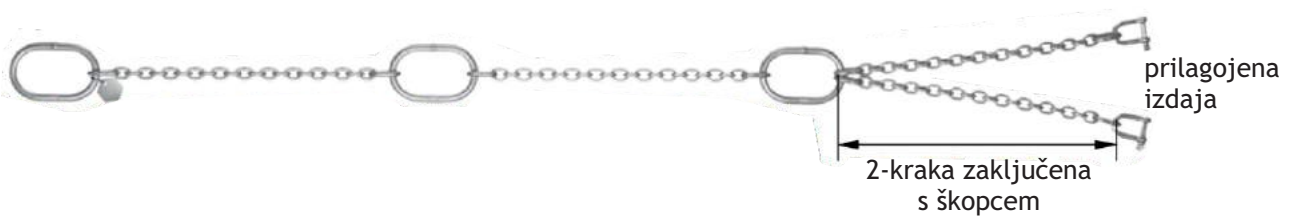
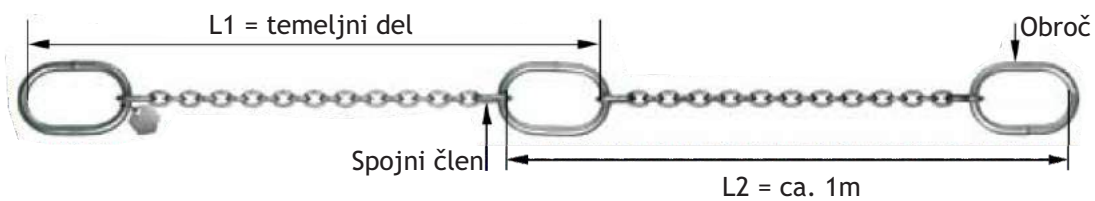

Varnost D - škopec, kvaliteta 50

Tip	Nosilnost t	Dimenzija				Teža kg
		a	d	t	b	
CSC 04	0,30	7	6	23	12	0,035
CSC 05	0,50	9	8	24	17	0,070
CSC 06	0,75	11	10	35	20	0,135
CSC 08	1,25	13	12	42	25	0,225
CSC 10	2,00	18	16	64	32	0,540
CSC 13	3,20	21	19	76	38	0,945



Verige za črpalke, nerjavečie, kvalitete 60

Tip	Nosilnost t	Obroč mm	Veriga mm	Prehodni člen mm
CPK 3	0,20	5 x 42 x 22	3 x 14	-
CVC 4	0,40	8 x 54 x 30	4 x 16	5 x 22 x 9
CVC 5	0,63	10 x 80 x 50	5 x 15	6 x 26 x 13
CVC 6	0,90	13 x 110 x 60	6 x 18	8 x 35 x 19
CVC 7	1,25	13 x 110 x 60	7 x 21	8 x 35 x 19
CVC 8	1,55	13 x 110 x 60	8 x 24	10 x 44 x 25
CVC 9	2,00	16 x 110 x 60	9 x 27	10 x 44 x 25
CVC10	2,45	16 x 110 x 60	10 x 30	13 x 54 x 25
CVC13	3,85	22 x 160 x 90	13 x 39	16 x 70 x 34
CVC16 (G5)	5,00	22 x 160 x 90	16 x 48	18 x 85 x 40
CVC18 (G5)	7,00	26 x 180 x 100	18 x 54	22 x 115 x 50



PREGLEDI IN PREIZKUSI DVIŽNE IN BREMSKE DELOVNE OPREME

Podjetje Vodusek d.o.o. v skladu z izdano odločbo številka 10200-32/2012, Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve, december 2012, opravlja prve, kontrolne ter periodične preglede, kakor tudi preizkuse delovne opreme. Kot specialisti za pregledovanje bremenske in dvižne delovne opreme, preglede opravljamo v skladu z zahtevami proizvajalcev, evropske in slovenske zakonodaje ter pripadajočimi standardi na področju dvižne in bremenske delovne opreme.

Na podlagi dolgoletnih izkušenj s pregledi in servisi dvižne ter bremenske delovne opreme, kakor tudi z ustrezno usposobljenimi kadri svoje delo opravljamo strokovno, kakovostno in s tem pripomoremo k obvladovanju pravnih podlag ter zakonskih zahtev delodajalcev, kakor tudi pri tehničnih in drugih normativnih zahtevah s področja varnosti in zdravja pri delu. Prav tako z našimi periodičnimi pregledi in servisi skrbimo za varnost zaposlenih v različnih delovnih organizacijah na področju celotne Slovenije. Poudariti želimo, da naši pregledi potekajo pri naročnikih, kjer na mestu pregleda po potrebi opravimo servis bremenske delovne opreme in zamenjamo neustrezne elemente. Tako naročnikom omogočimo nemoteno delo, saj jim delovno opremo takoj vrnemo nazaj v delovni proces.



