

SADRŽAJ

UVOD.....	3
POLIESTERSKE TRAKE ZA PODIZANJE TERETA.....	4
TRAKE ZA PODIZANJE TERETA SA OMČAMA PO STANDARDU EN 1492-1.....	4
BESKONAČNE TRAKE ZA PODIZANJE TERETA PO STANDARDU EN 1492-2.....	8
SPECIJALNE TRAKE.....	10
ZAŠTITA ZA TRAKE.....	14
ELEMENTI ZA TRAKE.....	23
POLIESTERSKI ŠPANERI.....	24
ČELIČNI LANČANI ŠPANERI.....	33
PRIVEZNICE.....	36
LANČANE PRIVEZNICE.....	36
POLIESTERSKE PRIVEZNICE.....	45
DVODELNI ČELIČNI LANČANI ŠPANERI.....	49
ČELIČNI ELEMENTI.....	50
LANCI.....	51
ALKE.....	51
SPOJNI ČLANOVI.....	53
CONNECTING LINKS.....	53
KUKE.....	56
ŠKOPCI PO STANDARDU EN 1677-4.....	70
ŠKOPCI PO STANDARDU DIN 82101.....	75
PRIHVATNA SREDSTVA ZA DIZANJE.....	84
HVATALJKE ZA LIM.....	84
HVATALJKE ZA BURAD.....	88
HVATALJKE ZA CEVI.....	93
MAGNETI ZA DIZANJE.....	97
RUČNE, POLUŽNE I LANČANE DIZALICE.....	98
RUČNE LANČANE DIZALICE.....	98
POLUŽNE DIZALICE.....	100
KOLICA.....	103
TIRFORI.....	110
RUČNA VITLA.....	113
KOLSKE DIZALICE.....	116
HIDRAULIČNE DIZALICE.....	118
ELEKTRIČNE DIZALICE I ELEKTRIČNA VITLA.....	120
ELEKTRIČNE DIZALICE.....	120
ELEKTRIČNA VITLA.....	131
NOSEĆE GREDE TRAVERZE.....	138
SAJLE I PRIBOR ZA SAJLE.....	139
PRIVEZNICE OD SAJLI.....	139
STEGE ZA SAJLE.....	147
ZATEZNICE ZA SAJLE.....	152
SRCA UŠKE ZA SAJLE DIN 6899B.....	154
ZAVRŠECI ČELOČNIH SAJLI.....	155
PARALELNI NATEZAČI.....	155
KUKE ZA SAJLE.....	156

2...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

OSTALO.....	157
NERĐAJUĆI LANCI I ELEMENTI ZA LANCE.....	157
STEGE ZA SAJLE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA.....	165
ŠKOPCI OD NERĐAJUĆEG ČELIKA GR60.....	166
BURGIJE.....	167
MANOMETRI I TERMOMETRI.....	167

UVOD

INTRODUCTION

Firma FEROMAX d.o.o osnovana je 2000.godine u Beogradu kao zastupništvo kompanije Jelšingrad iz Prnjavora i prvi godina bavila se prodajom mašina za obradu lima kao i dizalice Jelšingrad.

Od 2006. godine FEROMAX d.o.o započinje veleprodaju opreme za dizanje tereta, posebno traka za dizanje i vezivanje tereta, kuka i malotni (škopaca), lančanih priveznica, itd.

Sa promenom vlasničke strukture 2010. godine preorijentisala se pretežno na veleprodaju opreme za dizanje tereta, a započinje i saradnju sa firmama SHZ GmbH Nemačka, Stamperia Carcano Italija, Kettenfabrik Unna Nemačka, Delta Hoisting Holandija i u svoj assortiman dodaje i ručne lančaste i polužne dizalice, kolica za dizalice, tirfore, hvataljke za lim, koturače i magnete za dizanje tereta. Pored toga, prodaje i teretne i dizaličarske lance i dodatke za lance (kuke, malotne, spojne članove za lance i trake, zatezače, lančaste španere, stege za užad).

FEROMAX d.o.o. - BEOGRAD
Ul. Starca Milije 20
11090 Rakovica – Beograd
e-mail: feromax.serbia@gmail.com
web: www.feromax.net
kancelarija: Petra Konjovića 12v
dostava robe i računa
fax: 011/30 577 48
tel: 011/30 577 30
011/30 577 31

FEROMAX d.o.o. was founded in 2000. in Belgrade, Serbia as representative of Jelsingrad company from Prnjavor, Bosnia and Herzegovina and in the first few years was selling machines for tin processing and hoists.

In 2006. FEROMAX d.o.o starts wholesale in lifting equipment, especially polyester slings for lifting and strapping, hooks and shackles, chain slings, etc.

After structural changes in 2010. company changes its course, mostly offering lifting equipment. At the same time collaboration with SHZ GmbH from Germany, Stamperia Carcano from Italy, Kettenfabrik Unna from Germany, Delta Hoisting from Holland results in broadening selection of lifting equipment, including hoists manual as well as with levers, trolleys, wire rope whinches, plate clamps, rollers and permanent lifting magnets. Further, selection includes variety of chains and steel elements for lifting chains (hooks, shackles, connecting links for chains and slings, turnbuckles, lashing chains, wire rope clips).

FEROMAX d.o.o. - BEOGRAD
Ul. Starca Milije 20
11090 Rakovica – Beograd
e-mail: feromax.serbia@gmail.com
web: www.feromax.net
kancelarija: Petra Konjovica 12v
dostava robe i računa
fax: +38111 30 577 48
tel: +38111 30 577 30
+38111 30 577 31

POLIESTERSKE TRAKE ZA PODIZANJE TERETA **POLYESTER SLINGS**

U današnje vreme trake za podizanje postepeno zamenjuju čelične sajle i lance.

Razlozi za to su njihova mala sopstvena težina i istovrerneno velika nosivost.

Pored toga površina elementa koji se transportuje se ne oštećeuje.

Isporučujemo trake sa uškama, kao i beskočne trake koje su prilagođene vašim zahtevima.

Today, textile lifting belts replace gradually steel cables and chains.

Reasons for this are their low dead weight with a simultaneously high load carrying capacity.

Furthermore, the surface of the transported good is not damaged.

We deliver loop and lifting belts with tensioning buckles, as well as webbing slings and lifting belts which are adapted especially to your requirements.

TRAKE ZA PODIZANJE TERETA SA OMČAMA PO STANDARDU EN 1492-1 **POLYESTER WEBBING SLINGS IN ALIGNMENT WITH EN 1492-1**

Karakteristike traka za podizanje tereta sa omčama:

- proizvedeni u skladu sa EN 1492-1
- faktor sigurnosti SF 1:7
- poliesterno tkanje (PES)

Trake se u skladu sa nosivošću proizvode u nekoliko standardnih boja. Boja u tabeli predstavlja boju trake.

Features of lifting belts:

- manufactured in accordance with EN 1492-1
- safety Factor SF 1:7
- polyester webbing (PES)

Slings are manufactured in different colours based on WLL. Colour in the table represent colour of the sling.



**Slika 1.1. Dvoslojne trake sa omčama
Polyester webbing slings, double ply**

**Tabela 1.1. Dvoslojne poliesterske trake sa omčama za podizanje tereta
EN 1492-1**
Polyester webbing slings, double ply EN 1492-1

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg F = 1 kg	Širina u mm Width in mm	Dužina/širina omče u mm Loop length/width in mm	Dužina trake L u metrima Length L in meters									
				1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8
Ijubičasta	1000	30	350/30										
zelena	2000	60	350/30										
žuta	3000	90	400/45										
siva	4000	120	450/60										
crvena	5000	150	500/75										
braon	6000	180	600/90	X	X				X				
plava	8000	240	700/120	X	X				X				
narandžasta	10000	300	1000/150	X	X				X				
narandžasta	12000	300	1000/150	X	X	X			X				
narandžasta	15000	300	1000/150	X	X	X			X				

Na zahteve kupaca moguće je izraditi i trake većih dužina
Additional lengths on request

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing

**Tabela 1.2. Nosivost dvoslojnih traka sa omčama u zavisnosti od načina podizanja tereta
WLL of double ply slings based on hitching method**

Nosivost u t WLL in t	Boja Colour	F = 1 kg	F = 0,8 kg	F = 2 kg	F = 1,4 kg	F = 1 kg
1	Ijubičasta	1000	800	2000	1400	1000
2	Zelena	2000	1600	4000	2800	2000
3	Žuta	3000	2400	6000	4200	3000
4	Siva	4000	3200	8000	5600	4000
5	Crvena	5000	4000	10000	7000	5000
6	Braon	6000	4800	12000	8400	6000
8	Plava	8000	6400	16000	11200	8000
10	Narandžasta	10000	8000	20000	14000	10000
12	Narandžasta	12000	8000	24000	16800	12000

6...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

U zavisnosti od načina na koji se vezuju trake sa omčama, menja se i nosivost traka. U tabeli 1.2 prikazana je promena nosivosti na osnovu odgovarajućeg faktora F. Nosivost se računa množenjem nominalne nosivosti faktorom.

Jednoslojne i četvoroslojne trake ne držimo na lageru, izrađuju se po zahtevu. Proizvođač ovih traka je SHZ GmbH iz Nemačke. U tabelama 1.3 i 1.4 dat je prikaz nosivosti i osnovnih dimenzija traka. Trake dimenzija većih od 8 m se izrađuju na zahtev kupaca.

Based on type of webbing slings ligature WLL of slings differ. In table 1.2 the WLL changes are shown based on particular factor F. WLL is calculated by multiplying nominal WLL with factor.

Single ply and 4-ply slings are manufactured on request. Manufacturer of these slings is SHZ GmbH from Germany. WLL and basic dimensions are shown in tables 1.3 and 1.4. Slings longer than 8 m are manufactured on request.

Tabela 1.3. Poliesterske jednoslojne trake sa omčama za podizanje tereta
Polyester 1-ply webbing slings

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg $F = 1 \text{ kg}$	Širina u mm Width in mm	Dužina/širina omče u mm Loop length/width in mm	Dužina trake L u metrima Length L in meters								
				1	2	3	4	5	6	7	8	8 <
ljubičasta	500	30	300/30									Na zahteve kupaca moguće je izraditi trake većih dužina Additional lengths on request
zelena	1000	60	350/30									
žuta	1500	90	400/45	X								
siva	2000	120	450/60	X								
crvena	2500	150	500/75	X								
braon	3000	180	600/90	X	X							
plava	4000	240	700/120	X	X							
narandžasta	5000	300	1000/150	X	X							

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing

Specifikacije jednoslojnih traka:

- usklađene sa standardom EN 1492-1
- sa ojačanim omčama, faktor bezbednosti 1:7
- duplirana kontaktna površina za istu nosivost

1- ply slings specifications:

- manufactured in alignment with EN 1492-1
- with reinforced lifting eye, SF 1:7
- twice the contact surface at same load capacity

Za zaštitu trake od cepanja u dodiru sa oštrim ivicama i hrapavim površinama koristiti zaštite za trake. Detaljnije na strani 13.

Use corner protectors, protection sleeves or coated straps in order to protect the webbing against sharp edges or rough surfaces (page 13).

Tabela 1.4. Poliesterske četvoroslojne trake sa omčama za podizanje tereta
Polyester 4-ply webbing slings

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg $F = 1 \text{ kg}$	Širina u mm Width in mm	Dužina/širina omče u mm Loop length/width in mm	Dužina trake L u metrima Length L in meters							
				2	3	4	5	6	7	8	8 <
Ijubičasta	2000	30	350/30								Na zahteve kupaca moguće je izraditi trake većih dužina Additional lengths on request
žuta	3000	50	400/25								
zelena	4000	60	500/30								
žuta	6000	90	500/45								
siva	8000	120	500/60	X							
crvena	10000	150	1000/75	X							
braon	12000	180	1000/90	X							
plava	16000	240	1000/120	X							
narandžasta	20000	300	1000/150	X							
narandžasta	25000	300	1000/150	X							

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing

Specifikacije četvoroslojnih traka:

- u skladu sa standardom EN 1492-1
- sa ojačanim omčama, faktor bezbednosti 1:7
- predviđene za teške terete do 50 tona
- udvostrućena nosivost u odnosu na standardne dvoslojne trake sa omčama
- zauzimaju malo prostora

4- ply slings specifications:

- manufactured in alignment with EN 1492-1
- with reinforced lifting eye, SF 1:7
- for heavy loads up to 50 tons
- twice the load capacity in comparison to standard 2-ply webbing slings
- low space requirement



Slika 1.2. Primer korišćenja četvoroslojne trake
An example of 4-ply webbing sling application

8...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

BESKONAČNE TRAKE ZA PODIZANJE TERETA PO STANDARDU EN 1492-2 POLYESTER ROUND SLINGS IN ALIGNMENT WITH EN 1492-2

Karakteristike beskonačnih traka za podizanje:

- proizvedeni u skladu sa EN 1492-2
- sa etiketom upozorenja i ušivenim uputstvom za upotrebu
- sa linijama koje označavaju nosivost uz faktor sigurnosti SF 1:7
- **na osnovu zahteva izrađuju se i međudužine na 0,5 m!**

Features of round slings:

- manufactured in accordance with EN 1492-2
- with safety label and sewn-in instruction manual
- load capacity identification stripe and safety factor of 7
- **prices for intermediate sizes rounded up to full 5 m!**



**Slika 1.3. Jednoslojne beskonačne trake
Polyester round slings, single-ply**

**Tabela 1.4. Jednoslojne beskonačne trake
Round slings with single-ply sleeve**

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Radna dužina trake u metrima/Obim Working length in meters/Circumference									
		0,5/1	1/2	1,5/3	2/4	2,5/5	3/6	4/8	5/10	6/12	6/12 <
Ijubičasta	1000										
žuta	2000										
zelena	3000										
siva	4000										
crvena	5000										
braon	6000										
plava	8000										
narandžasta	10000										

Na zahteve
kupaca
moguće je
izraditi
trake većih
dužina

Additional
lengths on
request

FEROMAX DOO.....KATALOG PROIZVODA...9

Za veće nosivosti koriste se jednoslojne trake sa ojačanjem. Više informacija u odeljku o specijalnim trakama na strani 9.

**Tabela 1.5. Dvoslojne beskonačne trake
Round slings with double-ply sleeve**

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Radna dužina trake u metrima/Obim Working length in meters/Circumference								
		0,5/1	1/2	1,5/3	2/4	2,5/5	3/6	4/8	5/10	6/12
Ijubičasta	1000									
žuta	2000									
zelena	3000									
siva	4000									
crvena	5000	X								
braon	6000	X								
plava	8000	X								
narandžasta	10000	X								

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing

Na zahteve
kupaca
moguće je
izraditi
trake većih
dužina

Additional
lengths on
request

SPECIJALNE TRAKE
SPECIAL SLINGS

Beskonačne trake za jednokratnu upotrebu
One-way endless slings

Karakteristike beskonačnih traka za jednokratnu upotrebu:

- proizvedeni u skladu sa standardom DIN 60005
- faktor sigurnosti 5
- izrađuju se po narudžbini za količine ne manje od 500 komada!

Features of one-way endless slings:

- manufactured in accordance with DIN 60005
- safety factor of 5
- request quotes for larger quantities of 500 units and up!

Tabela 1.6. Beskonačne trake za jednokratnu upotrebu po standardu DIN 60005

One-way endless slings in alignment with DIN 60005

Boja Color	Nosivost u kg WLL in kg	Širina u mm Web width in mm	Radna dužina u m Working length in mm						
			0,3	0,4	0,5	0,6	1	2	2/4 <
Crna	750	50							
Bela	1000	35							
Crna	1500	50							
Narandžasta/Bela	2000	50	X	X					
Trake većih nosivosti izrađuju se na osnovu zahteva kupaca! Other WLL on request!									

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing



Slika 1.4. Primer korišćenja beskonačnih traka za jednokratnu upotrebu
An example of one-way endless slings application

Poliesterska kružna jednoslojna traka u skladu sa EN 1492-1
Single-ply polyester endless slings in alignment with EN 1492-1

Tabela 1.7. Poliesterska jednoslojna kružna traka
Single-ply polyester endless slings

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Širina trake u mm Web width in mm	Radna dužina trake u metrima Working length in meters								
			0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4 <
ljubičasta	1000	30/50									
žuta	2000	60									
zelena	3000	90									
siva	4000	120									
crvena	5000	150	X								
braon	6000	180	X								
plava	8000	240	X	X							
narandžasta	10000	300	X	X							

Na zahteve
kupaca
moguće je
izraditi trake
većih dužina

Additional
lengths on
request

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing



Slika 1.5. Primer korišćenja jednoslojne kružne trake
An example of Single-ply polyester endless slings application

Beskonačne trake za teške terete
Heavy duty round slings

Karakteristike beskonačnih traka za teške terete:

- sa sigurnosnom etiketom i ušivenim uputstvom za upotrebu
- faktor bezbednosti 7 u skladu sa EN 1492-2
- sa ojačanim slojem
- u slučaju oštećenja etikete za nosivost, traka se mora povući iz upotrebe!

Features of heavy duty round slings:

- with safety label and sewn-in instruction manual
- safety factor of 7 iaw. EN 1492-1
- with **single-ply reinforced sleeve**
- must be taken out of service if the load capacity label is damaged!

Tabela 1.8. Beskonačne trake za teške terete
Heavy duty round slings

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Radna dužina trake u metrima/Obim Working length in meters/Circumference							
		1/2	2/4	3/6	4/8	5/10	6/12	7/14	8/16
narandžasta	12000								
narandžasta	15000								
narandžasta	20000								
narandžasta	25000								
narandžasta	30000								
narandžasta	40000								
narandžasta	50000								
narandžasta	60000	X							

X – Navedene dužine traka se ne izrađuju, X – lengths not manufacturing



Na zahteve
kupaca moguće je
izraditi trake
većih dužina

Additional
lengths on
request

Slika 1.6. Primer korišćenja beskonačne trake za teške terete
An example of heavy duty round slings application

Trake sa četiri omče Four loop slings

Karakteristike traka sa četiri omče:

- trake sa četiri omče izrađuju se na osnovu zahteva kupaca
- izrađuju se u skladu sa standardom EN 1492-1
- korisnici ovih traka su parking servisi
- mogu se izrađivati sa faktorom sigurnosti 10
- proizvođač P Team Slovenija

Features of four loop slings:

- four loop slings are manufactured upon request
- alignment with EN 1492-1
- it is mostly used for car lifting
- possibility of manufacturing with safety factor 10
- manufactured by P Team Slovenia

**Tabela 1.9. Traka sa četiri omče
Four loop slings**

Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Broj omči Loop number	Širina omče u mm Loop width in mm	Širina trake u mm Webbing width in mm	Dužina u m Length in m				
					1,6	1,8	2	2,2	2,4
žuta	1000	4	200	50					
žuta	2000	4	300	60					



**Slika 1.7. Primer korišćenja trake sa četiri omče
An example of four loop slings application**

NAMPOMENA: za sve poliesterske trake postoji opcija štampanja teksta po želji (logo, nosivost, itd.) na etiketama ili samim trakama. Tekst se štampa samo u slučaju poručivanja većih količina.

**ZAŠTITA ZA TRAKE
SLING PROTECTION**

Nudimo:

- Ugaonu zaštitu i zaštitne rukave
- Poliuretansku zaštitu za beskonačne trake u boji trake
- Crevo od tekstilnih vlakana gumirano iznutra
- Poliuretansko zaštitno crevo
- Dyneema® zaštitu
- Poliuretanske ugaone zaštite za trake sa omčama
- Poliuretanske zaštite za beskonačne trake

We offer:

- Corner protection and protective sleeves
- Reinforced single-ply sleeve (fabric only in code colour)
- Textile-fiber hose rubberized on the inside
- Abrasion protection cuffs
- PU protective hose
- PU coatings*
- Dyneema® protective sleeves*
- Corner protectors for webbing slings (PU)
- Corner protectors for round slings (PU)

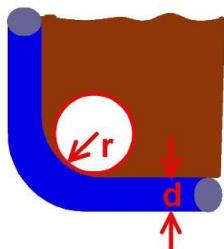
**Ugaona zaštita i zaštitni rukavi
Corner protection and protective sleeves**

Razlozi za korišćenje ugaone zaštite:

- koriste se za zaštitu površina tereta
- za zaštitu traka od cepanja
- za povećanje kontaktne površine na oštrim ivicama
- za zaštitu trake od habanja u slučaju kontakta sa grubim a oštrim ivicama
- oštrim ivicama se smatraju rubovi čiji je radijus r manji ili jednak debljini trake d, ($r \leq d$)

Reasons for using corner protection:

- to protect sensitive cargo surfaces
- to protect webbing against dangerous incisions
- to enlarge the contact area on sharp edges
- to protect the webbing against abrasion on rough surfaces or when turning sharp edge cargo
- edges are defined as sharp when $r \leq d$



Slika 1.8. Prikaz načina postavljanja trake (plava boja) oko tereta (braon boja) uz označene karakteristične veličine
An example of applying protection onto slings

Osobine poliuretana:

Zahvaljujući izvanrednim svojstvima poliuretana (PU), sve zaštite za ivice izrađene su od ovog materijala. Karakteristike PU su:

- fleksibilnost u širokom temperaturnom rasponu
- dobra otpornost na habanje
- vrlo dobra otpornost na ambijentalne uslove
- otpornost na ulje, masnoću i rastvarače
- visoka otpornost na cepanje i širenje poderotina

Polyurethane:

Due to outstanding properties, corner all protection products are made from polyurethane (PU). PU is characterized by:

- flexibility over a broad temperature range
- good wear resistance
- very good weather resistance
- resistant to oil, grease and solvents
- high initial tear and tear propagation resistance

Ojačana jednoslojna zaštita (u boji trake)

Reinforced single ply-sleeve (fabric only in code colours)



Slika 1.9. Ojačana jednoslojna zaštita u boji trake

Tabela 1.10. Poliuretanska zaštita za beskonačne trake

Unutrašnja širina u mm Internal width in mm	Boja Colour	Nosivost za beskonačne trake u t For round slings placed over double-string in t
45	Crna	1
60	Ljubičasta	1
60	Zelena	2
90	Žuta	3
90	Siva	4
100	Crvena	5
100	Braon	6
100	Plava	8

Crevo od tekstilnih vlakana gumirano iznutra
Textile-fiber hose rubberized on the inside**Primena:**

- štiti traku od grubih površina

Zaštita prijanja uz ivice tereta, pri čemu remen beskonačne trake može slobodno da klizi unutar zaštite. Zaštita mora biti značajno kraća od remena trake kako bi remen mogao da se po želji produži i pravilno pozicionira.

Applications:

- Protects the webbing against rough surfaces

The protective sleeve conforms to the cargo edge, whereas the lifting strap or the round sling can glide freely in the protective sleeve. The protective sleeve must be significantly shorter than the lifting strap or the round sling to ensure that the strap can be elongated and positioned properly.



Slika 1.10. Tri načina zaštite traka crevom od tekstilnih vlakana
Examples of positioning hose onto slings

Tabela 1.11. Crevo od tekstilnih vlakana gumirano iznutra
Textile-fiber hose rubberized on the inside

Unutrašnji prečnik u mm Inner diameter in mm	Unutrašnja širina u mm Internal width in mm	Gumirana iznutra bela spolja rubberized on the inside outside natural white	Gumirana iznutra, presvučena crvenim PU rubberized on the inside outside red PU-coated
25	35	X	IBAB 2510
38	60	IB 3802	IBAB 3811
52	85	IB 5203	IBAB 5212
70	112	X	IBAB 7013
90	144	X	IBAB 9015
100	161	X	IBAB 10016
125	198	X	IBAB 12517
150	250	X	IBAB 15018

Tabela 1.12. Primena creva od tekstilnih vlakana na trake sa omčama i beskonačne trake
Protective sleeve matching

Unutrašnji prečnik u mm Inner diameter in mm	Unutrašnja širina u mm Internal width in mm	Za dvoslojne trake sa omčama For 2-ply webbing sling		Za beskonačne trake For round slings placed over double string
		Nosivost u t WLL in t	Širina trake u mm Web width in mm	Nosivost u t WLL in t
38	60	1	50	1 i 2
52	85	2	60	3 i 4
70	112	2	75	5 i 6
90	144	3.4	90.120	8 i 10
100	161	X	X	X
125	198	5	150	12 i 15
150	250	6	180	20 i 25

Poliuretansko zaštitno crevo **PU protective hose**

Osobine PU zaštitnog creva:

- materijal omogućuje odlična klizna svojstva između remena i creva
- zaobljene ivice omogućuju bolju fleksibilnost i bolju zaštitu protiv priklještenja
- popuna od fiberglasa obezbeđuje optimalnu zaštitu protiv prodora oštih ivica (na zahtev)
- dodatna zaštitna opna obezbeđuje odlično prijanjanje uz vlažne i masne površine (na zahtev)
- zatvorena zaštitna creva štite trake sa omčama sa svih strana

Characteristics of PU protective hose::

- fabric liner provides excellent sliding properties between strap and protective hose
- rounded edges provide greater flexibility and high protection against strap pinching
- fiberglass fillers provide optimized protection against penetration on sharp edges (on request)
- additional protective membrane provides outstanding grip on wet and greasy surfaces (on request)
- closed protective hoses protect the webbing sling on all sides



Slika 1.11. PU zaštitno crevo
PU protective hose

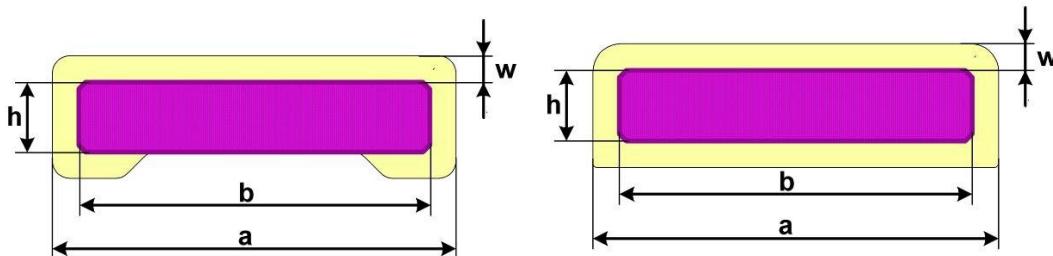
18...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

Primena:

- štiti traku od cepanja
- omogućuje sigurno okretanje tereta sa oštrim ivicama

Applications:

- protects the webbing against rough edges
- safe turning of sharp-edged cargo
- protects the webbing against sharp edges



Slika 1.12. Jednostruka i dvostruka zaštita traka
Single and double protection

Tabela 1.13. PU zaštitno crevo za dvoslojne remene
PU protective hose for 2-ply lifting straps

Šifra Product code	a mm	b mm	h mm	w mm	Širina trake u mm for Web width in mm
PUx 50/40/10/5	50	40	10	5	30
PUx 70/60/12/5	70	60	12	5	50
PUx 80/70/12/5	80	70	12	5	60
PUx 110/100/12/5	110	100	12	5	90
PUx 145/135/12/5	145	135	12	5	120
PUx 170/160/12/5	170	160	12	5	150
PUx 200/190/12/5	200	190	12	5	180
PUx 290/280/15/8	290	280	15	8	240
PUx 330/320/15/8	330	320	15	8	300

**Tabela 1.14. PU zaštitno crevo za četvoroslojne remene
PU protective hose for 4-ply lifting straps**

Šifra Product code	a mm	b mm	h mm	w mm	Širina trake u mm for Web width in mm
PUx 50/40/20/5	50	40	20	5	30
PUx 70/60/17/5	70	60	17	5	50
PUx 80/70/24/5	80	70	24	5	60
PUx 110/100/24/5	110	100	24	5	90
PUx 145/135/24/5	145	135	24	5	120
PUx 170/160/24/5	170	160	24	5	150
PUx 200/190/24/5	200	190	24	5	180
PUx 290/280/30/8	290	280	30	8	240
PUx 330/320/30/8	330	320	30	8	300

Koristi se za dužine do 4 m, za dužine iznad 4 m na osnovu zahteva.

Dužina se uvećava za po 0,5 m.

Minimalna narudžbina 1 m.

Popuna od fiberglas i dodatna zaštitna opna se dodaju na osnovu zahteva kupaca.

Applies for lengths up to 4 m, please ask for quote above 4 m.

Invoiced in 0,5 m increments.

Minimum order length 1 m.

Fiberglass fillers and additional protective membrane added on request.

Dyneema® zaštita Dyneema® protective sleeves

Osobine:

- debljina od 3 do 6 mm
- značajno fleksibilniji od PU zaštita
- 7 do 8 puta veća izdržljivost od poliestera
- mala sopstvena težina

Characteristics:

- wall thickness of 3 or 6 mm
- considerably more flexible than PU-protection sleeves
- 7 to 8 times greater durability than polyester
- low deadweight



**Slika 1.13. Dyneema® zaštita
Dyneema® protective sleeves**

20...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 1.15. Dyneema® zaštita
Dyneema® protective sleeves**

Spoljašnja širina u mm outer width in mm	Unutrašnja širina u mm inner width in mm	Šifra product code	Za dvoslojne trake sa omčama nosivost u t for 2-layer lifting belt WLL in ton	Za beskonačne dvoslojne trake nosivost u t placed over double leg WLL in ton	Za beskonačne jednoslojne trake nosivost u t for rs placed over single leg WLL in ton
Debljina zida 3 mm/ukupna debljina 6 mm wall thickness 3 mm/total strength 6 mm					
80	74	SL-DYN3-080	1 i 2	1, 2, 3	1, 2, 3
110	104	SL-DYN3-110	2(75 mm)	4, 5, 6	4, 5, 6
130	124	SL-DYN3-130	3	8	8
160	154	SL-DYN3-160	4	10	10
190	184	SL-DYN3-190	5	12, 15	12, 15
Debljina zida 6 mm/ukupna debljina 12 mm wall thickness 6 mm/total strength 12 mm					
160	148	SL-DYN6-160	4	8, 10	10
190	178	SL-DYN6-190	5	-	12, 15
230	218	SL-DYN6-230	6	12, 15	20, 25, 30
260	248	SL-DYN6-260	-	20, 25	40
290	278	SL-DYN6-290	8	30	50

Ugaone PU zaštite za trake sa omčama Corner protectors for webbing slings (PU)

Primena:

- štiti trake od cepanja
- štiti teret

Applications:

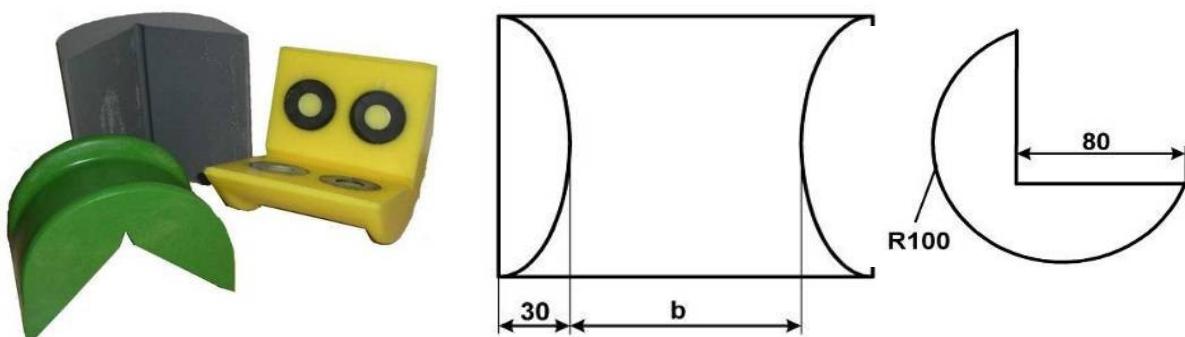
- protects the webbing against sharp edges
- protects the cargo

Osobine:

- boja zaštite olakšava uparivanje sa određenom širinom
- magneti omogućuju lakše podešavanje uz ivice tereta

Characteristics:

- colour coding simplifies matching with strap width
- magnets simplify adjustments on cargo edges



Slika 1.14. Ugaone PU zaštite za trake sa omčama
Corner protectors for webbing slings (PU)

Tabela 1.16. Ugaone PU zaštite za trake sa omčama
Corner protectors for webbing slings (PU)

Šifra Product code	b u mm b in mm	Boja Colour	Broj magneta Number of magnets
PU-KW-065	65	zelena	0
PU-KW-100	100	žuta	0
PU-KW-125	125	siva	0
PU-KW-150	150	crvena	0
PU-KW-200	200	braon	0
PU-KW-300	300	narandžasta	0
PU-KW-065-MAG	65	zelena	2
PU-KW-100-MAG	100	žuta	4
PU-KW-125-MAG	125	siva	4
PU-KW-150-MAG	150	crvena	4
PU-KW-200-MAG	200	braon	6
PU-KW-300-MAG	300	narandžasta	8

Ugaona PU zaštita za beskonačne trake

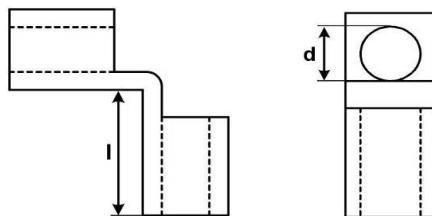
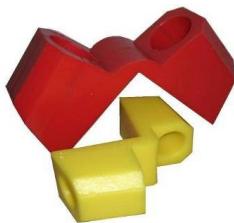
Corner protection for round slings (PU)

Primena:

- štiti beskonačne trake od cepanja
- štiti teret

Applications:

- protects the round sling against sharp edges
- protects the cargo



Slika 1.15. Ugaona PU zaštita za beskonačne trake
Corner protection for round slings (PU)

Tabela 1.17. Ugaona PU zaštita za beskonačne trake
Corner protectors for round slings (PU)

Šifra product code	d u mm d in mm	l u mm l in mm	Boja Colour
PU-KSW-030	30	80	žuta
PU-KSW-050	50	125	crvena

Ugaona zaštita – rasuti teret
Corner protectors – bulk goods

Primena:

- štiti trake od cepanja
- štiti teret

Applications:

- protects the webbing against sharp edges
- protects the cargo



Slika 1.8. Ugaona zaštita za rasuti teret
Corner protection – bulk goods

Osobine:

- dužina 190 x 190 mm
- debljina 19 mm
- jedinična težina 2,2 kg/m

Characteristics:

- string length: 190 x 190 mm
- stock thickness: 19 mm (double-skin sheet)
- weight: 2,2 kg/m

Tabela 1.18. Ugaona zaštita za rasuti teret
Corner protectors – bulk goods

Šifra/Produst code	Dužina u mm/Length in mm	Boja/Colour
KSW-HUAL-0,8	800	narandžasta
KSW-HUAL-1,0	1000	narandžasta
KSW-HUAL-1,2	1200	narandžasta
KSW-HUAL-2,0	2000	narandžasta
KSW-HUAL-4,0	4000	narandžasta

* Dužine preko 4 m se izrađuju sam na zahtev kupaca / Lengths over 4 m manufactured on request

ELEMENTI ZA TRAKE

SLING ELEMENTS

U elemente za trake spadaju čelični elementi poput spojnih članova i specijalnih kuka za beskonačne trake. Sastavni su elementi poliesterskih priveznica.

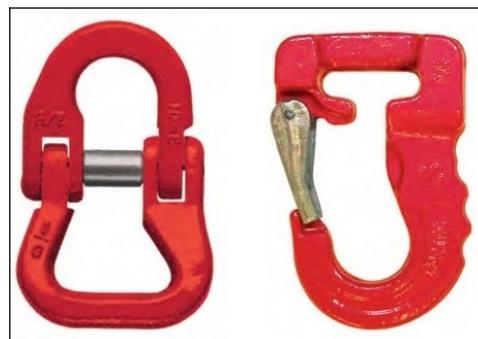
Na slici 1.9. prikazani su pomenuti elementi. Detaljniji opis potražiti u odeljku čelični elementi na strani broj xxxx.

Detaljnije informacije u vezi polesterskih priveznica videti na strani gggg.

Sling elements are steel elements like webbing coupling links for slings and joker hooks for web slings. These are basic elements of lifting slings with hooks.

Picture 1.9. shows these elements. For more information about elements see section Steel elements on page xxxx.

For more information about lifting slings with hooks see page xxxx.



Slika 1.9. Spojni član (levo) i kuka (desno) za trake
Link for slings (left) and hook for web slings (right)

POLIESTERSKI ŠPANERI

Elementi koji služe za obezbeđivanje tereta. Distribuiramo španere dva evropska proizvođača: SHZ GmbH iz Nemačke i Stamperia Carcano iz Italije, kao i distributera Delta Hoisting iz Holandije.

Nudimo jednodelne sa kopčom, dvodelne i španere za obezbeđivanje teškog tereta. Španeri se proizvode u skladu sa standardom EN 12195-2 i u nekoliko boja.

Lashing straps for securing medium and heavy loads. We offer lashing straps manufactured by SHZ GmbH from Germany and by Stamperia Carcano from Italy. Also offering lashing straps from distributor Delta Hoisting from Holland.

We offer one piece cam buckle straps, two pieces lashing straps and lashing straps for securing heavy load. Lashing straps are manufactured in alignment with standard EN 12195-2, in few available colours.



Slika 2.0. Način vezivanja španera i proporcionalna sila



Slika 2.1. Jednodelni španer (levo) i dvodelni španeri sa zatezačem(desno)
One piece lashing straps (left) and double J-hook two pieces lashing straps (right)

Poliesterski španeri širine 25 mm

Lashing straps 25 mm

Tabela 2.0. Španeri širine 25 mm
Lashing straps 25 mm

Model	Vučna sila u daN LC direct in daN	Zatezna sila u daN LC in straping in daN	Dužina jednodelnog španera u m One piece length in m	Dužina dvodelnog sa J-kukom u m Double J-hook length in m	Napomena Note
250	125	250	4	4 (0,3 + 3,7)	Na zahteve kupaca moguće je izraditi i kraće i duže španere Additional lengths on request
400	125	250	4	4 (0,3 + 3,7)	
500	200	400	4	4 (0,3 + 3,7)	
Hobby	250	500	4	4 (0,3 + 3,7)	
Hobby+	350	700	4	4 (0,3 + 3,7)	

FEROMAX DOO.....KATALOG PROIZVODA...25

Tabela 2.1. Mogući elementi za montiranje na krajeve španera širine 25 mm
Hardware alternatives 25 mm lashing straps

Dvostruka J-kuka Double J-hook	S-kuka S-hook	S kuka za zasunom S-hook latch	D prsten D ring	Kovana okasta kuka forged eye hook	Ravna kuka sa zatvaračem flat hook w/ keeper	Okasta kuka za kanap airline fitting
						
Maksimalna LC u daN / LC max. In daN						
750	450	450	750	1250	750	900

Poliesterski španeri širine 35 mm **Lashing straps 35 mm**

Tabela 2.2. Španeri širine 35 mm
Lashing straps 35 mm

Model	Vučna sila u daN LC direct in daN	Zatezna sila u daN LC in straping in daN	Dužina jednodelnog španera u m One piece length in m	Dužina dvodelnog sa J kukom u m Double J-hook length in m	Napomena Note
-	350	700	4	4 (0,4 + 3,6)	Na zahteve kupaca moguće je izraditi i kraće i duže španere Additional lengths on request
Kuli 35	1000	2000	4	4 (0,4 + 3,6)	
Kuli 35+	1500	3000	4	4 (0,4 + 3,6)	
Kuli 35 MAX	1500	3000	4	4 (0,4 + 3,6)	

26...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

Tabela 2.3. Mogući elementi za montiranje na krajeve španera širine 35 mm
Hardware alternatives 35 mm lashing straps

Dvostruka J-kuka Double J-hook	U-kuka U-hook	Obrtna kuka sa zatvaračem Twisted snap hook	Trougaona kuka Triangle hook	D prsten D ring	J-kuka J-hook	Obesna kuka Swivel hook	Okasta kuka za kanap (dvostruka) airline fitting (double)
							
Maksimalna LC u daN / LC max. In daN							
1500	1500	1500	1250	1500	1500	1500	1000

Poliesterski španeri širine trake 50 mm
Lashing straps 50 mm

Tabela 2.4. Španeri širine 50 mm
Lashing straps 50 mm

Model	Vučna sila u daN LC direct in daN	Zatezna sila u daN LC in straping in daN	Dužina jednodelnog španera u m One piece length in m	Dužina dvodelnog sa J-kukom u m Double J-hook length in m	Napomena Note	
-	475	950	4	4 (0,4 + 3,6)	Na zahteve kupaca moguće je izraditi i kraće i duže španere	
Kuli 50	1000	2000	4	4 (0,4 + 3,6)		
Cargo	2000	4000	8	8 (0,4 + 7,6)	Additional lengths on request	
	2500	5000				
BSC	2000	4000	8	8 (0,4 + 7,6)		
	2500	5000				
Ergo PLUS	2000	4000	8	8 (0,4 + 7,6)		
	2500	5000				
Ergo MAX	2000	4000	8	8 (0,4 + 7,6)		
	2500	5000				

Tabela 2.5. Mogući elementi za montiranje na krajeve španera širine 50 mm
Hardware alternatives 50 mm lashing straps

Dvostruka J-kuka Double J-hook	Dvostruka J-kuka dugačka Double J-hook long	U-kuka U-hook	Obrtna kuka sa zatvaračem Twisted snap hook	D prsten D ring	Trougaona kuka Triangle hook	Ravna kuka Flat hook	Šinski podupirač Rail brackets
							
Maksimalna LC u daN / LC max. In daN							
2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	800

J-kuka Double J-hook	Dvostruka J-kuka sa zasunom Double J-hook w/ latch	Dvostruka J-kuka sa zasunom dugačka Double J-hook latch, long	Dvostruka J-kuka sa zasunom Double J-hook w/ latch	Kruna kuka Krone hook	Ravna kuka Flat hook	Obesna kuka Swivel hook	Rotaciona ravna kuka Rotatable flat hook	Spojnilica Connect plate
								
Maksimalna LC u daN / LC max. In daN								
2500	2500	2500	1250	2000	1000	2500	2000	900

Kompanija SHZ proizvodi i dvodelne španere sa Ergo ručicom. Prednosti Ergo ručice su:

- robusna ručica
- savršen prenos snage zahvaljujući
- udobnoj plastičnoj ručici
- dugovečnost zahvaljujući blokira-jućoj opruzi
- mogućnost zatezanja u oba pravca

Company SHZ is manufacturing two pieces lashing straps with ergo ratchet. Benefits of Ergo ratchet are:

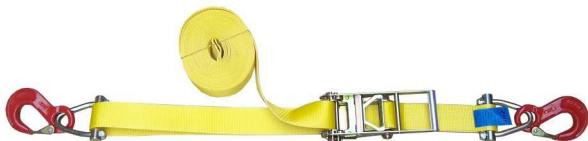
- robust handle
- perfect power transmission due to comfortable plastic handle
- long lasting due to blocking spring



Poliesterski španeri širine 75 mm
Lashing straps 75 mm

Tabela 2.6. Španeri širine 75 mm
Lashing straps 75 mm

Model	Vučna sila u daN LC direct in daN	Zatezna sila u daN LC in straping in daN	Dužina jednodelnog španera u m One piece length in m	Dužina dvodelnog sa J-kukom u m Double J-hook length in m	Napomena Note
Jumbo	5000	10000	4	4 (0,4 + 3,6)	Na zahteve kupaca moguće je izraditi i kraće i duže španere
Jumbo Tandem*	10000	20000	Na zahtev On request	Na zahtev On request	Additional lengths on request



Slika 2.2. Španer Jumbo Tandem širine 75 mm
Lashing strap Jumbo Tandem 75 mm

- * - španer Tandem nije pogodan za vezivanje
- Tandem španer ima dva šava, slično jednodelnim španerima te nije moguće posebno izrađivati kraće i duže krajeve!
- ovaj španer se isporučuje ili samo sa D-prstenom nosivosti 20 t, ili sa D-prstenom nosivosti 20 t i okastom kukom

- * - Lashing strap not suitable as a tie-down
- Tandem lashing straps have two seams, similar to one-piece lashing strap. It is therefore not possible to manufacture fixed ends or loose ends separately!
- Tandem lashing strap delivering only with D-ring WLL 20 t, or with D-ring WLL 20 t and eye hook

Tabela 2.7. Mogući elementi za montiranje na krajeve španera širine 75 mm
Hardware alternatives 75 mm lashing straps

Dvostruka J-kuka	Trougaona kuka	D-prsten sa navojima	D-prsten sa okastom kukom
Double J-hook	Triangle hook	D-ring w/ threads	D-ring w/ eye hook
			
Maksimalna LC u daN / LC max. In daN			
5000	5000	5000	5000

NAPOMENA: u prethodno navedenim tabelama za španere prikazani su samo španeri i elementi proizvođača SHZ GmbH iz Nemačke. Za bliže informacije u vezi španera proizvođača Stamperia Carcano iz Italije i distributera Delta Hoisting iz Holandije molimo posetite veb sajtove ovih kompanija. Adrese veb sajtova možete naći na kraju kataloga, u referencama.

NOTE: in lashing strap tables are shown only lashing straps and elements manufactured by SHZ GmbH from Germany. For more information about lashing straps made by Stamperia Carcano from Italy and lashing straps distributed by Delta Hoisting from Holland please visit web sites of forementioned companies. Web site addresses can be found in reference section.

Poliesterski španeri širine 100 mm **Lashing straps 100 mm**

Tabela 2.8. Španeri širine 100 mm
Lashing straps 100 mm

Vučna sila u daN	Zatezna sila u daN	Dužina u m
LC direct in daN	LC in straping in daN	Available length in m
5000	10000	10

NAPOMENA: Španer širine 100 mm nabavljamo od distributera Delta Hoisting iz Holandije. Dužina ovog španera je 10 m. Druge dužine nije moguće naručiti.

NOTE: We are selling lashing straps width 100 mm by distributor Delta Hoisting from Holland. Available length is 10 m only. Additional lengths are not available.