Opravljamo preglede in servise naslednje dvižne delovne opreme:

- Bremenske verige,
- Povezovalne verige,
- Jeklene vrvi in priveznice,
- Verižna dvigala,
- Bremenske trakove,
- Vlečne naprave,
- Magnetna prijemala,
- Prijemala za dvig pločevine,
- itd.

Pregled in preizkus delovne opreme obsega:

- pregled dokumentacije (ES izjave, navodila, itd.),
- vizualni pregled (oznake, ploščice, itd.),
- pregled razpok materiala z magnetno preiskavo (fero flux metoda), po potrebi natezni preizkus,
- funkcionalni preizkus,
- pregled in preizkus varovalnih elementov,
- preizkus dvižnih naprav s statično in dinamično obremenitvijo,
- izdelava zapisnika in potrdila o pregledu in preizkusu v skladu zakonodajo na področju Varnosti in zdravja pri delu.

ZAKONSKE ZAHTEVE:

- zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11);
- zakon o splošni varnosti proizvodov (Uradni list RS, št. 101/03);
- pravilnik o varnosti strojev (Uradni list RS, št. 75/08, 66/10, 17/11 - ZTZPUS-1 in 74/11);
- pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11 - ZVZD-1);
- pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 - ZVZD-1);
- standardi: Verige: EN 818(1-7) Obesni členi: EN 1677(1-4); Povezovalne verige EN 12195-3; Jeklene vrvi: EN 12385(1-10), EN 13411(1-7), EN 133414(1-3); Tekstilni dvižni trakovi (z zanko): EN 1492-1, (brezkončni): EN 1492-2.
- navodila proizvajalcev verig, obesnih členov, jeklenih vrvi, dvižnih trakov in ostale dvižne opreme.

POGOJI ZA PREGLEDOVANJE

Strokovna oseba, ki opravlja pregled mora izpolnjevati pogoje za opravljanje pregledov in preizkusov delovne opreme v skladu z zakonodajo in dovoljenjem za opravljanje dejavnosti pregledovanja delovne opreme Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve RS ter ima ustrezno merilno in pregledno opremo za izvajanje tovrstnih pregledov.

PREGLEDI IN PREIZKUSI BREMENSKIH VERIG

Bremenske verige so podvržene velikim mehanskim vplivom.

Uporaba poškodovanih bremenskih verig lahko povzroči nevarne situacije, v najslabšem primeru tudi telesne poškodbe zaposlenih.

Pregled lahko opravi samo družba z dovoljenjem za delo Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve RS ter ima ustrezno merilno in pregledno opremo za izvajanje tovrstnih pregledov. Pregled se opravi vizualno, z merjenjem obrabe in z ustrezno opremo za magnetno preiskavo razpok oz. deformacij bremenskih verig - Magnetna preiskava. Prav tako se po potrebi opravi še natezni preizkus v preizkusnem stroju (trgalni napravi). Pregled se nanaša na stanje posameznih sestavnih delov sklopa verige (obesni obroči, povezovalni členi, kavljji in drugi kovani deli).

Periodika: najmanj enkrat letno ob normalni uporabi.



Postopek pregleda z magnetnim preizkusom se opravlja tako, da se veriga skozi magnetno tuljavo, ki je priključena na magnetno napravo namagnetni z ustreznim tokom, nato se potopi v kad z magnetno tekočino - fluorescenčno emulzijo. Nato opravimo pregled z ultravijolično svetlobo in tako dobimo jasno sliko tudi še tako drobnih razpok.


Pregled po metodi magnetnega preizkusa (pregled razpok v materialu) je osnova za pregled verig v skladu z zahtevami proizvajalcev.



PREGLEDI JEKLENIH VRVI - PRIVEZNIC

Pregled se izvaja vizualno, z merjenjem in ugotavljanjem poškodb ali obrabe ter ocenitev njihovega pomena za varnost in varno uporabo bremenskih vrvi naprej. Pregled se nanaša na celotno jekleno bremensko vrv. Pregled se izvaja najmanj enkrat letno ob normalni uporabi. Pregled lahko opravi samo družba z dovoljenjem za delo Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve RS ter ima ustrezno merilno in pregledno opremo za izvajanje tovrstnih pregledov.

Najpogostejši kriteriji za odstranitev:

Močne spremembe oblike zaradi pregibov, zatikov, popuščanja in nastanka košar.			
Sprostitev zunanjega sloja zaradi korozije in obrabe.			
Nastanek košar, izpad sredice.			
Zmečkanine na prosti dolžini.			
Zlomi žic.			
Zoženje.			
Poškodbe ali obraba povezav.			