30...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO



Slika 2.3. Primer korišćenja španera
An example of lashing straps application

Kriterijumi za povlačenje iz upotrebe usled:

- oštećenja tkanine veća od 10% poprečnog preseka/širine tkanine
- deformacije, očvršćavanje, topljenje ili omekšavanje tkanine prilikom izlaganja toploti ili hemikalijama
- kontakta sa hemikalijama
- nedostka etikete
- pojave pukotina, čvorova, deformacija ili loma elemenata ili zatezača
- istrošenosti elemenata ili zatezača

Criteria for taking lashing straps out of service:

- webbing damage that exceeds more than 10% of the cross-section/webbing width
- deformations, hardening, melting, or softening of the webbing due to the effect of heat or chemicals
- lashing straps should generally be taken out of service after contact with chemicals
- missing or illegible labels
- cracks, notches, deformations, or embrittlement of hardware elements of ratchets
- high wear on hardware elements or ratchets

Ugaona zaštita za španere
Corner protectors for lashing straps

Osnovne karakteristike:

- štiti tkaninu od habanja i cepanja
- štiti transportovanu robu
- omogućuje ravnomernu raspodelu zatezne sile
- izrađuju se od plastike ili metala
- idealne za španere širine 50 mm

Applications:

- protects the webbing against sharp edges
- protects the cargo
- to achieve a uniform force distribution when tying down lashing gear
- made of polypropylene and metal
- ideal for lashing straps width 50mm



Slika 2.4. Ugaone zaštite za španere
Corner protection for lashing straps

Ugaona plastična crna zaštita
Corner protectors / optimized configuration

Osnovne karakteristike:

- materijal visokokvalitetni polipropilen
- bočna dužina 175x130 mm
- širina: 145 mm
- nelomljiv, otporan na hladnoću i dimenzijski stabilan
- prikladno za španere širine 50 mm

Applications:

- made of high-grade polypropylene
- string length: 175 x 130 mm
- width: 145 mm
- optimized force transfer around edges
- break-resistant, cold-resistant, shape-holding
- suited for web width of 50 mm



Slika 2.5. Crna zaštita za španere
Corner protectors / optimized configuration

Zatezači za poliesterske španere

Ratchets for straps

U ponudi su i zatezači za sve širine španera od 25, 35, 50 i 75 mm, kao i zatezači sa Ergo ručicom.

We offer ratchets for all webbing width 25, 35, 50 and 75 mm, as well as ratchet with Ergo handle.



Slika 2.6. Zatezači za španere širine 25 mm – RaZHS1.500 i RaZH0800-sw

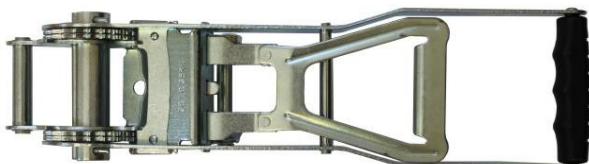
Ratchets for strap width 25 mm



Slika 2.7. Zatezači za španere širine 35 mm – RaZKG35-2.000, RaZKG35-3.000

i RaZKWH35-3.000

Ratchets for strap width 35 mm



Slika 2.8. Zatezači za španere širine 50 mm – RaZCG5 (sa Ergo ručicom), RaZC5

i RaZK50-2000

Ratchets for strap width 50 mm



Slika 2.9. Zatezači za španere širine 75 mm – RaZJ

Ratchets for strap width 75 mm

ČELIČNI LANČANI ŠPANERI

LASHING CHAINS

Zadatak čeličnih lančanih španera je obezbeđivanje težih, gabaritnijih tereta.

Lančani španeri se izrađuju u kvalitetu 80 i 100 a u skladu sa standardom EN 12195-3. U ponudi su jednodelni ili dvodelni.

Opremljeni kukama za skraćenje.

Snabdeveni su i mehaničkom bravom integrisanom u zatezač.

Standardna dužina u rasponu je 3 m, moguća je isporuka i većih dužina.

Lashing chains are used for securing heavier loads.

They are made in grade 80 and grade 100 in alignment with standard EN-12195-3. We offer one-piece and two-pieces lashing chains.

Shortening hooks with safety pin.

Mechanical thread lock is integrated into ratchet load binder.

Standard length is 3 m. Additional lengths on request.



Tabela 2.9. Jednodelni čelični lančani španeri kvaliteta 80
1-piece lashing chains grade 80

Nominalna debљina u mm Nominal thickness in mm	Zatezna sila u daN Lashing capacity LC in daN	Standardna zatezna sila u daN Standard tension force in daN	Težina u kg Weight in kg	Ukupna dužina u rasponu u mm Span length in mm
6	2200	550	5,3	3000
8	4000	1000	11,6	3000
10	6300	1575	14,7	3000
13	10000	1500	21,2	3000
16	16000	2400	na zahtev on request	3000

34...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO



Tabela 2.10. Dvodelni čelični lančani španeri kvaliteta 80
2-piece lashing chains grade 80

Nominalna debљina u mm Nominal thickness in mm	Zatezna sila u daN Lashing capacity LC in daN	Standardna zatezna sila u daN Standard tension force in daN	Težina u kg Weight in kg	Ukupna dužina u rasponu u mm Span length in mm
6	2200	550	5,3	3000
8	4000	1000	11,6	3000
10	6300	1575	14,7	3000
13	10000	1500	22	3000
16	16000	2400	-	3000



Tabela 2.11. Lančani zatezač kvaliteta 80
Ratchet load binder grade 80

Nominalna debљina u mm Nominal thickness in mm	Zatezna sila u daN Lashing capacity LC in daN	Standardna zatezna sila u daN Standard tension force in daN	Težina u kg Weight in kg
6	2200	550	1,8
8	4000	1000	4,6
10	6300	1575	5,6
13	10000	1500	7,95
16	16000	2400	10



**Tabela 2.12. Dvodelni čelični lančani španeri kvaliteta 80
2-piece lashing chains grade 80**

Nominalna debljina u mm Nominal thickness in mm	Zatezna sila u daN Lashing capacity LC in daN	Standardna zatezna sila u daN Standard tension force in daN	Težina u kg Weight in kg
6	2200	-	2,8
8	4000	-	5
10	6300	-	6,1
13	10000	-	14,1
16	16000	-	-

NAPOMENA: tabele za lančane španere formirane su na osnovu kataloga SHZ GmbH.

U narednoj tabeli prikazane su dimenzije lančnih španera distributera Ostalbketten iz Nemačke.

NOTE: lashing chains tables are based on SHZ GmbH catalogue.

The following table shows dimensions of lashing chains from Ostalbketten Germany.

**Tabela 2.13. Dimenzije lančanih španera
Lashing chains dimensions**

Debljina lanca u mm Chain thickness in mm	Dužina ručice u mm Handle length in mm	Dužina zatezača u rasponu u mm Span length in mm
6	190	110
8	390	140
10	390	130
13	390	130

PRIVEZNICE
LIFTING EQUIPMENT

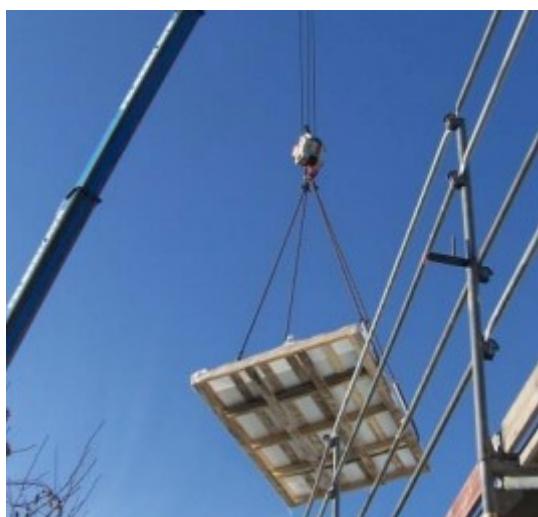
Izrađujemo i dostavljamo lančane i poliesterske priveznice, kao i priveznice sa sajlama.

We assemble and deliver lifting chains, polyeser hangers and steel wire ropes.

LANČANE PRIVEZNICE
LIFTING CHAINS

Izrađujemo jednokrake, dvokrake, trokrake i četvorokrake lančane priveznice korišćenjem elemenata za priveznice kvaliteta GR.80 ili GR.100 u skladu sa standardom EN 818-4. Za svaku priveznicu dostavljamo sertifikate i ateste svakog elementa pojedinačno. O čeličnim elementima koji se koriste za priveznice videti na stranama od do.

We assemble 1-piece, 2-piece, 3-piec and 4-piece lifting chains using steel elements of grade 80 and grade 100 made in alignment with standard EN 818-4. Every lifting chain is provided with conformity specifications and instructions. More about steel elements used for assemlage of lifting chains [see pages ccc-eee](#).



Slika 2.10. Primeri korišćenja lančanih priveznica
Examples of lifting chains applications

Jednokrake lančane priveznice

One string lifting chains



VB 101

VB 102

VB 103

VB 105

VB 106

VB 111



VB 112

VB 113

VB 114

VB 121

VB 122

VB 123



VB 142

VB 143

38...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 3.0. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka Code	Prečnik u mm Diameter in mm	Nosivost u kg (F = 1) WLL in kg (F = 1)
VB1**	6	1120
VB1**	7	1500
VB1**	8	2000
VB1**	10	3150
VB1**	13	5300
VB1**	16	8000
VB1**	18	10000
VB1**	20	12500
VB1**	22	15000
VB1**	26	21200
VB1**	32	32000

CA	CB	CRO	CRF	C7G	CRG	CD	CF

**Tabela 3.1. Nosivost (· F) u zavisnosti od načina vezivanja
WLL (· F) based on the method of lifting**



Ugao	0°	0°	0°	0°
Faktor F	1	0,8	2	1,6

Dvokrake lančane priveznice

Two strings lifting chains



VB 201

VB 202

VB 203

VB 204



VB 205

VB 208

VB 222

VB 223



VB 224

40...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 3.2. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka	Prečnik u mm	Nosivost u kg 0°-45° (F = 1,4)	Nosivost u kg 45°-60° (F = 1)
VB2**	6	1600	1120
VB2**	7	2120	1500
VB2**	8	2800	2000
VB2**	10	4250	3150
VB2**	13	7500	5300
VB2**	16	11200	8000
VB2**	18	14000	10000
VB2**	20	18000	12500
VB2**	22	21200	15000
VB2**	26	30000	21200
VB2**	32	45000	32000

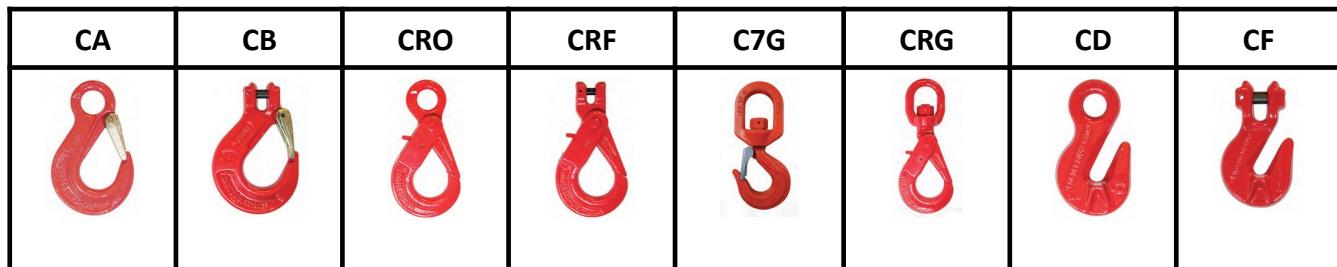


Tabela 3.3. Nosivost (· F) u zavisnosti od načina vezivanja
WLL (· F) based on the method of lifting



Ugao	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Faktor F	1,4	1	1,12	0,8	1,1	0,8

Trokraka lančana priveznica
Three strings lifting chains



VB 301



VB 302



VB 303



VB 308



VB 311



VB 312

42...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 3.2. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka	Prečnik u mm	Nosivost u kg 0°-45° (F = 2,1)	Nosivost u kg 45°-60° (F = 1,5)
VB2**	6	2360	1700
VB2**	7	3150	2240
VB2**	8	4250	3000
VB2**	10	6700	4750
VB2**	13	11200	8000
VB2**	16	17000	11800
VB2**	18	21200	15000
VB2**	20	26500	17000
VB2**	22	31500	18000
VB2**	26	45000	31500
VB2**	32	63000	47500

CA	CB	CRO	CRF	C7G	CRG	CD	CF

**Tabela 3.3. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka	0°-45°	45°-60°
Faktor F	2,1	1,5

Četvorokraka lančana priveznica

Four strings lifting chains



VB 401

VB 402

VB 403



VB404

VB 405

VB 408



VB 411

VB 412

44...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 3.4. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka	Prečnik u mm	Nosivost u kg 0°-45° (F = 2,1)	Nosivost u kg 45°-60° (F = 1,5)
VB2**	6	2360	1700
VB2**	7	3150	2240
VB2**	8	4250	3000
VB2**	10	6700	4750
VB2**	13	11200	8000
VB2**	16	17000	11800
VB2**	18	21200	15000
VB2**	20	26500	17000
VB2**	22	31500	18000
VB2**	26	45000	31500
VB2**	32	63000	47500

CA	CB	CRO	CRF	C7G	CRG	CD	CF

**Tabela 3.5. Odgovarajući prečnici lanaca, nosivost priveznica
i vrste kuka koje se mogu koristiti**
Chain diameter, WLL and suitable hooks



Oznaka	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Faktor F	2,1	1,5	1,7	1,2

POLIESTERSKE PRIVEZNICE
POLYESTER HANGER

Izrađujemo i dostavljamo poliesterske priveznice sa trakama sa omčama kao i priveznice sa be-skonačnim trakama sa okastim kukama.

We assemble and deliver polyeser hangers with webbing slings and with round slings equiped with eye hooks.

Poliesterske priveznice od traka sa omčama
Polyester hangers with webbing slings

Tabela 3.6. Poliesterske priveznice od traka sa omčama i mogućim izborom kuka
Polyester hangers with webbing slings and hooks

Šifra Product code	Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Širina trake u mm Web width in mm	Dužina Length
Jednokrake / 1 string				
PBG1	ljubičasta	1000	30	Naplaćuje se po 1 m radne dužine + dodatna dužina na zahtev
PBG1	zelena	2000	60	
PBG1	žuta	3000	90	
PBG1	siva	4000	120	
Dvokrake / 2 strings		0-45°	45-60°	Price per 1 m working length + additional length on request
PBG2	ljubičasta	1400	1000	
PBG2	zelena	2800	2000	
PBG2	žuta	4200	3000	
PBG2	siva	5600	4000	120
Četvorokrake / 4 strings		0-45°	45-60°	
PBG4	ljubičasta	2100	1500	30
PBG4	zelena	4200	3000	60
PBG4	žuta	6300	4500	90
PBG4	siva	8400	6000	120



CA	CRO	C7G	CRG	CJ

46...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

Tabela 3.7.a. Poliesterske priveznice od beskonačnih traka i mogućim izborom kuka
Polyester hangers with round slings and hooks

Šifra Product code	Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg	Dužina Length
Jednokrake / 1 string			
RSG1	ljubičasta	1000	Naplaćuje se po 1 m radne dužine + dodatna dužina na zahtev Price per 1 m working length + additional length on request
RSG1	zelena	2000	
RSG1	žuta	3000	
RSG1	siva	4000	
RSG1	crvena	5000	
RSG1	braon	8000	
RSG1	plava	12000	
RSG1	narandžasta	15000	
Dvokrake / 2 strings		0-45°	45-60°
RSG2	ljubičasta	1400	1000
RSG2	zelena	2800	2000
RSG2	žuta	4200	3000
RSG2	siva	5600	4000
RSG2	crvena	7000	5000
RSG2	braon	11200	8000
RSG2	plava	16800	12000
RSG2	narandžasta	21000	15000



CA	CRO	C7G	CRG	CJ

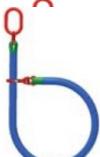
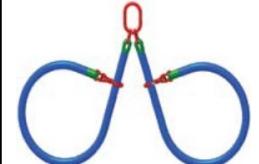
Tabela 3.7.b. Poliesterske priveznice od beskonačnih traka i mogućim izborom kuka
Polyester hangers with round slings and hooks

Šifra Product code	Boja Colour	Nosivost u kg WLL in kg		Dužina Length
Trokrake / 3 strings		0-45°	45-60°	Naplaćuje se po 1 m radne dužine + dodatna dužina na zahtev Price per 1 m working length + additional length on request
RSG3	ljubičasta	2100	1500	
RSG3	zelena	4200	3000	
RSG3	žuta	6300	4500	
RSG3	siva	8400	6000	
RSG3	crvena	10500	7500	
RSG3	braon	16800	12000	
RSG3	plava	25200	18000	
RSG3	narandžasta	31500	22500	
Četvorokrake / 4 strings		0-45°	45-60°	
RSG4	ljubičasta	2100	1500	
RSG4	zelena	4200	3000	
RSG4	žuta	6300	4500	
RSG4	siva	8400	6000	
RSG4	crvena	10500	7500	
RSG4	braon	16800	12000	
RSG4	plava	25200	18000	
RSG4	narandžasta	31500	22500	

CA	CRO	C7G	CRG	CJ
				

48...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

Tabela 3.8. Nosivost poliesterskih priveznica u zavisnosti od načina korišćenja
WLL of polyester hangers with round slings based on hanging method

										
Ugao Angle	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Faktor F	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	2,1	1,5
Nosivost u kg / WLL in kg										
100	1000	800	1400	1000	1120	800	2100	1500	2100	1500
200	2000	1600	2800	2000	2200	1600	4200	3000	4200	3000
300	3000	2400	4200	3000	3300	2400	6300	4500	6300	4500
400	4000	3200	5600	4000	4400	3200	8400	6000	8400	6200
500	5000	4000	7000	5000	5600	4000	10500	7500	10500	7500
600	6000	4800	8400	6000	6700	4800	12600	9000	12600	9000
800	8000	6400	11200	8000	9000	6400	16800	12000	16800	12000
1000	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21000	15000	21000	15000
1500	15000	12000	21000	15000	16800	12000	31500	22500	31500	22500
2000	20000	16000	28000	20000	22400	16000	42000	30000	42000	30000

DVODELNI ČELIČNI LANČANI ŠPANERI 2-PIECE LASHING CHAINS

Kao privezni elementi mogu se koristiti i dvo-delni čelični lančani španeri.

As lifting elements it is possible to use 2-piece lashing chains.



**Tabela 3.9. Dvodelni čelični lančani španeri kvaliteta 80
2-piece lashing chains grade 80**

Nominalna debljina u mm Nominal thickness in mm	Zatezna sila u daN Lashing capacity LC in daN	Standardna zatezna sila u daN Standard tension force in daN	Težina u kg Weight in kg	Ukupna dužina u rasponu u mm Span length in mm
6	2200	550	5,3	3000
8	4000	1000	11,6	3000
10	6300	1575	14,7	3000
13	10000	1500	22	3000
16	16000	2400	-	3000

ČELIČNI ELEMENTI STEEL ELEMENTS

Nudimo širok assortiman čeličnih elemenata koji se uglavnom koriste za izradu priveznica. Ova vrsta čeličnih elemenata obuhvata lance, alke, spojne članove za lance i spojne članove za trake i sve vrste kuka. Elementi koji se mogu koristiti i nezavisno od priveznica su škopci, okasti vijci i okaste navrtke, i drugo.

We are offering wide selection of steel elements mostly used in lifting assemblies. Chains, masterlinks, connecting links for chains and slings, as well as hooks are some of products we distribute. Elements that can be used independently are shackles, lifting eye bolts and eye nuts, etc.

LANCI CHAINS

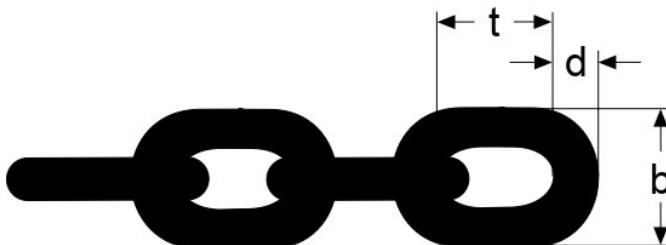


Table 4.0. Lanac po standardu EN 818-2 u kvalitetu GR80 i GR 100
Chains in alignment with EN 818-2, quality GR80 and GR100

Dimenziije d x t u mm Dimensions d x t in mm	Širina b u mm Width b in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80	Nosivost u kg WLL in kg GR100
6 x 18	21-22,2	1120	1400
7 x 21	24-25,9	1500	1900
8 x 24	28-29,6	2000	2500
10 x 30	35-37	3150	4000
13 x 39	46-48,1	5300	6700
16 x 48	57-59,2	8000	10000
18 x 54	64	10000	-
19 x 57	68	11200	-
20 x 60	70-74	12500	16000
22 x 66	78-81,4	15000	19000
26 x 78	91-96,2	21200	26500
32 x 96	115-118	31500	40000
36 x 108	133	40000	-

**ALKE
LINKS**

**Alka samica (CM/CMX)
Masterlink (CM/CMX)**

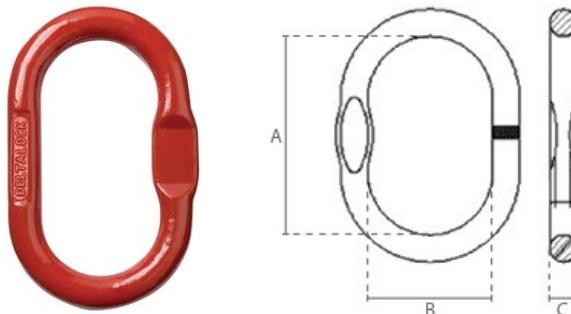
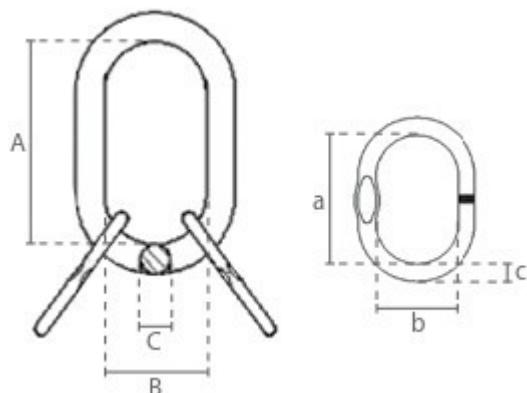


Tabela 4.1. Alka samica (oznaka A) po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR 80 i GR100
Masterlink (A) in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR 100

Oznaka Product code	Prečnik alke lanca u mm Chain dimensions in mm		Visina otvora A u mm Height A in mm	Širina otvora B u mm Width B in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CM)		Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CMX)	
	└	Λ			0°	0°-45°	0°	0°-45°
A13	6	6	110	60	1500	1600	1900	2000
A13	07	06	110	60	1500	1600	1900	2000
A16	08	07	110	60	2000	2120	2500	2650
A18	10	08	135	75	3150	2800	4000	3550
A22	13	10	160	90	5300	4250	6700	5600
A26	16	13	180	100	8000	7500	10000	9500
A32	18	16	200	110	10000	11200	12000	14000
A36	20	18	260	140	12500	14000	16000	17500
A40	22	20	300	160	15000	17000	19000	22400
A45	26	22	340	180	21200	21200	26500	26500
A50	32	26	350	190	31500	30000	40000	37100
-	36	32	400	200	40000	45000	50000	58000
-	40	36	400	200	50000	56000		

Obesni komplet (CMC/CMCX)

Sub-assembly (CMC/CMCX)



**Tabela 4.2. Obesni komplet (oznaka AB) samica po standardu EN 1677-4
u kvalitetu GR80 i GR100**

Self-assembley (AB) in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR 100

Prečnik alke lanca u mm Chain dimensions in mm	Visina otvora A u mm Height A in mm	Širina otvora B u mm Width B in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CMC)		Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CMCX)	
			0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
6	135	75	3150	2240	3000	2120
7	135	75	3150	2240	3000	2120
8	160	90	4250	3000	5300	3750
10	180	100	6700	4750	8000	6000
13	200	110	11200	8000	14000	10000
16	260	140	17000	11800	21200	15000
18	340	180	21200	15000	-	-
20	350	190	26500	19000	33600	24000
22	350	190	31500	22400	40000	28000
26	400	200	45000	31500	55650	36750
32	460	250	67000	47500	85000	60000