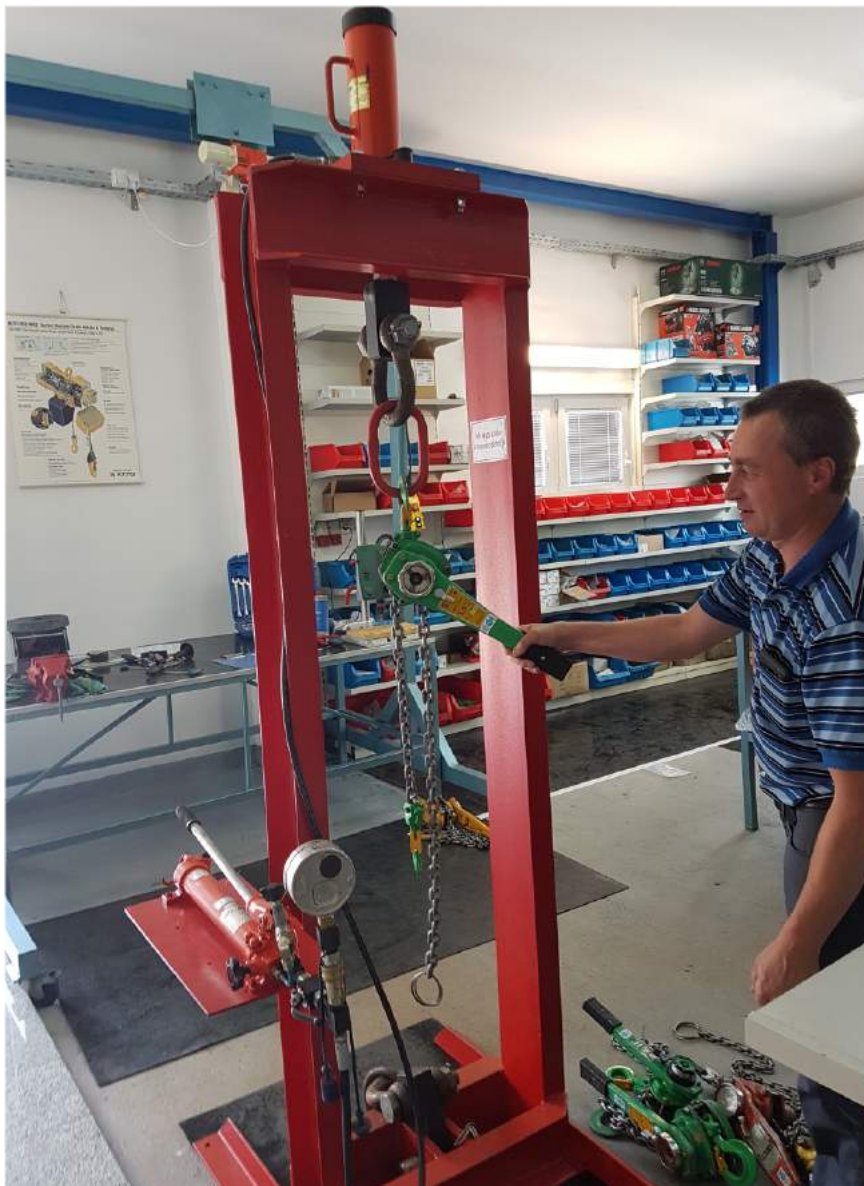
PREGLEDI VERIŽNIH DVIGAL IN MAGNETOV TER OSTALIH PRIJEMAL ZA DVIG IN PRENOS PLOČEVINE

Pregled se izvede z vidnega in funkcijskega značaja, pri čemer se upošteva stanje delov, pomanjkljivosti, napake, rjavenje, obraba ali ostale spremembe, kot tudi celota oz. popolnost delov in učinkovitost ter varnost. Prav tako je pogoj za tovrstni pregled obremenitev (statični, dinamični preizkus) delovne opreme z bremenom.

Pregled se izvaja najmanj enkrat letno ob normalni uporabi s strani strokovne osebe.

Pregled lahko opravi samo družba z dovoljenjem za delo Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve RS ter ima ustrezno merilno in pregledno opremo za izvajanje tovrstnih pregledov.

Popravila lahko izvaja le strokovno usposobljena oseba z originalnimi rezervnimi deli.



PREGLEDI TEKSTILNIH BREMENSKIH SREDSTEV - DVIŽNIH TRAKOV

Pregled se izvaja vizualno, pri čemer se ugotavlja poškodbe in obrabe ter se oceni ustreznost za varno uporabo tekstilnih bremenskih sredstev naprej.

Pregled se izvaja najmanj enkrat letno ob normalni uporabi s strani strokovne osebe.

Pregled lahko opravi samo družba z dovoljenjem za delo Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve RS ter ima ustrezno merilno in pregledno opremo za izvajanje tovrstnih pregledov.

Najpogostejši kriteriji za odstranitev:

Poškodbe tkanega roba, nosilnih šivov ali preseka za 10 % .	
Poškodbe zaradi vročine (trenje, sevanje itd.).	
Poškodbe zaradi učinkovanja agresivnih snovi.	
Poškodbe ovoja ali šivov okroglih zank.	
Poškodovana oz. nečitljiva etiketa.	