**SPOJNI ČLANOVI
CONNECTING LINKS**

**Spojni član za lance (CL/CLX)
Connecting link for chains (CL/CLX)**



**Tabela 4.3. Spojni član za lance po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Connecting link for chains in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100**

Prečnik alke lanca u mm Chain dimensions in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR 80 (CL)	Nosivost u kg WLL in kg GR 100 (CLX)
6	1120	1400
7	1500	1900
7-8	2000	2500
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
18	12500	-
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	26500
32	31500	40000
36	40000	-

Spojni član za trake (CLS)
Connecting link for slings (CLS)



Tabela 4.4. Spojni član za trake po standardu EN 1677-4
Connecting link for slings in alignment with EN 1677-4

Širina kuke u mm Width in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	1120
7	2000
8	2000
10	3150
13	5300
16	8000
20	12500
22	15000
26	21200
32	31500

KUKE
HOOKS

Kuke obične okaste (CA/CAX)
Sling hooks with latch (CA/CAX)



Tabela 4.5. Kuke okaste obične po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR 100
Sling hooks with latch in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CA)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CAX)
6	1120	1400
7	2000	1900
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
18	12500	-
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	-
32	31500	-
36	40000	-

Kuke obične viljuškaste (CB/CBX)
Clevis sling hooks with latch (CB/CBX)



Tabela 4.6. Kuke viljuškaste obične po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Clevis ling hooks with latch in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CB)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CBX)
6	1120	1400
7	2000	1900
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
18	12500	-
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	-
32	31500	-

Kuke okaste samozatvarajuće (CRO/CROX)

Self locking eye hooks (CRO/CROX)



Tabela 4.6. Kuke okaste samozatvarajuće po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Self locking eye hooks in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CRO)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CROX)
5	1120	1400
6	1120	1900
7	2000	2500
8	2000	4000
10	3150	6700
13	5300	10000
16	8000	-
18	12500	16000
20	12500	19000
22	15000	-
26	21200	-

Kuke viljuškaste samozatvarajuće (CRF/CRFX)
Self locking clevis hooks (CRF/CRFX)



Tabela 4.7. Kuke okaste samozatvarajuće po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Self locking eye hooks in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CRF)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CRFX)
6	1120	1400
7	2000	1900
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	-
32	31500	-

Kuke okaste za skraćenje (CD/CDX)
Eye grab hooks (CD/CDX)



Tabela 4.7. Kuke okaste za skraćenje po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Eye grab hooks in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CD)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CDX)
6	1120	1400
7	2000	2500
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
18	12500	-
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	26500
32	31500	40000

Kuke viljuškaste za skraćenje (CF/CFX)
Clevis grab hooks (CF/CFX)



Tabela 4.8. Kuke viljuškaste za skraćenje po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Clevis grab hooks in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CF)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CFX)
6	1120	1400
7	2000	1900
8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
18	12500	-
20	12500	16000
22	15000	19000
26	21200	-

Kuke za trake (CJ)
Joker hooks for web slings (CJ)



Tabela 4.9. Kuke za trake (CJ) po standardu EN 1677-4
Joker hooks for web slings (CJ) in alignment with EN 1677-4

Boja trake Sling color	Nosivost u kg WLL in kg
Ijubičasta	1000
zelena	2000
žuta	3000
siva	4000
crvena	5000
braon	6000
plava	8000
narandžasta	10000

Obrtne kuke obične (C7G)
Swivel hooks with safety latch (C7G)



Tabela 4.10. Obrtne kuke obične (C7G) po standardu EN 1677-4
Swivel hooks with safety latch (C7G) in alignment with EN 1677-4

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	1300
7	1600
8	2500
10	3200
13	5400
16	8000
19	12000

Obrtne kuke samozatvarajuće (CRG/CRGX)

Swivel self locking hooks (CRG/CRGX)



Tabela 4.11. Obrtne kuke samozatvarajuće po standardu EN 1677-4 u kvalitetu GR80 i GR100
Swivel self locking hooks in alignment with EN 1677-4, quality GR80 and GR100

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg GR80 (CRG)	Nosivost u kg WLL in kg GR100 (CRGX)
6	1120	1400
7-8	2000	2500
10	3150	4000
13	5300	6700
16	8000	10000
20	12500	-
22	15000	-
26	21200	-
32	31500	-

Obrtne kuke sa ležajevima
Swivel hooks with latch and bearing



Tabela 4.12. Obrtne kuke sa ležajevima po standardu EN 1677-4
Swivelhooks with latch and bearing in alignment with EN 1677-4

Prečnik alke lanca u mm Chain diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	1250
7-8	1600
10	3200
13	5400
16	8000
18	11500
20-22	16000
26	22000
32	31500

Osigurači za kuke

Lach kit for hooks

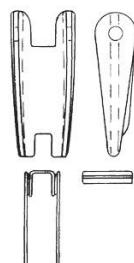


Tabela 4.13. Osigurači za kuke

Latch kit for hooks

Lancac u mm Chain in mm	Vrsta kuke Accessory of use
6	CA, CB
7-8	CA, CB, CJ
10	CA, CB, CJ
13	CA, CB, CJ
16	CA
18	CB
20	CA, CB
22	CA, CB, CJ
26	CA, CB
32	CA

Osigurači za samozatvarajuće kuke
Locking system kit for self locking hooks

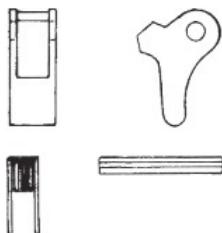


Tabela 4.14. Osigurači za samozatvarajuće kuke
Locking system for self locking hooks

Lancac u mm Chain in mm	Vrsta kuke Accessory of use
6	CRF, CRO, CRG
7-8	CRF, CRO, CRG
10	CRF, CRO, CRG
13	CRF, CRO, CRG
16	CRF, CRO, CRG
20	CRF, CRO
22	CRF, CRO

Španer prsten za navarivanje sa dvostrukim osloncem
Lashing ring weld-on type double base



Tabela 4.15. Kuke za navarivanje po standardu EN 1677-4
Hooks weld-on in alignment with EN 1677-4

Zatezna sila u daN Capacity LC in daN	Prečnik prstena u mm Ring diameter in mm
800	48
13400	60
20000	65
32000	90

Kuke za navarivanje (805)
Hooks weld-on (805)



Tabela 4.16. Kuke za navarivanje po standardu EN 1677-4
Hooks weld-on in alignment with EN 1677-4

Dimenziye L x B x G u mm Dimensions L x B x G in mm	Nosivost u kg WLL in kg
97 x 76 x 25	1120
114 x 92 x 34	2000
129 x 106 x 36	3000
171 x 130 x 45	5000
177 x 135 x 51	8000
223 x 171,5 x 53	10000

Alka za navarivanje (804)
Attachment-point, weld-on (804)



Tabela 4.17. Obrtne kuke sa ležajevima po standardu EN 1677-4
Swivelhooks with latch and bearing in alignment with EN 1677-4

Dimenziije – visina x širina otvora u mm Dimensions – height x width in mm	Nosivost u kg WLL in kg
40 x 41	1120
44 x 42	2000
49 x 45	3150
55 x 55	5300
70 x 70	8000
92 x 97	15000

ŠKOPCI PO STANDARDU EN 1677-4
SHACKLES IN ALIGNMENT WITH EN 1677-4

Škopac ravan bez matice HA1 (51)
Dee shackles with screw pin HA1 (51)

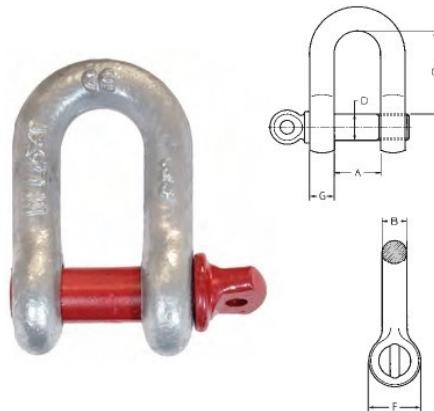


Tabela 4.18.a. Škopac ravan bez matice HA1 (51) EN 1677-4
Dee shackles with screw pin HA1 (51) EN 1677-4

Unutrašnje dimenzije C x A u mm Inner dimensions C x A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
19 x 9,5	6	0,33
22,4 x 11,9	7,9	0,50
26,2 x 13,5	9,7	0,75
31,8 x 16,8	11,2	1,00
36,6 x 19,1	12,7	1,50
41,4 x 20,6	16	2,00
50,8 x 28,9	19,1	3,25
60,5 x 31,8	22,4	4,75
71,3 x 36,6	25,4	6,50
81 x 42,9	28,7	8,50
90,9 x 46	31,8	9,50
100 x 51,6	35,1	12,00
111,2 x 57,2	38,1	13,50

Nastavak tabele na sledećoj strani / for the rest of the table see the next page

Tabela 4.18.b. Škopac ravan bez matice HA1 (51) EN 1677-4
Dee shackles with screw pin HA1 (51) EN 1677-4

Unutrašnje dimenzijs C x A u mm Inner dimensions C x A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
122,1 x 60,5	41,4	17,00
146 x 73,2	50,8	25,00
171,4 x 82,6	57,2	35,00
190 x 96	65	42,50
203,2 x 104,9	69,9	55,00
230 x 127	80	85,00

Škopac trbušasti bez matice HA2 (52)
Bow shackles with screw pin HA2 (52)

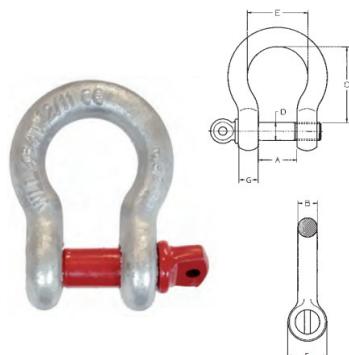


Tabela 4.19.a. Škopac trbušasti bez matice HA2 (52) EN 1677-4
Bow shackles with screw pin HA2 (52) EN 1677-4

Unutrašnje dimenzijs C x A u mm Inner dimensions C x A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
22,4 x 15,2 x 9,7	6,4	0,33
28,7 x 19,8 x 11,9	7,9	0,50
31 x 21,3 x 13,5	9,7	0,75
36,6 x 26,2 x 16,8	11,2	1,00
42,9 x 29,5 x 19,1	12,7	1,50
47,8 x 33,3 x 20,6	16	2,00

Nastavak tabele na sledećoj strani / for the rest of the table see the next page

**Tabela 4.19.b. Škopac trbušasti bez matice HA2 (52) EN 1677-4
Bow shackles with screw pin HA2 (52) EN 1677-4**

Unutrašnje dimenziјe C x A u mm Inner dimensions C x A in mm	Prečnik kline D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
60,5 x 42,9 x 26,9	19,1	3,25
71,4 x 50,8 x 31,8	22,4	4,75
84,1 x 57,9 x 36,6	25,4	6,50
95,3 x 68,3 x 42,9	28,7	8,50
107,9 x 73,9 x 46	31,8	9,50
119,1 x 82,6 x 51,6	35,1	12,00
133,3 x 92,2 x 57,2	38,1	13,50
146 x 98,6 x 60,5	41,4	17,00
177,8 x 127 x 73,2	50,8	25,00
196,8 x 146 x 82,6	57,2	35,00
222 x 160 x 95	65	42,50
256,7 x 186,1 x 104,9	69,9	55,00
330 x 190 x 127	80	85,00

Škopac ravan sa maticom HC1 (53)

Dee shackles with bolt HC1 (53)

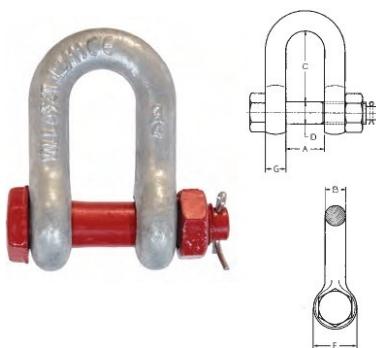


Tabela 4.20. Škopac ravan sa maticom HC1 (53) EN 1677-4
Dee shackles with bolt HC1 (53) EN 1677-4

Unutrašnje dimenzije C x A u mm Inner dimensions C x A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
19,1 x 11,9	7,9	0,50
25,4 x 13,5	9,7	0,75
31 x 16,8	11,2	1,00
36,1 x 19,1	12,7	1,50
41,4 x 20,6	16	2,00
50,8 x 28,9	19,1	3,25
60,5 x 31,8	22,4	4,75
71,4 x 36,6	25,4	6,50
81 x 42,9	28,7	8,50
90,9 x 46	31,8	9,50
100 x 51,6	35,1	12,00
111,2 x 57,2	38,1	13,50
122,1 x 60,5	41,4	17,00
146 x 73,2	50,8	25,00
171 x 82,6	57	35,00
190 x 96	65	42,50
203,2 x 104,9	69,9	55,00
215,9 x 127	82,6	85,00
267 x 146	95	120,00

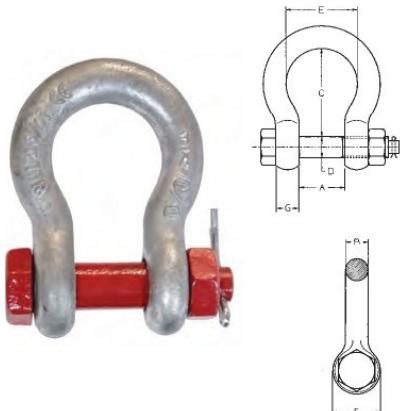
Škopac trbušasti sa maticom HC2 (54)**Bow shackles with bolt HC2 (54)**

Tabela 4.21. Škopac trbušasti sa maticom HC2 (54) EN 1677-4
Bow shackles with bolt HC2 (54) EN 1677-4

Unutrašnje dimenzije C x E x A u mm Inner dimensions C x E x A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Nosivost u t WLL in t
28,7 x 19,8 x 11,9	7,9	0,50
31 x 21,3 x 13,5	9,7	0,75
36,6 x 26,2 x 16,8	11,2	1,00
42,9 x 29,5 x 19,1	12,7	1,50
47,8 x 33,3 x 20,6	16	2,00
60,5 x 42,9 x 26,9	19,1	3,25
71,4 x 50,8 x 31,8	22,4	4,75
84,1 x 57,9 x 36,6	25,4	6,50
95,3 x 66,3 x 42,9	28,7	8,50
107,9 x 73,9 x 46	31,8	9,50
119,1 x 82,6 x 51,6	35,1	12,00
133,3 x 92,2 x 57,2	38,1	13,50
146 x 98,6 x 60,5	41,4	17,00
177,8 x 127 x 73,2	50,8	25,00
196,8 x 146 x 82,5	57,2	35,00
222 x 160 x 95	65	42,50
266,7 x 186,1 x 104,9	69,9	55,00
330,2 x 200,1 x 127	82,6	85,00
371,6 x 228,6 x 133,3	95,3	120,00

ŠKOPCI PO STANDARDU DIN 82101
SHACKLES IN STANDARD DIN 82101

Tip A
Type A

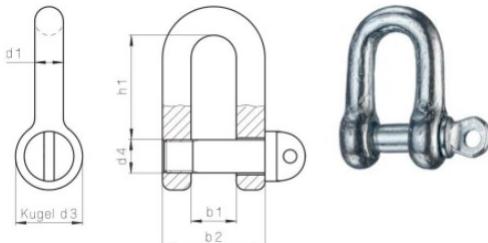


Tabela 4.22. Škopac ravni bez matice, tip A DIN 82101 (galvanizovani)
Dee shackles, type A DIN 82101 (galvanized)

Unutrašnje dimenzije $h_1 \times b_1$ u mm Inner dimensions $h_1 \times b_1$ in mm	Prečnik klina d_4 u mm Pin diameter d_4 in mm	Nosivost u t WLL in t
15,5 x 7	5	0,100
18 x 8	6	0,160
24 x 11	8	0,250
30 x 14	10	0,400
36 x 17	12	0,630
49 x 21	16	1,000
61 x 27	20	1,600
67 x 30	22	2,000
73 x 33	24	2,500
83,5 x 38	27	3,150
91 x 42	30	4,000
111 x 47	36	5,000
119,5 x 53	39	6,300
139,5 x 60	45	8,000
147 x 66	48	10,000
158 x 73	52	12,500
185 x 81	60	16,000
211 x 90	68	20,000
221 x 100	72	25,000

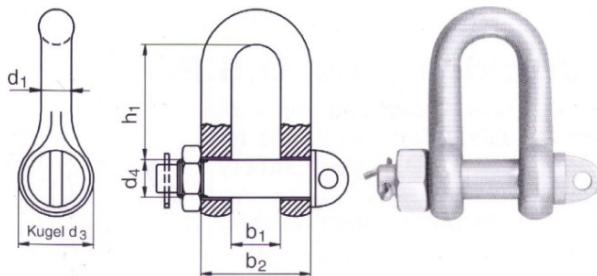
Tip C**Type C**

Tabela 4.23. Škopac ravni sa maticom, tip C DIN 82101 (galvanizovani)
Dee shackles with bolt, type C DIN 82101 (galvanized)

Unutrašnje dimenzije $h_1 \times b_1$ u mm Inner dimensions $h_1 \times b_1$ in mm	Prečnik klina d_4 u mm Pin diameter d_4 in mm	Nosivost u t WLL in t
30 x 14	5	0,400
36 x 17	6	0,630
49 x 21	8	1,000
61 x 27	10	1,600
67 x 30	12	2,000
73 x 33	16	2,500
83,5 x 38	20	3,150
91 x 42	22	4,000
111 x 47	24	5,000
119,5 x 53	27	6,300
139,5 x 60	30	8,000
147 x 66	36	10,000
158 x 73	39	12,500
185 x 81	45	16,000
211 x 90	48	20,000
221 x 100	52	25,000
246 x 110	60	31,500
276 x 125	68	40,000

Okasti vijci i navrtke
Lifting eye bolts and eye nuts

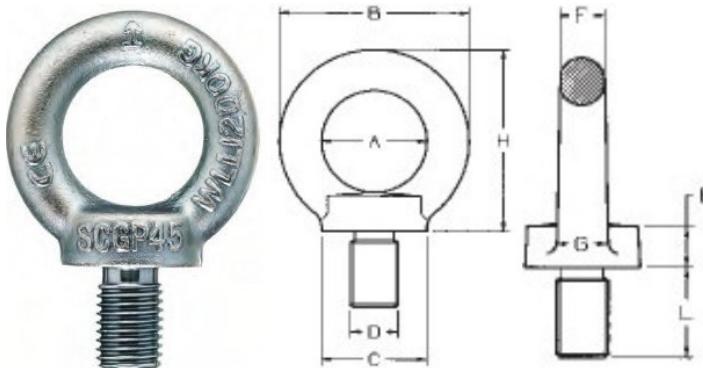


Tabela 4.24.a. Okasti vijak po standardu DIN 580
Lifting eye bolts DIN 580

Navoj Size	Dimenzijs B x H u mm Dimensions B x H in mm	Unutrašnji prečnik A u mm Inner diameter A in mm	Visina navoja L u mm Thread L in mm	Nosivost u kg WLL in kg		
				0°	45°	90°
M6	36 x 36	20	13	75	55	38
M8	36 x 36	20	13	140	100	70
M10	45 x 45	25	17	230	170	115
M12	54 x 53	30	20,5	340	240	170
M14	63 x 62	35	27	490	350	245
M16	63 x 62	35	27	700	500	350
M18	72 x 71	40	30	850	600	425
M20	72 x 71	40	30	1200	860	600
M22	90 x 90	50	36	1400	1000	700
M24	90 x 90	50	36	1800	1290	900
M27	108 x 109	60	45	2100	1500	1050
M30	108 x 109	60	45	3200	2300	1600
M33	126 x 128	70	54	3200	2300	1600
M36	126 x 128	70	54	4600	3300	2300
M39	144 x 147	80	63	4600	3300	2300
M42	144 x 147	80	63	6300	4500	3150
M45	166 x 168	90	68	6300	4500	3150

Tabela 4.24.b. Okasti vijak po standardu DIN 580
Lifting eye bolts DIN 580

Navoj Size	Dimenziјe B x H u mm Dimensions B x H in mm	Unutrašnji prečnik A u mm Inner diameter A in mm	Visina navoja L u mm Thread L in mm	Nosivost u kg WLL in kg		
				0°	45°	90°
M48	166 x 168	90	68	8600	6100	4300
M52	184 x 187	100	78	8600	6100	4300
M56	184 x 187	100	78	11500	8200	5750
M60	206 x 208	110	90	11500	8200	5750
M64	206 x 208	110	90	16000	11000	8000
M72	260 x 260	140	100	20000	14000	10000
M80	296 x 298	160	112	28000	20000	14000
M100	330 x 330	180	130	40000	29000	20000

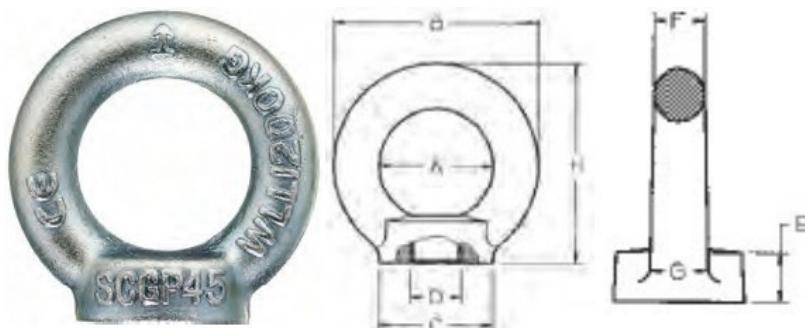


Tabela 4.25.a. Okasta navrtka po standardu DIN 582
Eye nuts DIN 582

Navoj Size	Dimenziје B x H u mm Dimensions B x H in mm	Unutrašnji prečnik A u mm Inner diameter A in mm	Nosivost u kg WLL in kg		
			0°	45°	90°
M6	36 x 36	20	75	55	38
M8	36 x 36	20	140	100	70
M10	45 x 45	25	230	170	115
M12	54 x 53	30	340	240	170
M14	63 x 62	35	490	350	245
M16	63 x 62	35	700	500	350
M18	72 x 71	40	850	600	425

78...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

Tabela 4.25.b. Okasta navrtka po standardu DIN 582
Eye nuts DIN 582

Navoj Size	Dimenzije B x H u mm Dimensions B x H in mm	Unutrašnji prečnik A u mm Inner diameter A in mm	Nosivost u kg WLL in kg		
			0°	45°	90°
M20	72 x 71	40	1200	860	600
M22	90 x 90	50	1400	1000	700
M27	108 x 109	60	2100	1500	1050
M30	108 x 109	60	3200	2300	1600
M33	126 x 128	70	3200	2300	1600
M36	126 x 128	70	4600	3300	2300
M39	144 x 147	80	4600	3300	2300
M42	144 x 147	80	6300	4500	3150
M45	166 x 168	90	6300	4500	3150
M48	166 x 168	90	8600	6100	4300
M52	184 x 187	100	8600	6100	4300
M56	184 x 187	100	11500	8200	5750
M60	206 x 208	110	11500	8200	5750
M64	206 x 208	110	16000	11000	8000
M72	260 x 260	140	20000	14000	10000
M80	296 x 298	160	28000	20000	14000
M100	330 x 330	180	40000	29000	20000

Obrtni vijak
Rotating eyebolt with ring

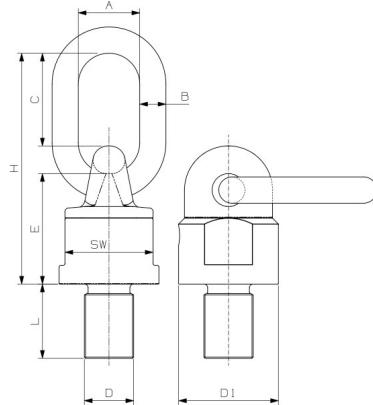


Tabela 4.26.a. Obrtni vijak
Rotating eyebolt with ring

Navoj Size	Ø alke B u mm Quoit Ø B in mm	Širina alke A u mm Quoit width A in mm	Visina alke C u mm Quoit hight C in mm	Nosivost u kg WLL in kg
M8x16	13	30	46	0,3
M8x18	13	30	46	0,3
M10x18	13	30	46	0,3
M12x18	13	30	46	0,5
M12x25	13	30	46	0,5
M16x20	13	30	46	1,12
M16x30	13	30	46	1,12
M20x30	13	30	46	1,12
M20x30	16	34	57	2
M24x30	18	40	70	3,15
M30x35	22	45	65	5,3
M30x45	22	45	65	5,3
M30x35	23	50	95	8
M30x45	23	50	95	8
M36x54	23	50	95	8
M42x63	23	50	95	10
M48x60	32	70	120	15

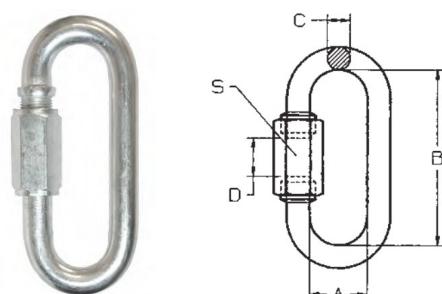
80...KATALOG PROIZVODA.....FEROMAX DOO

**Tabela 4.26.b. Obrtni vijak
Rotating eyebolt with ring**

Navoj Size	Ø alke B u mm Quoit Ø B in mm	Širina alke A u mm Quoit width A in mm	Visina alke C u mm Quoit hight C in mm	Nosivost u kg WLL in kg
M56x78	32	70	120	15
M64x96	32	70	120	15
M72x108	45	90	130	25
M80x120	45	90	130	30
M90x135	45	90	130	35

**Karabinjeri
Quick links and snap hooks**

Služi kao spojница за brzo i lako spajanje lanaca, sajli ili užeta.



**Tabela 4.27. Karabinjer (64)
Quick link**

Prečnik u mm Diameter in mm	Širina A u mm Width A in mm	Visina B u mm Height B in mm
3,5	10	30
4	12	33
5	13	40
6	15	46
7	16	52
8	17,5	58
9	19	62
10	20,5	69
12	23,5	80,5
14	27	97
16	29,5	113



Tabela 4.28. Karabinjer (70)
Snap hook with safety screw

Dimenzijsk u mm Size in mm	Nosivost u kg S.WL in kg
60x6	40
70x7	60
80x8	75
90x9	100
100x10	120
120x11	140
140x12	140
160x13	200



Tabela 4.29. Karabinjer (80)
Snap hooks

Dimenzijsk u mm Size in mm	Sila kidanja u KN Breaking load in KN
80	9
100	17
200	22

PRIHVATNA SREDSTVA ZA DIZANJE
HOISTING AND LIFTING EQUIPMENT

HVATALJKE ZA LIM
PLATE CLAMPS

Univerzalne hvataljke za lim
Universal plate clamp

Karakteristike:

- pogodne za podizanje limenih ploča ili greda
- ojačane čeljusti
- sa bravom za zaključavanje otvorene i zatvorene pozicije
- pogodne za table površinske tvrdoće HRC 37 (Rokvel C)
- minimalno opterećenje 10% od ukupne nosivosti, 5% pri HRC < 27
- u skladu su sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atestom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for lifting and handling steel plates or beams
- hardened jaws
- with lock for open and closed position
- designed for sheets with a surface hardness of up to HRC 37
- minimum load: 10% of WLL. 5% at HRC < 27
- complies with the Machinery Directive
 - 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions

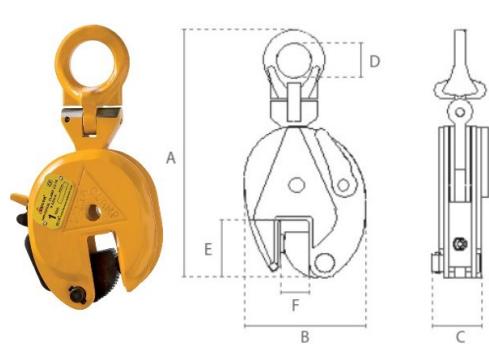


Tabela 5.0. Univerzalne hvataljke za lim
Universal plate clamp

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljusti Jaw range (mm)	Visina A Height A (mm)	Prečnik D Diameter D (mm)	Širina čeljusti F Jaw width F (mm)	Dubina čeljusti E Jaw depth E (mm)
0,5	0-15	212	30	17	43
1	0-20	294	48	22	63
2	0-25	370	68	27	76
3	0-30	418	74	32	85
5	0-50	450	80	52	90

Vertikalne hvataljke za lim**Vertical plate clamp****Karakteristike:**

- pogodne za podizanje limenih ploča ili greda
- ojačane čeljusti
- sa bravom za zaključavanje otvorene i zatvorene pozicije
- pogodne za table površinske tvrdoće HRC 30 (Rokvel C)
- minimalno opterećenje 10%
- u skladu su sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atestom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for lifting and handling steel plates or - beams
- hardened jaws
- with lock for open and closed position
- designed for sheets with a surface hardness of up to HRC 30
- minimum load: 10% of WLL
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions

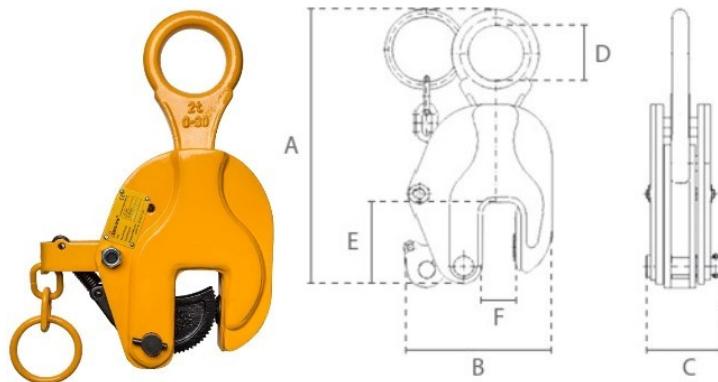


Tabela 5.1. Vertikalne hvataljke za lim
Vertical plate clamp

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljusti Jaw range (mm)	Visina A Height A (mm)	Prečnik D Diameter D (mm)	Širina čeljusti F Jaw width F	Dubina čeljusti E Jaw depth E (mm)
1	0-22	260	47	24	63
2	0-30	295	55	39	75
3	0-40	360	50	46	85
5	0-50	390	65	52	-

Horizontalne hvataljke za lim

Horizontal plate clamp

Karakteristike:

- pogodne za podizanje limenih ploča ili greda
- ojačane čeljusti
- neophodno ih je koristiti u paru
- pogodne za table površinske tvrdoće HRC 37 (Rokvel C)
- u skladu su sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atestom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for lifting and handling steel plates or - beams
- hardened jaws
- always has to be used in pairs
- designed for sheets with a surface hardness of up to HRC 37
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions

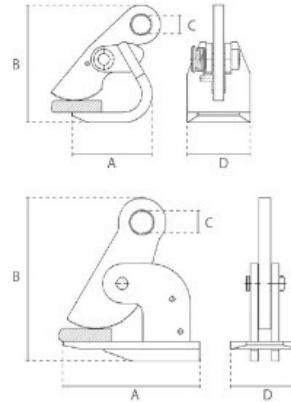


Tabela 5.2. Horizontalne hvataljke za lim
Horizontal plate clamp

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljusti Jaw range (mm)	Visina B Height B (mm)	Prečnik C Diameter C (mm)
0,75	0-50	218	30
1,5	0-50	270	36
2,5	0-60	315	40
4,5	0-100	425	40

Hvataljke za gredu Beam clamp

Karakteristike:

- raznovrsna upotreba kao hvataljki za vuču i podizanje ili kao noseći deo
- lage za upotrebu i širok raspon
- podesive pomoću zavrtnja
- u skladu su sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atestom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- versatile application as pulling and lifting clamp or as a rigging point
- easy to use and wide clamping area
- Individually adjustable by turning the threaded bolt
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 5.3. Hvataljke za gredu
Beam clamp

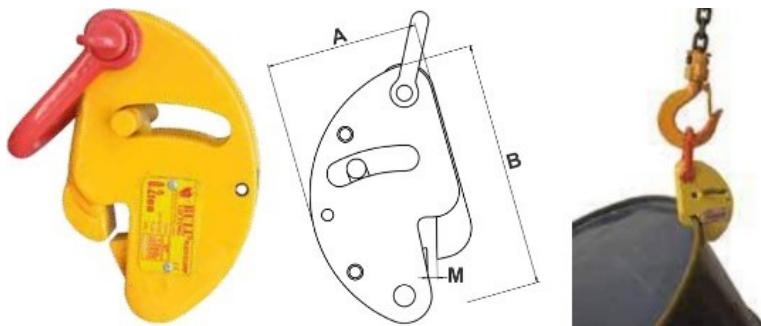
Nosivost WLL (t)	Pogodne širine greda Suitable beam width (mm)
1	75-220
2	75-220
3	80-320
5	80-320
10	90-320
20	90-370

HVATALJKE ZA BURAD
DRUM CLAMPS**Vertikalne hvataljke za burad tip QT**
Vertical drum clamps, type QT**Karakteristike:**

- pogodne za bezbedno podizanje i nošenje buradi
- opremljene uređajem za automatsko zaključavanje
- mogu se koristiti pojedinačno ili u paru
- pri upotrebi izbegavati dinamičko opterećenje
- jednostavna upotreba, mala težina
- isporučuju se sa atestom i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of drums
- they are equipped with an automatic lock device
- they can be used both singly and in pairs
- when working, avoid shock loading
- this type of clamps is distinguished by its extreme low weight, ensuring easier working operations
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

**Tabela 5.4. Vertikalne hvataljke za burad, tip QT**
Vertical drum clamps, type QT

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljust Jaw range (mm)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	A (mm)	B (mm)
0,2	1-9	0,4	76	127

Vertikalne hvataljke za burad tip TDC**Vertical drum clamps, type TDC****Karakteristike:**

- pogodne za bezbedno podizanje i nošenje buradi
- opremljene uređajem za automatsko zaključavanje
- mogu se koristiti pojedinačno ili u paru
- jednostavna upotreba, mala težina
- isporučuju se sa atestom i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of drums
- they are equipped with an automatic lock device
- they can be used both singly and in pairs
- this type of clamps is distinguished by its extreme low weight, ensuring easier working operations
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

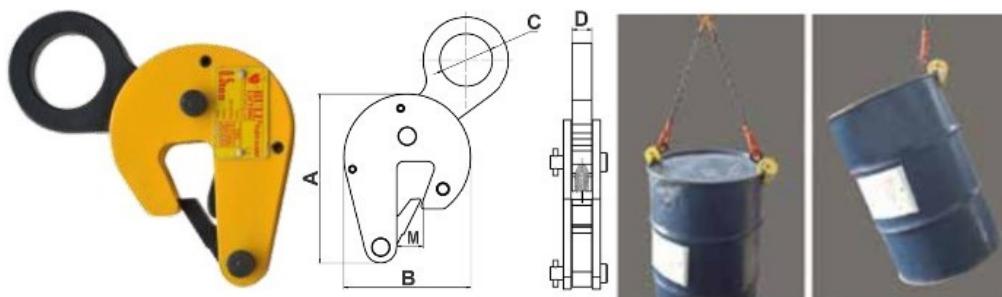


Tabela 5.5. Vertikalne hvataljke za burad, tip TDC
Vertical drum clamps, type TDC

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljusti Jaw range (mm)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0,5	0-17	1	128	96	40	16

Vertikalne hvataljke za burad tip LR**Vertical clamps for barrels, type LR****Karakteristike:**

- pogodne za bezbedno podizanje i nošenje buradi
- kompaktan dizajn i mala težina, jednostavno rukovanje
- koristi se za pomeranje naftnih buradi kada je potrebno da burad stoji uspravno
- isporučuju se sa atestom i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of barrels in vertical position
- they are produced with compact design and low weight, very easy to work with
- used when moving oil or other ingredients, when the drum must be straight
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

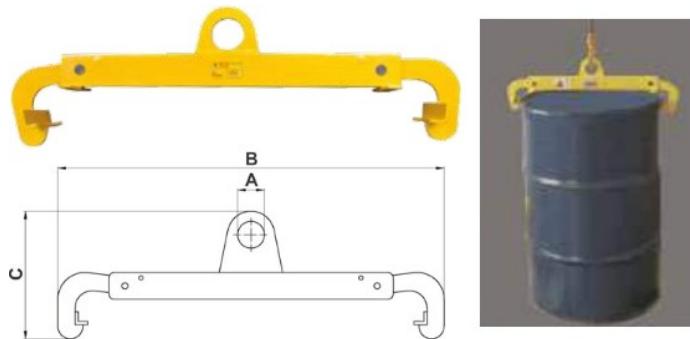


Tabela 5.6. Vertikalne hvataljke za burad, tip LR
Vertical drum clamps, type LR

Nosivost WLL (t)	Raspon čeljusti Jaw range (mm)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0,5	550-600	1	50	720	238

Univerzalne vertikalno/orizontalne hvataljke za burad, tip SL
**UNIVERSAL DRUM CLAMPS FOR HORIZONTAL
AND VERTICAL LIFTING, TYPE SL**

Karakteristike:

- pogodne za bezbedno podizanje i nošenje buradi u svim pravcima
- opremljene uređajem za automatsko zaključavanje
- mogu se koristiti pojedinačno ili u paru
- pri korišćenju izbegavati dinamička opterećenja
- mala težina i jednostavna upotreba
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of barrels, in any direction
- they are equipped with an automatic lock device
- they can be used both singly and in pairs
- when working, avoid shock loading
- these clamps are with low weight and are very easy to work with
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

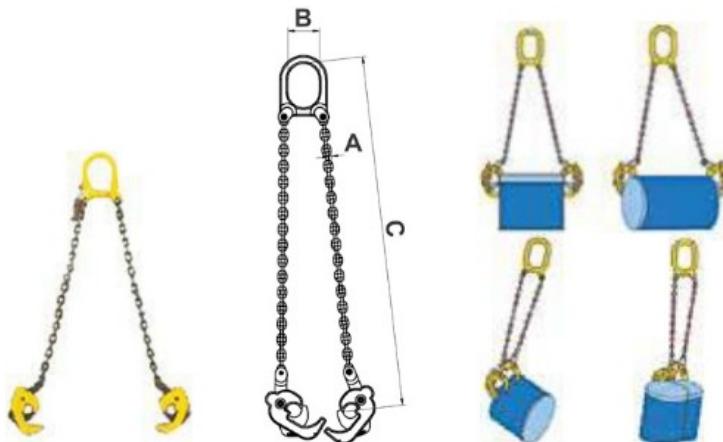


Tabela 5.7. Univerzalno vertikalno/orizontalne hvataljke za burad, tip SL
Universal drum clamps for horizontal and vertical lifting, type SL

Nosivost WLL (t)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1	2	6,3	66	690

Horizontalne hvataljke za burad, tip YQC

Clamps for drums, type YQC

Karakteristike:

- pogodne za podizanje i nošenje buradi u horizontalnom položaju
- kompaktni dizajn i mala težina, jednostavne za upotrebu
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of barrels in horizontal position
- they are produced with compact design and low weight, very easy to work with
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

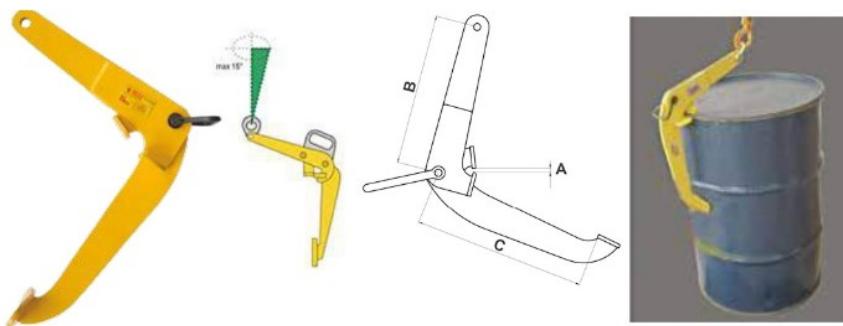


Tabela 5.8. Horizontalne hvataljke za burad, tip YQC
Clamps for drums, type YQC

Nosivost WLL (t)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0,6	1,2	0-30	310	385

HVATALJKE ZA CEVI
CLAMPS FOR PIPES

Hvataljke za lim i okrugle elemente, tip YD
Clamps for pipes and round loads, type YD

Karakteristike:

- pogodne za bezbedno horizontalno podizanje i nošenje metalnih i betonskih cevi
- jednostavne za upotrebu
- u opciji su i hvataljke sa oprugom
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of metal and concrete pipes in a horizontal position
- they are very easy to work with
- also available an automatic spring device
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

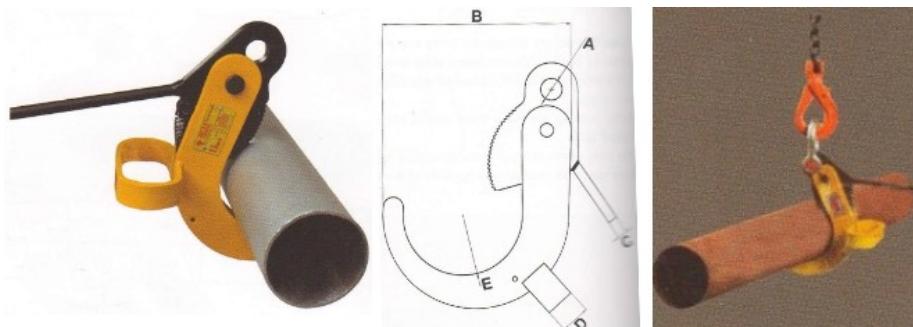


Tabela 5.9. Horizontalne za lim i okrugle elemente, tip YD
Clamps for pipes and round loads, type YD

Nosivost WLL (t)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	Raspon Opening (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0,5	1	100-120	22	190	10	30	61

Hvataljke za lim i okrugle elemente, tip YG

Clamps for pipes and round loads, type YG

Karakteristike:

- pogodne za bezbedno horizontalno podizanje i nošenje metalnih i betonskih cevi i ostalog tereta do prečnika 320 mm
- jednostavne i bezbedne za upotrebu
- u opciji su i hvataljke sa automatskim otvoreno/zatvoreno mehanizmom
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- these clamps are suitable for safe lifting and moving of metal and concrete pipes, along with other round loads, in a horizontal position till diameter 320 mm
- they are very easy to work with
- also available with an automatic open/close mechanism
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

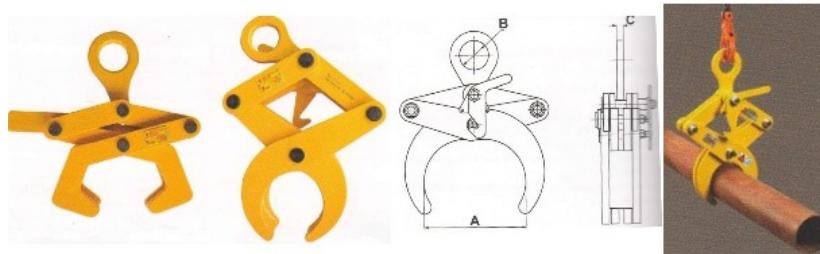


Tabela 5.10. Horizontalne za lim i okrugle elemente, tip YG
Clamps for pipes and round loads, type YG

Nosivost WLL (t)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	Raspon A Opening A (mm)	B (mm)	C (mm)
0,5	1	50-100	40	12
1	2	50-100	50	14
2	4	80-130	55	16
3	6	120-220	60	18
5	10	200-320	60	18

Kuke za cevi, tip THC
Hooks for pipes, type THC

Karakteristike:

- pogodne za podizanje i nošenje cevi od metala i drugih materijala
- prikačene za teret kuke su stabilne tokom čitavog procesa
- izrađene su od specijalnog čelika koji obezbeđuje dodatnu čvrstoću i izdržljivost
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- these hooks are suitable for safe lifting and moving of metal, along with other materials
- when connected to the load, the hooks are very stable during the entire working process
- they are made of special steel that ensures the additional strength and the durability of the item
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

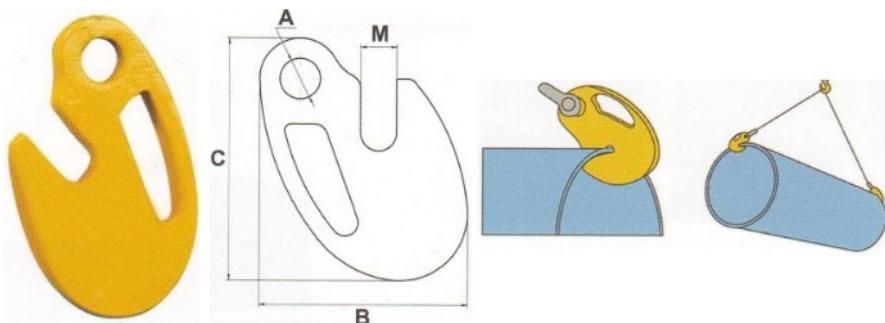


Tabela 5.11. Kuke za cevi, tip THC
Chooks for pipes, type THC

Nosivost WLL (t)	Opterećenje pre plastične deformacije Proof load (t)	Raspon Opening (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0,5	1	16	18	98	103
1	2	19	23	123	143
2	4	24	30	165	165

Kuke za cevi sa podužnim hvatom i zaštitom, tip TPH
Hooks for pipes with longitudinal grip protection cover, type TPH

Karakteristike:

- za bezbedno horizontalno podizanje i nošenje cevi od metala i drugih materijala
- opcija sa ručicom pozadi
- isporučuju se sa atestima i uputstvom za upotrebu

Features:

- for safety horizontal lifting and moving pipes of metal and other materials
- option with back handle
- supplied with CE declaration of conformity and operating instructions

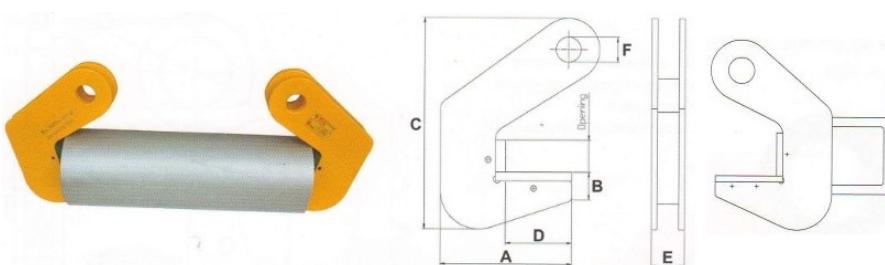


Tabela 5.12. Kuke za cevi, tip THC
Hooks for pipes, type THC

Nosivost WLL (kg)	Raspon čeljusti Jaw opening (mm)	Visina C Height C (mm)	Prečnik F Diameter F (mm)
1500	40	220	27
3000	40	228	27
4000	50	228	30
6000	50	232	30
8000	70	260	30
10000	70	322	33
12000	70	322	33
16000	70	322	40
18000	70	300	52

MAGNETI ZA DIZANJE

LIFTING MAGNETS

Karakteristike:

- pogodan za podizanje čeličnih limova, blokova i cevi
- jako neprekidno magnetno polje
- magnetno polje se uspostavlja pomoću ručice
- visok faktor bezbednosti (2,5:1; 3:1; 3,5:1) i pouzdan kvalitet
- nosivosti od 100 do 5000 kg
- radne temperature do 80°
- nosivost se smanjuje sa povećanjem hrapavosti površina
- isporučuje sa sa atestom i uputstvom za upotrebu

Features:

- for lifting steel plates, blocks and pipes
- strong permanent magnetic field
- magnetic field induction using handle
- high safety factor (2,5:1; 3:1; 3,5:1)
- load capacities from 100 to 5000 kg
- working temperatures up to 80°
- load capacity is lowering with rough surfaces
- supplied with declaration of conformity and operating instructions



Tabela 5.13. Permanentni magnet, TOHO
Permanent lifting magnet, TOHO

Tip Type	Procenjena nosivost u kg Estimated WLL in kg	Maksimalna snaga privlačenja u kg Max. Pulling power in kg	Dimenziije u mm Dimensions in mm				Masa u kg Mass in kg
			dužina length	širina width	visina height	dužina ručice handle length	
TC 100	100	300	135	63	75	160	3
TC 200	200	600	170	67	80	160	4
TC 300	300	900	190	92	94	215	10
TC 600	600	1800	240	120	115	240	20
TC 1000	1000	3000	300	136	138	270	35
TC 2000	2000	5000	390	160	168	368	65
TC 3000	3000	7500	480	160	168	368	82
TC 5000	5000	12500	570	230	220	490	200

**RUČNE, POLUŽNE I LANČANE DIZALICE
MANUAL, LEVER AND CHAIN HOISTS**

**RUČNE LANČANE DIZALICE
MANUAL CHAIN HOISTS**

**SHZ ručna lančana dizalica (SFZ)
SHZ manual chain hoists (SFZ)**

Karakteristike:

- hermetički zatvorene, lake i kompaktog dizajna
- galvanizovani lanac EN 818-7 za diazanje i nošenje tereta
- testirane na preopterećenje
- opremljene obrtnim kukama
- jednostavno održavanje, čišćenje i remont
- maksimalno bezbedne
- standardna visina podizanja 3 m, standardna radna dužina lanca 1,5 m
- galvanizovani ručni lanac 5x23,6

Features:

- for lifting steel plates, blocks and pipes
- strong permanent magnetic field
- magnetic field induction using handle
- high safety factor (2,5:1; 3:1; 3,5:1)
- load capacities from 100 to 5000 kg
- working temperatures up to 80°
- load capacity is lowering with rough surfaces
- supplied with declaration of conformity and operating instructions



**Tabela 6.0. SHZ ručna lančana dizalica
SHZ manual chain hoist**

Oznaka Code	Nosivost u t WLL in t	Broj lanačanih petlji No. of chain loops	Dimenzije lanca u mm Chain size in mm
SFZ	1	1	6x18
SFZ	2	1	8x24
SFZ	3	1	10x30
SFZ	5	2	9x27
SFZ	10	4	9x27

**Delta PREMIUM ručna lančana dizalica
PREMIUM manual chain hoist Delta****Karakteristike:**

- pojačana otpornost na koroziju, zaštićeni klizni ležajevi
- smanjena težina u cilju lakšeg rukovanja
- 3, 6, i 10 metara standardna visina dizanja, ostale visine po zahtevu
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- enhanced corrosion resistant, caged cylindrical roller bearings
- enhanced housing with reduced weight for easier handling
- 3, 6 and 10 meter hoisting height are standard stock items
- other hoisting heights upon request
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions

**Tabela 6.1. Delta PREMIUM ručna lančana dizalica
PREMIUM manual chain hoist Delta**

Nosivost u t WLL in t	Broj lanačanih petlji No. of chain loops	Dimenzije lanca u mm Chain size in mm
0,75	1	5x15
1,5	1	6x18
3	1	8x24
6	1	8x24
3	2	8x24
5	2	10x30
10	4	10x30
20	8	10x30

POLUŽNE DIZALICE

LEVER HOISTS

SHZ polužna lančana dizalica (UHZ)

SHZ lever chain hoists (UHZ)

Karakteristike:

- mala težina, kompaktnost, otporne na dinamička opterećenja
- galvanizovan lanac EN 818-7
- testirane na preopterećenja
- obrtna kuka
- ručica sa zaštitom za prste
- prekidač za otpuštanje lanca
- zapečaćena konstrukcija sprečava prođor vode i ulja
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- light-weight, compact, yet rugged and shock-proof design
- heavy-duty, galvanized load chain EN 818-7
- overload test on each assembled chain
- rotating load hook
- hand with wheel with finger guard
- chain release switch as time saver
- sealed construction prevents ingress of water and dirt
- heavy-duty end stop with handle
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



**Tabela 6.2. SHZ polužna lančana dizalica
SHZ lever chain hoists**

Oznaka Code	Nosivost u t WLL in t	Broj lanačanih petlji No. of chain loops	Dimenziije lanca u mm Chain size in mm
UHZ	0,75	1	6x18
UHZ	1,5	1	8x24
UHZ	3	1	10x30
UHZ	6	2	10x30

SHZ PREMIUM polužna lančana dizalica (PHZ)
SHZ PREMIUM lever chain hoists (PHZ)**Karakteristike:**

- izuzetno kompaktne
- opremljene mehanizmom za smanjenje trenja u slučaju preopterećenja
- galvanizovani lanac EN 818-7
- testirane na preopterećenja
- obrtne kuke
- dvostruko obezbeđene prilikom otpuštanja lanca
- zapečaćena konstrukcija sprečava prodor vode i ulja
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- extremely compact design for restricted space
- friction clutch as overload safety
- light-weight, yet rugged and shock-proof design
- heavy duty galvanized chain EN 818-7
- overload test on each assembled chain
- heavy-duty, rotating load hooks
- double safety on chain release
- sealed construction prevents ingress of water and oil
- heavy-duty end stop with handle
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.3. SHZ PREMIUM polužna lančana dizalica
SHZ PREMIUM lever chain hoists

Oznaka Code	Nosivost u t WLL in t	Broj lanačanih petlji No. of chain loops	Dimenzije lanca u mm Chain size in mm
PHZ	0,8	1	5,6x15,8
PHZ	1,6	1	7,1x20,1
PHZ	3,2	1	10x28

Delta PREMIUM polužna lančana dizalica**PREMIUM lever chain hoist Delta****Karakteristike:**

- ne zahteva minimum preopterećenja da bi se aktivirao mehanizam
- pojačana otpornost na koroziju, zaštićeni ležajevi
- kompaktna poluga redukuje težinu i omogućuje rad na malom prostoru
- točak od livenog gvožđa omogućuje bolje performanse
- standardne visine podizanja 1,5 i 3, ostale visine na osnovu zahteva
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- no minimum preload required to activate ratchet mechanism
- enhanced corrosion resistant, caged bearings
- compact lever reduces weight and enables narrow space operation
- cast steel hand wheel provides better performance
- 1.5 and 3 meter hoisting height are standard stock items. Other hoisting heights upon request
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



**Tabela 6.4. Delta PREMIUM polužna lančana dizalica
PREMIUM lever chain hoists Delta**

Nosivost u t WLL in t	Broj lanačanih petlji No. of chain loops	Dimenziije lanca u mm Chain size in mm
0,75	1	6x18
1,5	1	8x24
3	1	10x30
6	2	10x30
9	3	10x30

**KOLICA
TROLLEY**

**Kolica bez lanca
Push trolley**

**SHZ kolica bez lanca (crvena)
SHZ push trolleys (red)**

Karakteristike:

- zahvaljujući kugličnim ležajevima nema održavanja
- zaštita od naginjanja i pada
- niskoprofilni
- zavrtnji sa navojima za lako podešavanje različitim širinama greda
- zaštita od sudara
- prema zahtevu isporuka sa škopcima
- pogodni za sve I profile

Features:

- maintenance-free due to ball-bearing rollers
- tilt and fall protection
- low profile
- load bolts with precision thread for easy adjustment to different beam flange width
- collision guard
- delivery possible with shackles
- suitable for all INP, HEB and IPE profiles



**Tabela 6.5. SHZ kolica bez lanca
SHZ push trolleys**

Oznaka Code	Nosivost u kg WLL in kg	Minimalni raspon greda u mm min. Beam flange width in mm	Maksimalni raspon greda u mm Max. Beam flange width in mm
RF	500	64	220
RF	1000	64	220
RF	2000	88	220
RF	3000	102	220
RF	5000	114	220

Kolica bez lanca Delta (žuta)
Push trolleys Delta (yellow)**Karakteristike:**

- podesive pomoću zavrtnja
- sigurnosne šipke služe kao zaštita od pada, lomljenja i udaraca
- opcionalno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazane, kuglični ležajevi montirani na točkove omogućuju glatko kretanje
- pogodne za I i H profile greda
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 60°C

Features:

- individually adjustable by turning the bolt
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection. Additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions
- working temperatures from -10°C to 60°C

**Tabela 6.6. Kolica bez lanca (žuta)**
Push trolleys (yellow)

Nosivost u t WLL in t	Širina grede u mm Beam width in mm	Minimalni poluprečnik u mm Min. Radius in mm	Prečnik točkova u mm Wheel diameter in mm
0,5	50-305	0,5	55
1	58-305	0,7	68
2	66-305	0,9	80
3	74-305	1,2	100
5	90-305	1	120

Kolica bez lanca Delta (zelena)

Push trolleys Delta (green)

Karakteristike:

- podesivi odstojnici
- sigurnosne šipke služe kao zaštita od pada, lomljenja i udaraca
- opcionalno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazane, kuglični ležajevi montirani na točkove omogućuju glatko kretanje
- pogodne za I i H profile greda
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 60°C

Features:

- customisable by adjusting the spacers
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection. Additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions
- working temperatures from -10°C to 60°C



Tabela 6.7. Kolica bez lanca (zelena)
Push trolleys (green)

Nosivost u t WLL in t	Širina grede u mm Beam width in mm	Minimalni poluprečnik u mm Min. Radius in mm	Prečnik točkova u mm Wheel diameter in mm
0,5	64-140	0,6	58
1	64-140	0,8	75
2	76-165	1,1	90
3	76-305	1,4	110
5	88-305	1	122
10	125-305	1,3	151
20	136-305	4,7	200

Kolica sa zupčanicima i lancima

Geared trolleys

SHZ kolica sa zupčanicima (crvena)

SHZ geared trolleys (red)

Karakteristike:

- sa lancem radne dužine 2,5 m

Features:

- Operating chain, working length 2,5 m



Tabela 6.8. SHZ kolica sa zupčanicima (crvena)

SHZ geared trolleys (red)

Oznaka Code	Nosivost u kg WLL in kg	Minimalni raspon greda u mm Min. beam flange width in mm	Maksimalni raspon greda u mm Max. beam flange width in mm
HFB	500	64	220
HFB	1000	64	220
HFB	2000	88	220
HFB	3000	102	220
HFB	5000	114	220

Kolica sa zupčanicima Delta (žuta)
Geared trolleys Delta (yellow)

Karakteristike:

- podesive pomoću zavrtnja
- sigurnosne šipke služe kao zaštita od pada, lomljenja i udaraca
- opcionalno opremljene zaštitom od nagnjanja
- trajno podmazane, kuglični ležajevi montirani na točkove omogućuju glatko kretanje
- pogodne za I i H profile greda
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 60°C

Features:

- individually adjustable by turning the bolt
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection. Additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles
- standard with hand chain for 3 meter operating height
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate,
- CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.9. Kolica sa zupčanicima (žuta)
Geared trolleys (yellow)

Nosivost u t WLL in t	Širina grede u mm Flange width in mm	Minimalni prečnik u mm Min. diameter in mm	Prečnik točkova u mm Wheel diameter in mm
0,5	50-305	0,5	55
1	58-305	0,7	68
2	66-305	0,9	80
3	74-305	1,2	100
5	90-305	1	120

Kolica sa zupčanicima Delta (crvena)**Geared trolleys Delta (red)****Karakteristike:**

- sigurnosne šipke služe kao zaštita od pada, lomljenja i udaraca
- opcionalno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazane, kuglični ležajevi montirani na točkove omogućuju glatko kretanje
- pogodne za I i H profile greda
- standardna visina dizanja 3 m
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 60°C

Features:

- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection. Additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles
- standard with hand chain for 3 meter operating height
- standard with hand chain for 3 meter operating height
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate,
- CE declaration of conformity and operating instructions

**Tabela 6.10. Kolica sa zupčanicima (crvena)**
Geared trolleys (red)

Nosivost u t WLL in t	Širina grede u mm Flange width in mm	Minimalni prečnik u mm Min. diameter in mm	Prečnik točkova u mm Wheel diameter in mm
0,5	68-305	0,6	55
1	58-305	0,8	70
2	80-305	1	85
3	110-305	1,4	105
5	116-305	1	117

Kolica sa zupčanicima Delta (zelena)
Geared trolleys Delta (green)

Karakteristike:

- sigurnosne šipke služe kao zaštita od pada, lomljenja i udaraca
- opcionalno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazane, kuglični ležajevi montirani na točkove omogućuju glatko kretanje
- pogodne za I i H profile greda
- standardna visina dizanja 3 m
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 60°C

Features:

- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection. Additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles
- standard with hand chain for 3 meter operating height
- standard with hand chain for 3 meter operating height
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate,
- CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.11. Kolica sa zupčanicima (zelena)
Geared trolleys (green)

Nosivost u t WLL in t	Širina grede in mm Flange width in mm	Minimalni prečnik u mm Min. diameter in mm	Prečnik točkova u mm Wheel diameter in mm
0,5	64-140	0,6	58
1	64-140	0,8	75
2	76-165	1,1	90
3	76-305	1,4	110
5	88-305	1	122
10	125-305	1,3	151
20	136-305	4,7	200
30	144-305	4,7	200
50	170-220	-	-

**TIRFORI
WIRE ROPE WHINCHES****SHZ tirfor
SHZ wire rope whinches****Karakteristike:**

- dozvoljava precizan rad bez naglih trzaja
- mala težina zahvaljujući robustnom aluminijumskom kućištu
- zaštita od preopterećenja zahvaljujući smičućim vijcima
- sajla nije uračunata

Features:

- allows joint-free, precision work in every position
- low tare weight, due to robust aluminium housing
- overload protection with shear bolts in the front hand lever
- towing rope not included

**Tabela 6.12. Tirfor SHZ
SHZ wire rope whinches**

Oznaka Code	Efektivna vučna sila u kg Effective force in kg	Pređeni put užeta pri jednom potezu u mm Rope travel per double stroke in mm	Prečnik užeta u mm Rope diameter in mm	Dužina ručice u mm Lever length in mm
SZ	800	52	8,4	800
SZ	1600	55	11	1200
SZ	3200	28	16	1200

SHZ sajla za tirfor

SHZ towing ropes

Karakteristike:

- sajla sa okastom kukom na jednom kraju
- drugi deo sajle ima suženje
- kotur se posebno poručuje
- standardna dužina sajle 20 m, dodatne dužine na zahtev

Features:

- rope with eye load hook on one end
- other end of rope tapered
- reel available on request
- additional length on request



Tabela 6.13. Sajla za tirfor SHZ
SHZ towing ropes

Oznaka Code	Efektivna vučna sila u kg Effective force in kg	Prečnik užeta u mm Rope diameter in mm
SL	800	8,4
SL	1600	11
SL	3200	16

Tirfor sa aluminiumskim kućištem Delta
Pulling hoist with aluminium casting Delta**Karakteristike:**

- pogodno za podizanje i vuču
- jednostavno i bezbedno rukovanje
- robusno, antikorozivno aluminijumsko kućište
- velika kontaktna površina
- može se koristiti u svim pravcima
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu
- radne temperature od -10 do 50°C
- sajla je opcionalna

Features:

- suitable for lifting and pulling applications
- simple and safe to operate
- robust, corrosion-protected aluminium housing
- parallel clamping system with large contact area
- can be used in any direction
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC
- supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions

**Tabela 6.14. Tirfor Delta**
Pulling hoist with aluminium casting Delta

Nosivost u t WLL in t	Vučna sila u t Pulling capacity in t	Prečnik sajle u mm Rope diameter in mm	Pređeni put užeta pri jednom potezu u mm Forward travel in mm
0,8	1,3	8,3	52
1,6	2,6	11	55
3,2	5,2	16	28
5,4	8	20	30

RUČNA VITLA
MANUAL WINCHES

Ručno vitlo BHW
Manual winch BHW

Karakteristike:

- pogodno za podizanje i vuču
- sa automatskom kočnicom
- zupčasti prenosnici minimiziraju potreban napor pri pokretanju
- kompaktan dizajn sa ručicom koja se može skinuti
- udobna ručica sa jednostavnim hватом
- minimalni teret 2% od ukupne nosivosti
- u ponudi i verzija od nerđajućeg čelika
- dostavlja se zajedno sa sajmom
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for lifting and pulling applications
- with automatic load pressure break.
- efficient gearing minimises the required operator effort
- compact design with detachable lever
- comfortable handle with easy grip
- minimum load: 2% of wll
- stainless steel version made from 304(v2a) steel (except pawl)
- supplied without steel cable.
- complies with the machinery directive 2006/42/ec. supplied with test certificate CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.15. Ručno vitlo BHW
Manual winch BHW

Nosivost u t WLL in t		Materijal Material	Prenosni odnos Gear ration	Preporučen prečnik sajle u m x Ømm Recommended steel cable in m x Ømm
Prvi sloj 1st layer	Poslednji sloj Topmost layer			
0,55	0,39	galvanizovani čelik galvanized steel	4:1	20x5
0,82	0,56		5:1	20x7
1,2	0,84		9:1	13x8
0,44	0,31	nerđajući čelik stainless steel	4:1	20x5
			5:1	20x7
			9:1	13x8
0,66	0,45			
0,96	0,67			

Ručno vitlo RHW

Manual winch RHW

Karakteristike:

- pogodno samo za vuču
- opremljene automatskom kočnicom
- zupčasti prenosnici minimiziraju potreban napor pri pokretanju
- kompaktan dizajn sa ručicom koja se može skinuti
- udobna ručica sa jednostavnim hватом
- minimalni teret 2% od ukupne nosivosti
- dostavlja se bez sajle
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- only suitable for pulling applications
- with automatic load pressure break and free spooling-mode
- efficient gearing minimises the required operator effort
- compact design with detachable lever
- comfortable handle with easy grip
- minimum load: 2% of WLL
- supplied without steel cable
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.16. Ručno vitlo RHW
Manual winch RHW

Nosivost u t WLL in t		Prenosni odnos Gear ration	Preporučen prečnik sajle u m x Ømm Recommended steel cable in m x Ømm
Prvi sloj 1st layer	Poslednji sloj Topmost layer		
0,5	0,34	4:1	22x6
1	0,71	12:1	25x8
2	1,45	22:1	30x9
3	2,13	29:1	30x10

Ručno vitlo HW

Manual winch HW

Karakteristike:

- pogodne za podizanje i vuču
- pužni kočioni sistem
- zupčasti prenosnici minimiziraju potreban napor pri pokretanju
- kompaktan dizajn sa ručicom koja se može skinuti
- udobna ručica sa jednostavnim hватом
- dostavlja se bez sajle
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- only suitable for pulling applications
- with automatic load pressure break and free spooling-mode
- efficient gearing minimises the required operator effort
- compact design with detachable lever
- comfortable handle with easy grip
- minimum load: 2% of WLL
- supplied without steel cable
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.17. Ručno vitlo RHW
Manual winch RHW

Nosivost u t WLL in t		Prenosni odnos Gear ration	Preporučen prečnik sajle u m x Ømm Recommended steel cable in m x Ømm
Prvi sloj 1st layer	Poslednji sloj Topmost layer		
0,25	0,17	15:1	20x5
0,5	0,34	21:1	25x7
1	0,7	26:1	35x8

KOLSKE DIZALICE
MECHANICAL JACK

SHZ kolska dizalica
SHZ mechanical jack

Karakteristike:

- visoka bezbednost zahvaljujući bezbednosnom zglobu i sklapajućoj ručici
- potpuno zapečaćeno kućište uz zagarantovanu dugotrajnost
- teret može da bude nošen glavom ili čeljustima
- široko potolje omogućuje stabilnost
- teret se održava zahvataljujući kočnici pod pritiskom

Features:

- optimized safety due to safety crank with double safety catch and fold-down handle
- completely sealed design for an extra-long service life
- the load can be taken from head or claw
- large floor plate ensures secure stability
- the load is held by a load pressure brake



Tabela 6.18. SHZ kolska dizalica
SHZ Mechanical jack

Oznaka Code	Nosivost u kg WII in kg	Ručna sila podizanja u daN Manual lifting force in daN	Visina podizanja u mm Lift height in mm	Minimalna ukupna visina u mm Minimum overall height in mm	Minimalna visina čeljusti u mm Min. claw height in mm
SW	1500	28	300	600	60
SW	3000	35	350	735	70
SW	5000	40	350	735	80
SW	10000	50	390	800	100

Kolska dizalica Delta**Steel rack jack Delta****Karakteristike:**

- može se koristiti u svim pravcima
- napravljene od kovanog čelika visoke zatezne čvrstoće
- oslonci su dodatno ojačani
- bezbednosna poluga sa dvostrukom zapinjačom
- visoka pokretljivost
- nosivost podloge 70%
- radne temperature od -20°C do +80°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- can be used in any direction
- made of high tensile forged steel
- supporting parts are extra hardened
- safety lever with double pawls
- high transportability due to handles and foldable lever
- capacity on the toe is 70%
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



**Tabela 6.19. Kolska dizalica Delta
Steel rack jack Delta**

Nosivost u t WLL in t	Visina podizanja u mm Hoisting height in mm	Ukupna visina podizanja u mm Overall height in mm
1,5	300	605
3	355	720
5	330	735
10	360	795
20	315	840

HIDRAULIČNE DIZALICE

HYDRAULIC BOTTLE JACKS

Karakteristike:

- opremljene sigurnosnim ventilom
- lako a robustno kućište
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- with safety valve
- light, yet robust housing
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 6.20. Hidraulična dizalica Delta
Hydraulic bottle jack

Nosivost u t WLL in t	Neto težina u kg Net weight in kg	Visina u sklopu A u mm Height A in mm	Visina prvog stepena B u mm 1st cylinder height B in mm	Visina sa klipnjačom C u mm Height with piston C in mm
2	2,3	158	90	50
3	3,2	180	110	50
5	4,2	200	125	60
8	5,3	200	125	60
10	5,6	200	125	60
12	6,2	210	125	60
15	7,8	220	135	60
20	10	235	145	60
30	14	255	150	-
50	28	260	180	-

Hidraulične krokodil dizalice
Hydraulic crocodile jacks

Krokodil dizalice nudimo i prodajemo samo na zahtev kupaca. Za konkretne informacije uputite zahtev pisanim ili telefonskim putem.

We are offering and selling hydraulic crocodile jacks on request. For more information call us or send your inquiry via e-mail.

ELEKTRIČNE DIZALICE I ELEKTRIČNA VITLA

ELECTRIC HOISTS AND ELECTRIC WINCHES

ELEKTRIČNE DIZALICE

ELECTRIC HOISTS

Električne dizalice DEH (obesna)

Electric hoists DEH (with hook)

Karakteristike:

- robustno kućište
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- obrtne kuke sa sigurnosnim zasunom
- lako rastavljanje u svrhu održavanja
- sistem kontrole sa SIEMENS relajima
- trajno podmazani prenosnici što omogućuje tiki radni režim
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -20°C do 40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- robust housing
- suitable for a wide range of industrial applications
- swivel load hook with safety latch
- easy to disassemble for maintenance purposes
- control system with SIEMENS relais
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation.
- supplied with control switch, power cable and chain container
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.0. Električne dizalice DEH
Electric hoists DEH

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	8/2	4x12	1	0,4/0,1	22
0,5	8/2	5x15	1	0,72/0,18	33
1	8/2	7,1x21	1	1,6x0,4	55
2	4/1	7,1x21	2	1,6x0,4	58

Električne dizalice DEH (sa integriranim kolicima)

Electric hoists DEH (with trolleys)

Karakteristike:

- montirana na električna kolica
- potporni točkići omogućuju lako kretanje duž grede
- sigurnosne šipke pružaju zaštitu od pada, loma i sudara
- dodatno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazani točkići sa kugličnim ležajevima omogućuju lako kretanje duž grede
- pogodne za većinu I i H profila

Features:

- electric chain hoist mounted on low headroom (electric) trolley
- balance support wheels enable smooth travelling along the beam
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection
- additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles



Tabela 7.1. Električne dizalice DEH
Electric hoists DEH

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Širina grede u mm Beam width in mm	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	20/6,7	0,2/0,07	74-200	48
0,5	20/6,7	0,2/0,07	74-200	59
1	20/6,7	0,2/0,07	74-200	79
2	18/6	0,4/0,13	74-200	98

Električne dizalice SG.DTS (obesna)
Electric hoists SG.DTS (with hook)

Karakteristike:

- robusno kućište
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- obrtna kuka sa sigurnosnim zasunom
- lako rastavljanje u svrhu održavanja
- sistem kontrole sa SIEMENS relejima
- trajno podmazani prenosnici što omogućuje
tihi radni režim
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za
napajanje i lancem
- radne temperature od -20°C do 40°C
- uskladjene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o
usklađenosti standarda i uputstvom za
upotrebu

Features:

- robust housing
- suitable for a wide range of industrial applications
- swivel load hook with safety latch
- easy to disassemble for maintenance purposes
- control system with SIEMENS relais
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied with control switch, power cable and chain container
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.2. Električne dizalice SG.DTS (sa jednom i dve brzine)
Electric hoists SG.DTS (with one and two speeds)

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,5	7,6 (7,6/2,5)	6,3x19	1	0,9 (0,9/0,3)	43 (51)
1	5 (5/1,7)	8x24	1	1,1 (1,1/0,37)	45 (57)
2	2,5 (2,5/0,85)	8x24	2	1,1 (1,1/0,37)	51 (64)
2	5,3 (5,3/1,8)	10x30	1	3 (3/1)	94 (116)
3	6 (6/2)	11,2x34	1	3 (3/1)	94 (116)
5	3 (3/1)	11,2x34	2	3 (3/1)	108 (130)
7,5	2 (2/0,6)	11,2x34	3	3 (3/1)	-
10	3 (3/1)	11,2x34	4	6 (6/3)	285 (329)

Električne dizalice SG.DTS (sa integriranim kolicima)
Electric hoists SG.DTS (with trolleys)

Karakteristike:

- montirana na električna kolica
- potporni točkići omogućuju lako kretanje duž grede
- sigurnosne šipke pružaju zaštitu od pada, loma i sudara
- dodatno opremljene zaštitom od naginjanja
- trajno podmazani točkići sa kugličnim ležajevima omogućuju lako kretanje duž grede
- pogodne za većinu I i H profila

Features:

- electric chain hoist mounted on low headroom (electric) trolley
- balance support wheels enable smooth travelling along the beam
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection
- additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles



Tabela 7.3. Električne dizalice SG.DTS (sa jednom i dve brzine)
Electric hoists SG.DTS (with one and two speeds)

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	zlastna snaga u KW Power output in KW	Širina grede u mm Beam width in mm	Neto težina u kg Net weight in kg
0,5	13,5 (20/6,7)	0,2 (0,2/0,07)	74-200	69 (84)
1	13,5 (20/6,7)	0,2/0,07	74-200	71 (90)
2	13,5 (20/6,7)	0,4 (0,4/0,13)	74-200	87 (104)
2	13,5 (20/6,7)	0,4 (0,4/0,13)	74-200	130 (156)
3	13,5 (18/6)	0,4 (0,4/0,13)	100-300	146 (172)
5	13,5 (18/6)	0,75 (0,75/0,25)	100-300	176 (206)
7,5	11	0,75	150-220	-
10	11	0,75	150-220	390(430)

Električne dizalice DF.DTS (obesna)
Electric hoists DF.DTS (with hook)

Karakteristike:

- robusno kućište
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- obrtna kuka sa sigurnosnim zasunom
- lako rastavljanje u svrhu održavanja
- sistem kontrole sa SIEMENS relajima
- trajno podmazani prenosnici što omogućuje
tihi radni režim
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za
napajanje i lancem
- radne temperature od -20°C do 40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o
usklađenosti standarda i uputstvom za
upotrebu

Features:

- robust housing
- suitable for a wide range of industrial applications
- swivel load hook with safety latch
- easy to disassemble for maintenance purposes
- control system with SIEMENS relais
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied with control switch, power cable and chain container
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.4.a. Električne dizalice DF.DTS (sa jednom i dve brzine)
Electric hoists DF.DTS (with one and two speeds)

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	8 (8/2,7)	5,6x17	1	0,94 (0,94/0,32)	37 (39)
0,5	8 (8/2,7)	5,6x17	1	0,94 (0,94/0,32)	37 (39)
1	4 (4/1,2)	7,1x20,2	1	0,94 (0,94/0,32)	41 (43)
1	8 (8/2,7)	7,1x20,2	1	1,88 (1,88/0,63)	52 (57)
1,5	9,5 (9,5/3,2)	10x30,2	1	3,75 (3,75/1,25)	118 (122)
2	4 (4/1,3)	7,1x20,2	2	1,88 (1,88/0,63)	57 (62)
2	8 (8/2,7)	10x30,2	1	3,75 (3,75/1,25)	118 (122)
2,5	7,3 (7,3/2,4)	11,2x34	1	4,5 (4,5/1,5)	124 (128)

Tabela 7.4.b. Električne dizalice DF.DTS (sa jednom i dve brzine)
Electric hoists DF.DTS (with one and two speeds)

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenzije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
3	2,7 (2,7/0,9)	7,1x20,2	3	1,88 (1,88/0,63)	63 (67)
3	4,8 (4,8/1,6)	10x30,2	2	3,75 (3,75/1,25)	132 (136)
5	3,7 (3,7/1,2)	11,2x34	2	4,5 (4,5/1,5)	108 (130)
7,5	2,5 (2,5/0,8)	11,2x34	3	4,5 (4,5/1,5)	151 (155)
10	3,7 (3,7/1,2)	11,2x34	4	4,5x2 (4,5/1,5x2)	305 (313)
15	2,5 (2,5/0,8)	11,2x34	6	4,5x2 (4,5/1,5x2)	365

Električne dizalice DF.DTS (sa integriranim kolicima)**Electric hoists DF.DTS (with trolleys)****Karakteristike:**

- montirana na električna kolica
- potporni točkići omogućuju lako kretanje duž grede
- sigurnosne šipke pružaju zaštitu od pada, loma i sudara
- dodatno opremljene zaštitom od nagnjanja
- trajno podmazani točkići sa kugličnim ležajevima omogućuju lako kretanje duž grede
- pogodne za većinu I i H profila

Features:

- electric chain hoist mounted on low headroom (electric) trolley
- balance support wheels enable smooth travelling along the beam
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection
- additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles



Tabela 7.5. Električne dizalice DF.DTS (sa jednom i dve brzine)
Electric hoists DF.DTS (with one and two speeds)

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Širina grede u mm Beam width in mm	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	20,2 (20,2/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	75-200	80 (88)
0,5	20,2 (20,2/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	75-200	80 (88)
1	20,2 (20,2/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	75-200	84 (92)
1	20,2 (20,2/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	75-200	95 (106)
1,5	13,2 (19,6/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	125-200	166 (176)
2	13,2 (19,6/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	125-200	105 (116)
2	13,2 (19,6/6,5)	0,4 (0,4/0,13)	125-200	166 (176)
2,5	13,2 (19,6/6,5)	0,6 (0,6/0,2)	150-300	186 (195)
3	13,2 (19,6/6,5)	0,6 (0,6/0,2)	150-300	124 (134)
3	13,2 (19,6/6,5)	0,6 (0,6/0,2)	150-300	194 (203)
5	13,2 (19,6/6,5)	0,6 (0,6/0,2)	175-300	218 (227)

Električne dizalice CD.DTS (obesna)

Electric hoists CD.DTS (with hook)

Karakteristike:

- robusno kućište
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- obrtna kuka sa sigurnosnim zasunom
- lako rastavljanje u svrhu održavanja
- trajno podmazani prenosnici što omogućuje tih radni režim
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -20°C do 40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- robust housing
- suitable for a wide range of industrial applications
- swivel load hook with safety latch
- easy to disassemble for maintenance purposes
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied with control switch, power cable and chain container
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.6. Električne dizalice CD.DTS
Electric hoists CD.DTS

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	12/3	4x12	1	0,6/0,15	46
0,5	10/2,5	6,3x19,1	1	1,1/0,28	47
1	5/1,25	6,3x19,1	2	1,1/0,28	50
1	8/2	7,1x20,2	1	1,5/0,37	62
2	4/1	7,1x20,2	2	1,5/0,37	67

Električne dizalice CD.DTS (sa integriranim kolicima)

Electric hoists CD.DTS (with trolleys)

Karakteristike:

- montirana na električna kolica
- sigurnosne šipke pružaju zaštitu od pada, loma i sudara
- dodatno opremljene zaštitom od nagnjanja
- trajno podmazani točkići sa kugličnim ležajevima omogućuju lako kretanje duž grede
- pogodne za većinu I i H profila

Features:

- electric chain hoist mounted on low headroom (electric) trolley
- safety bars serve as fall-, breaking- and impact protection
- additionally equipped with tilting protection
- permanently lubricated, ball bearing mounted wheels allow for smooth traversing
- suitable for most I- and H-beam profiles



Tabela 7.7. Električne dizalice CD.DTS
Electric hoists CD.DTS

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Širina grede u mm Beam width in mm	Neto težina u kg Net weight in kg
0,25	20/5	0,12/0,03	75-125	90
0,5	20/5	0,12/0,03	75-125	92
1	20/5	0,18/0,04	75-125	95
1	20/5	0,18/0,04	75-125	107
2	20/5	0,37/0,09	100-150	122

NAPOMENA: radni ciklusi svih gore navedenih električnih dizalica iznose 40%. **NOTE:** duty cycles of all electric hoists above is 40%.

Električne dizalice BDN (obesna)

Electric hoists BDN (with hook)

Karakteristike:

- motori bez četkica
- koračna brzina preko inverter kontrole
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- lako rukovanje i visoka prenosivost zahvaljujući maloj težini
- obrtna kuka sa sigurnosnim zasunom
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do 40°C
- radni ciklus 30%
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- brushless motor
- stepless speed through inverter control
- suitable for a wide range of industrial applications
- easy handling and high transportability due to low weight and carrying case
- swivel load hook with safety latch
- supplied ready to use with control switch, power cable and chain container
- working temperatures -10°C – 40°C
- duty cycle 30%
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.8. Električne dizalice BDN
Electric hoists BDN

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,12	12,5/0 – 3,2	4x12	1	0,3/0,1	15
0,24	12,5/0 – 3,2	4x12	1	0,6/0,2	15
0,48	6,3/0 – 1,6	4x12	2	0,6/0,2	17

Električne dizalice US (obesna)**Electric hoists US (with hook)****Karakteristike:**

- pogodno za široku upotrebu u industriji
- lako rukovanje i visoka prenosivost zahvaljujući maloj težini
- obrtna kuka sa sigurnosnim zasunom
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do 40°C
- radni ciklus 30%
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for a wide range of industrial applications
- should not be missing in any service van
- easy handling and high transportability due to low weight
- swivel load hook with safety latch
- supplied ready to use with control switch, power cable and chain container
- working temperatures -10°C – 40°C
- duty cycle 30%
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.9. Električne dizalice US
Electric hoists US

Nosivost u t WLL in t	Brzina podizanja m/min Lifting speed in m/min	Dimenziije lanca u mm Load chain in mm	Broj lanaca Chains falls	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,5	5	6,3x19,1	1	1,3	16
1	2.5	6,3x19,1	2	1,3	17

ELEKTRIČNA VITLA
ELECTRIC WINCHES

Electrično vitlo DKL
Electric winch DKL

Karakteristike:

- koriste se isključivo za podizanje
- brzo se instaliraju
- jako i bezbedno vešanje korišćenjem podupirača
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tiho kretanje
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do +40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for a wide range of industrial applications
- should not be missing in any service van
- easy handling and high transportability due to low weight
- swivel load hook with safety latch
- supplied ready to use with control switch, power cable and chain container.
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.10. Električna vitla DKL
Electric winch DKL

Nosivost u t WLL in t	Visina podizanja u m Hoisting height in mm	Maksimalna brzina podizanja m/min Max. lifting speed in m/min	Dimenzije sajle u m x ømm Steel cable in m x ømm	Izlazna snaga u KW Power output in KW	Neto težina u kg Net weight in kg
0,16	28	23	30x5	1,2	23
0,23	28	23	30x5	1,3	24
0,3	28	15	30x6	1,3	28
0,5	18	12	20x7	2,0	29

Electrično vitlo DM/DT**Electric winch DM/DT****Karakteristike:**

- koriste se za podizanje i vuču
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- više sati rada bez pregrevanja
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tih kretanje
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do +40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for lifting and pulling applications
- suitable for a wide range of industrial applications
- high duty cycle
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied ready to use with control switch, power cable and steel cable with load hook.
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



**Tabela 7.11. Električna vitla DM
Electric winch DM**

Nosivost WLL (t)	Napon Operating voltage (V)	Visina podizanja Hoisting height (m)	Maksimalna brzina podizanja Max. lifting speed (m/min)	Dimenzije sajle Steel cable (m x ømm)	Izlazna snaga Power output (KW)	Težina Net weight (kg)	
0,1	230	14	15	16x4	0,3	15	
0,15		16	21	18x4	0,65	22	
0,2		23	25	25x5	0,75	37	
		48	38	50x5	1,45	43	
0,3		98	38	100x5	1,45	50	
		23	23	25x6	1,45	47	
		38	23	40x6	1,45	50	
0,5		23	16	25x7	2,2	64	
		38	16	40x7	2,2	68	

**Tabela 7.12. Električna vitla DT
Electric winch DT**

Nosivost WLL (t)	Napon Operating voltage (V)	Visina podizanja Hoisting height (m)	Maksimalna brzina podizanja Max. lifting speed (m/min)	Dimenzije sajle Steel cable (m x ømm)	Izlazna snaga Power output (KW)	Težina Net weight (kg)
0,3	400	23	23	25x6	1,85	47
		38	23	40x6	1,85	50
0,5	400	23	22	25x7	2,2	64
		38	22	40x7	2,2	68
0,95	400	23	12	25x2x7	2,2	75
		38	12	40x2x7	2,2	84

Electrično vitlo DPS/DPT**Electric winch DPS/DPT****Karakteristike:**

- koriste se za vuču
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tih kretanje
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do +40°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- suitable for pulling applications
- suitable for a wide range of industrial applications
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied ready to use with control switch, power cable and steel cable with load hook
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.13. Električna vitla DPS
Electric winch DPS

Nosivost WLL (t)	Napon Operating voltage (V)	Visina podizanja Hoisting height (m)	Maksimalna brzina podizanja Max. lifting speed (m/min)	Dimenzije sajle Steel cable (m x ømm)	Izlazna snaga Power output (KW)	Težina Net weight (kg)
0,2	230	28	15	30x6	0,37	32
0,25		28	15	30x6	0,6	36
0,3		28	15	30x7	0,75	38
0,5		43	21	45x8	1,5	76



Tabela 7.14. Električna vitla DPT
Electric winch DPT

Nosivost WLL (t)	Napon Operating voltage (V)	Visina podizanja Hoisting height (m)	Maksimalna brzina podizanja Max. lifting speed (m/min)	Dimenzije sajle Steel cable (m x ømm)	Izlazna snaga Power output (KW)	Težina Net weight (kg)
0,3	400	28	15	30x7	0,75	38
0,5		43	21	45x8	1,5	76
1		43	12	45x10	2,25	152
2		68	12	70x12	3,75	364
3		68	12	70x16	5,62	391
5		68	12	70x20	7,5	472

Electrično vitlo DMP/DTP**Electric winch DMP/DTP****Karakteristike:**

- koriste se za vuču
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- čelični ram nudi obilje načina za montiranje
- dug rad bez pregravanja
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tih kretanje
- opremljen kontrolnim prekidačem, kablom za napajanje i lancem
- radne temperature od -10°C do +40°C

Features:

- suitable for pulling applications
- suitable for a wide range of industrial applications
- steel frame offers versatile mounting options
- high duty cycle
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation
- supplied ready to use with control switch, power cable and steel cable with load hook



**Tabela 7.15. Električna vitla DMP
Electric winch DMP**

Nosivost u t WLL in t	Napon Operating voltage (V)	Vučni opseg u m Pulling range in m	Maksimalna brzina povlačenja u m/min Max. pulling speed in m/min	Dimenzije sajle Steel cable (m x ømm)	Izlazna snaga Power output (KW)	Težina Net weight (kg)
0,2	230	23	21	25x5	0,75	60
		38	21	40x5	0,75	63
		23	40	25x5	2,2	60
		38	40	40x5	2,2	63
0,3		23	21	25x6	1,45	63
		38	21	40x6	1,45	66
0,5		23	21	25x7	2,2	66

**Tabela 7.16. Električna vitla DTP
Electric winch DTP**

Nosivost u t	Napon u V	Vučni opseg u m	Maksimalna brzina povlačenja u m/min	Dimenzije sajle mxømm	Izlazna snaga u KW	Težina u kg
0,2	230	23	21	25x5	0,75	60
		38	21	40x5	0,75	63
0,3	230	23	21	25x6	1,85	63
		38	21	40x6	1,85	66
0,5	230	23	21	25x7	2,2	66
		38	21	40x7	2,2	69

Electrično vitlo ATV**Electric winch ATV****Karakteristike:**

- koriste se za vuču
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- čelični ram nudi obilje načina za montiranje
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tih kretanje
- baterije se moraju napajati neprekidno iz motora
- radne temperature od -20°C do +85°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- only suitable for pulling applications
- suitable for a wide range of applications
- with free spooling function
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation.
- supplied with control switch, power cable and steel cable with load hook
- battery must be powered by a constantly running engine
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.17. Električna vitla ATV
Electric winch ATV

Nosivost u t WLL in t		Vučni opseg u m Pulling range in m	Maksimalna brzina povlačenja prvog sloja u m/min Max.pulling speed in m/min	Dimenzije sajle m x ømm Steel cable m x ømm	Izlazna snaga u KW Output power in KW	Težina u kg Net weight in kg
Prvi sloj 1st layer	Poslednji sloj Topmost layer					
1,36	0,76	8	2,1	10x5,5	1	7,5

Electrično vitlo DDC**Electric winch DDC****Karakteristike:**

- koriste se za vuču
- pogodno za široku upotrebu u industriji
- trajno podmazani prenosnici omogućuju tiho kretanje
- baterije se moraju napajati neprekidno iz motora
- radne temperature od -20°C do +85°C
- usklađene sa direktivom 2006/42/EC
- isporučuju se sa atesom, CE izjavom o usklađenosti standarda i uputstvom za upotrebu

Features:

- only suitable for pulling applications
- suitable for a wide range of applications
- with free spooling function
- permanently lubricated transmission, ensures smooth and quiet operation.
- supplied with control switch, power cable and steel cable with load hook
- battery must be powered by a constantly running engine
- complies with the Machinery Directive 2006/42/EC. Supplied with test certificate, CE declaration of conformity and operating instructions



Tabela 7.18. Električna vitla DDC
Electric winch DDC

Nosivost u t WLL in t		Vučni opseg u m Pulling range in m	Maksimalna brzina povlačenja prvog sloja u m/min Max.pulling speed in m/min	Dimenzije sajle m x ømm Steel cable m x ømm	Izlazna snaga u KW Output power in KW		Težina u kg Net weight in kg
Prvi sloj 1st layer	Poslednji sloj Topmost layer				12V	24V	
2,72	1,72	26	2,8	28x7,2	3,7	5	35
4,08	2,81	26	2,3	28x8	4,4	6	39
5,44	3,40	24	2,1	26x9,5	5	6,4	44
6,81	4,02	24	1,3	26x11,5	5,3	7,1	70

NOSEĆE GREDE TRAVERZE

LIFTING BEAMS

Traverze se izrađuju po zahtevu i specifikacijama kupaca.

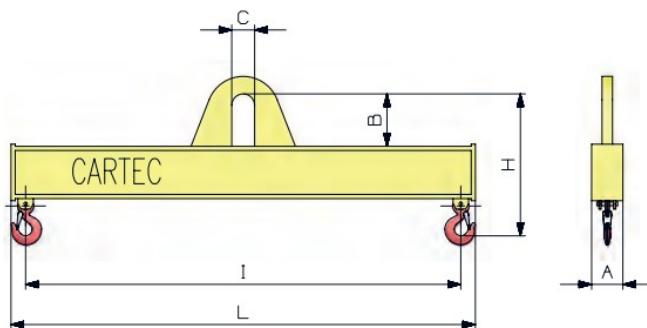
Mogu se opremiti kukama po želji. Jednostrukke i centralne traverze su pogodne za DIN 15402, kao i za DIN 15401 kuke.

Dostupne su i krute i podesive traverze.

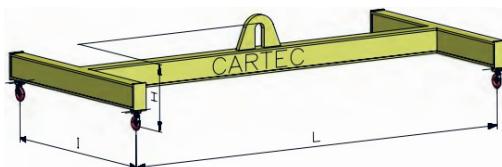
Lifting beams are manufacturing on request and on client specifications.

Equippable with different hooking heads. Single and central suspension suitable either for DIN 15402 anchor hooks and for DIN 15401 simple hooks.

Available in rigid or adjustable version.



Slika 7.0. Jednostrukte traverze
Single suspension lifting beam



Slika 7.1. Centralna traverze
Central suspension lifting beam



Slika 7.2. Primer upotrebe traverzi
Examples of lifting beams applications

SAJLE I PRIBOR ZA SAJLE
STEEL WIRE ROPES AND EQUIPMENT

PRIVEZNICE OD SAJLI
LIFTING ROPES

Priveznice od sajli služe za fiksiranje, podizanje i prenošenje tereta. Krajevi priveznica mogu biti omče (petlje), sa srcima (jezgrima), sa odgovarajućim kukama, alkama i spoljnim alkama.

Dostavljaju se na zahtev kupaca u željenim dužinama.

Lifting ropes are used for fixing, lifting and carrying the load. The end of lifting rope can be with loop, heart (core), lifting hooks, links and external links.

Available on request. Length on request.

Jednokrake priveznice od sajli
1-string steel wire lifting ropes

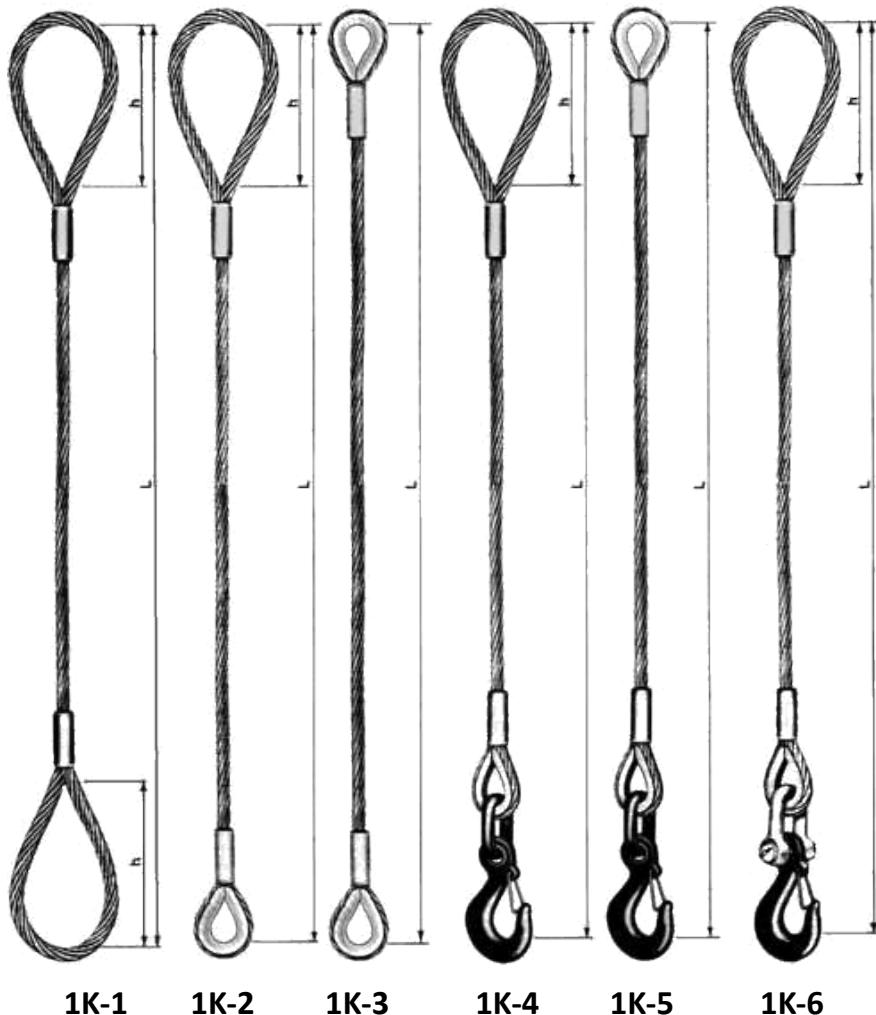


Tabela 8.0. Jednostrukе priveznice od sajli sa mogućim kukama
1-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg				
	Jednokrako vešanje 1-string lifting	Vešanje pod uglom Lifting angle			
		0°	0°-45°	45°-90°	90°-120°
6	257	514	470	365	257
8	457	914	840	648	457
10	715	1430	1320	1010	715
12	1030	2060	1900	1460	1030
14	1400	2800	2580	1980	1400
16	1830	3660	3380	2590	1830
18	2310	4620	4270	3270	2310
20	2860	5720	5280	4040	2860
22	3460	6920	6400	4890	3460
24	4110	8220	7600	5810	4110
26	4840	9680	8940	6840	4840
28	5600	11200	10340	7920	5600
32	7310	14620	13500	10330	7310
36	9260	18520	17100	13100	9260
40	11400	22800	21060	16120	11400



Dozvoljeno opterećenje pri obuhvatanju tereta (vešanje pod uglo) podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju. U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta usvaja se dozvoljeno opterećenje jednokrakog vešanja.

U slučaju da se između petlje i kuke koristi kao veza škopac, usvaja se kuka za jedan broj veća, zbog usklađivanja dimenzija kuke i škopca.

WLL with lifting angle is for load deployed symmetrically. If deployment is asymmetrical, it is necessary to adopt WLL with 1-string lifting.

In case that loop and lifting hook are connected using shackle, it is necessary to adopt the next lifting hook, due to alignment between hook and shackle.

Dvokrake priveznice od sajli
2-string steel wire lifting ropes

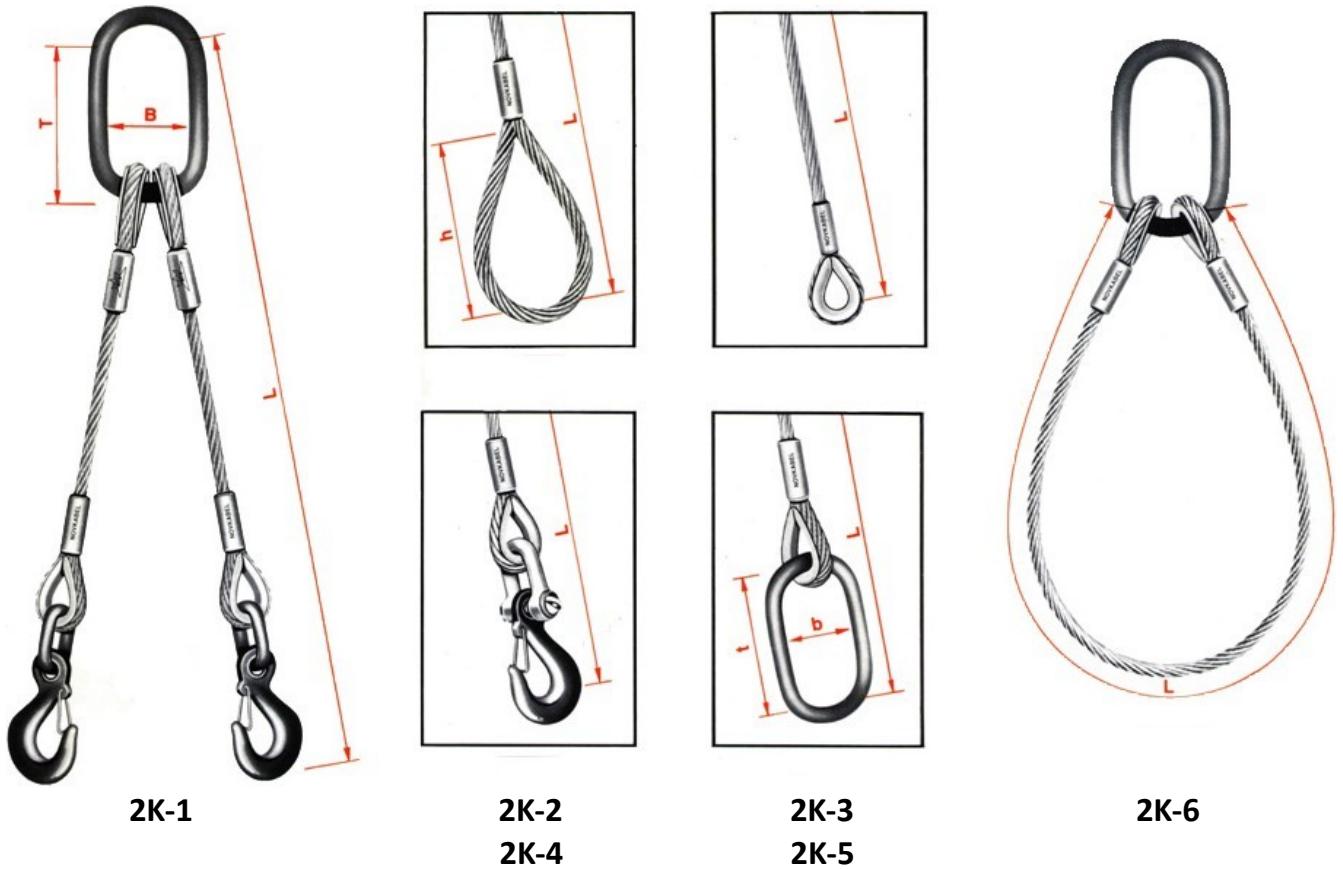
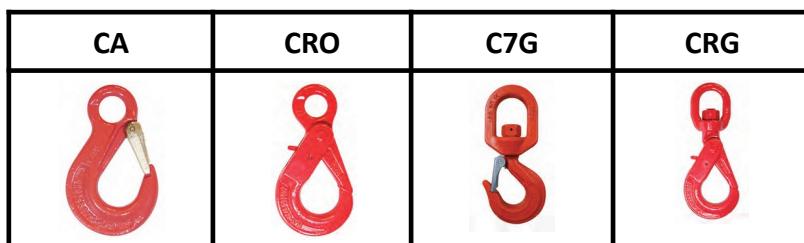


Tabela 8.1.a. Dvostrukе priveznice od sajli sa mogućim kukama
2-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-45°	45°-90°	90°-120°
6	470	365	257
8	840	648	457
10	1320	1010	715
12	1900	1460	1030
14	2580	1980	1400
16	3380	2590	1830
18	4270	3270	2310
20	5280	4040	2860

Tabela 8.1.b. Dvostruke priveznice od sajli sa mogućim kukama
2-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-45°	45°-90°	90°-120°
22	6400	4890	3460
24	7600	5810	4110
26	8940	6840	4840
28	10340	7290	5400
30	11880	9100	6430
32	13500	10330	7310
34	15240	11660	8250
36	17100	13100	9260
40	21060	16120	11400



Dozvoljeno opterećenje pri obuhvatanju tereta (vešanje pod uglo) pod uglom podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju. U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta usvaja se dozvoljeno opterećenje jednog kraka (videti u tabeli 10.0 jednokrako vešanje).

U slučaju da se između petlje i kuke koristi kao veza škopac, usvaja se kuka za jedan broj veća, zbog usklađivanja dimenzija kuke i škopca.

WLL with lifting angle is for load deployed symmetrically. If deployment is asymmetrical, it is necessary to adopt WLL of one string (see in table 10.0 1-string lifting).

In case that loop and lifting hook are connected using shackle, it is necessary to adopt the next lifting hook, due to alignment between hook and shackle.

Trokrake priveznice od sajli
3-string steel wire lifting ropes

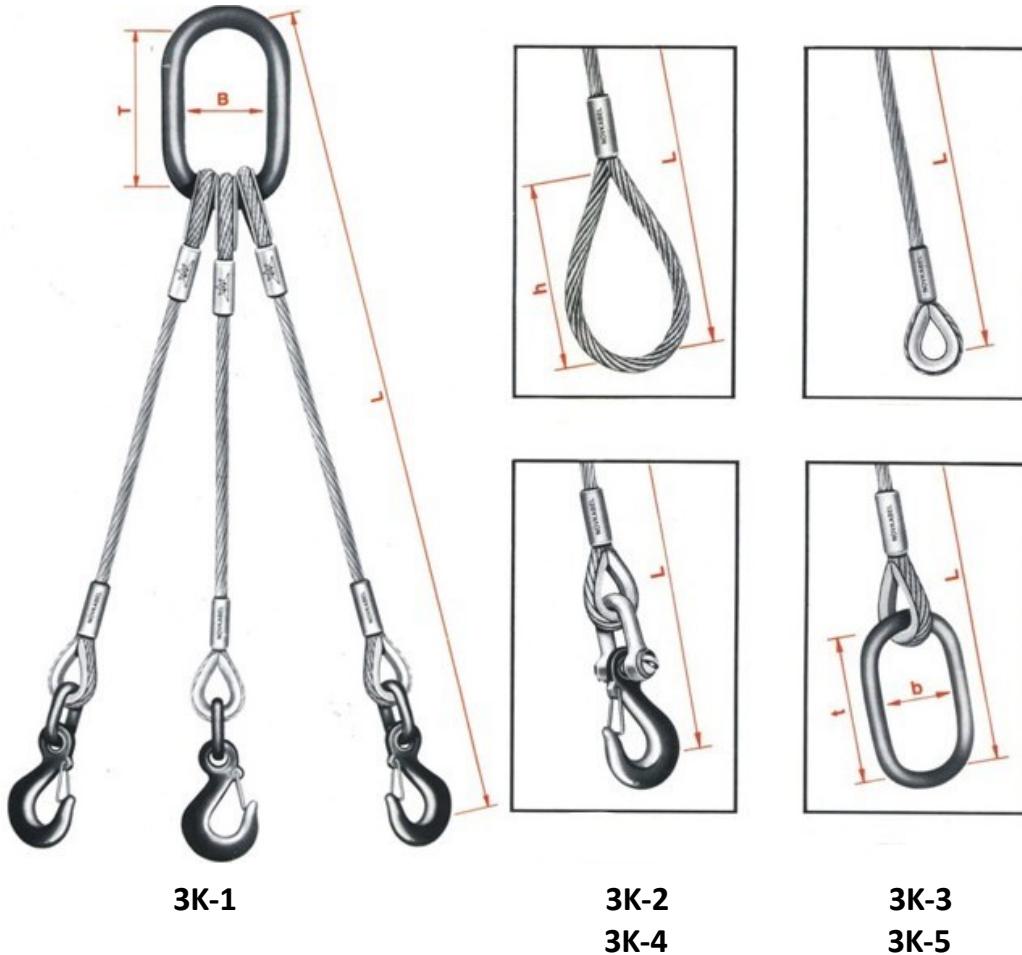


Tabela 8.2.a. Trokraka priveznice od sajli sa mogućim kukama
3-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-30°	30°-60°	60°-90°
6	470	630	445
8	840	1120	790
10	1320	1750	1240
12	1900	2520	1780
14	2580	3430	2420
16	3380	4480	3170
18	4270	5650	4000

Tabela 8.2.b. Dvostruke priveznice od sajli sa mogućim kukama
2-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-30°	30°-45°	60°-90°
20	5280	7000	4950
22	6400	8470	5990
24	7600	10070	7120
26	8940	11850	8380
28	10340	13710	9700
30	11880	15750	11140
32	13500	17900	12660
34	15240	20200	14300
36	17100	22680	16000
40	21060	27920	19750



Dozvoljeno opterećenje pri obuhvatanju tereta (vešanje pod uglo) pod uglom podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju.

U slučaju da se između petlje i kuke koristi kao veza škopac, usvaja se kuka za jedan broj veća, zbog usklađivanja dimenzija kuke i škopca.

WLL with lifting angle is for load deployed symmetrically.

In case that loop and lifting hook are connected using shackle, it is necessary to adopt the next lifting hook, due to alignment between hook and shackle.

Četvorokrake priveznice od sajli
4-string steel wire lifting ropes

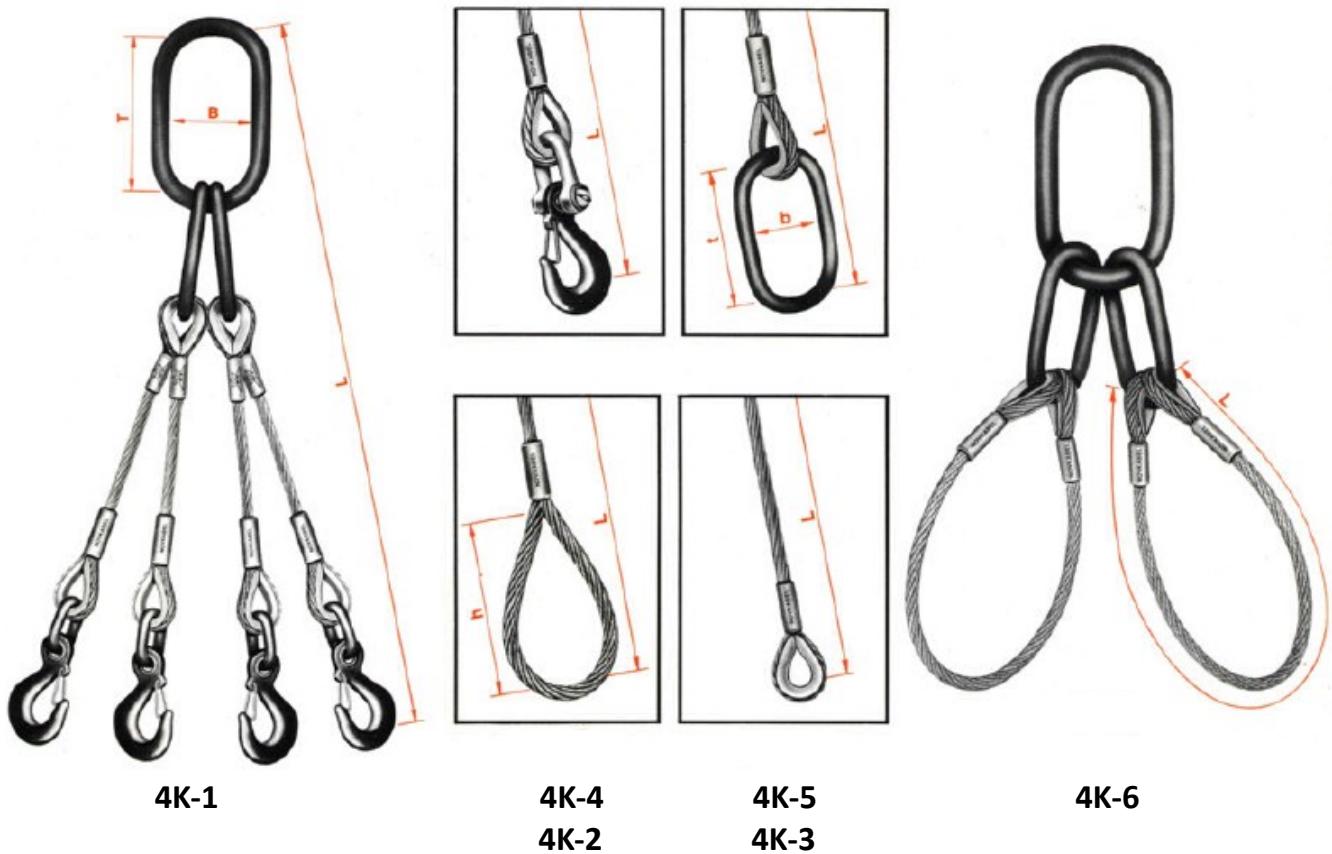


Tabela 8.3.a. Četvorokraka priveznice od sajli sa mogućim kukama
4-string steel wire lifting ropes with available hooks

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-45°	45°-90°	90°-120°
6	950	725	514
8	1690	1290	914
10	2640	2020	1430
12	3810	2910	2060
14	5170	3960	2800
16	6760	5170	3660
18	8530	6630	4620
20	10570	8090	5720

**Tabela 8.3.b. Četvorokraka priveznice od sajli sa mogućim kukama
4-string steel wire lifting ropes with available hooks**

Prečnik užeta u mm Diameter in mm	Dozvoljeno opterećenje u kg WLL in kg		
	Vešanje pod uglom Lifting angle		
	0°-45°	45°-90°	90°-120°
22	12780	9780	5920
24	15180	11620	8220
26	17880	13690	9680
28	20690	15840	11200
30	23760	18180	12860
32	27000	20670	14620
34	30500	23320	16500
36	34200	26190	18520
40	42100	32240	22800



Dozvoljeno opterećenje pri obuhvatanju tereta (vešanje pod uglo) pod uglom podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju.

U slučaju da se između petlje i kuke koristi kao veza škopac, usvaja se kuka za jedan broj veća, zbog usklađivanja dimenzija kuke i škopca.

WLL with lifting angle is for load deployed symmetrically.

In case that loop and lifting hook are connected using shackle, it is necessary to adopt the next lifting hook, due to alignment between hook and shackle.

Tabela 8.4. Nosivost priveznica od sajli u zavisnosti od načina vezivanja tereta
WLL of wire lifting ropes based on the method of the lifting load



Ugao	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°
Faktor F	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	2,1	1,5	1,6
Ø sajle u mm	Nosivost u kg										
6	380	300	530	380	430	300	800	570	800	570	610
8	700	560	950	700	780	560	1500	1050	1500	1050	1100
10	1050	840	1500	1050	1100	840	2250	1600	2250	1600	1700
12	1550	1240	2120	1550	1700	1240	3300	2300	3300	2300	2500
14	2120	1600	3000	2120	2300	1600	4350	3150	4350	3150	3300
16	2700	2100	3850	2700	3000	2100	5650	4200	5650	4200	4350
18	3400	2700	4800	3400	3800	2700	7200	5200	7200	5200	5650
20	4350	3400	6000	4350	4800	3400	9000	6500	9000	6500	6900
22	5200	4100	7200	5200	5800	4100	11000	7800	11000	7800	8400
24	6300	5000	8800	6300	7000	5000	13500	9400	13500	9400	10000
26	7200	5700	10000	7200	8000	5700	15000	11000	15000	11000	11800
28	8400	6700	11800	8400	9400	6700	18000	12500	18000	12500	13500
32	11000	8800	15000	11000	12300	8800	23500	16500	23500	16500	18000
36	14000	11200	19000	14000	15600	11200	29000	21000	29000	21000	22500
40	17000	13600	23500	17000	19000	13600	36000	26000	36000	26000	28000

**STEGE ZA SAJLE
WIRE ROPE CLIPS**

Služe za stezanje svih vrsta sajli. Obezbeđuju siguran i stabilan vez.

Used for clenching wire ropes. Provide safe and stable clench.

**Stege za sajle od livenog gvožđa DIN 741
Wire rope clips cast iron DIN 741**

**Tabela 8.5. Stege za sajle DIN 741
Wire rope clips DIN 741**

Veličina u mm Size in mm	Sajla u mm Rope in mm	Navoj Thread
3	3	M4
5	5	M5
6	6,5	M5
8	8	M6
10	10	M8
11	11	M8
12	13	M10
14	14	M10
16	16	M12
20	19	M12
22	22	M14
26	26	M14
30	30	M16
32	32	M16
34	34	M16
40	40	M16

Stege za sajle EN 13411-5 (DIN 1142)
Wire rope clips EN 13411-5 (DIN 1142)



Tabela 8.6. Stege za sajle EN 13411-5 (DIN 1142)
Wire rope clips EN 13411-5 (DIN 1142)

Veličina u mm Size in mm	Navoj Thread
5	M5
6,5	M6
8	M8
10	M8
12	M10
14	M12
16	M14
19	M14
22	M16
26	M20
30	M20
34	M22
40	M24



Slika 8.0. Primer korišćenja stege za sajle
An example of wire rope clip application

ZATEZNICE ZA SAJLE

TURNBUCKLES

Zateznice za sajle oko-oko DIN 1480
 Turnbuckle eye and eye DIN 1480

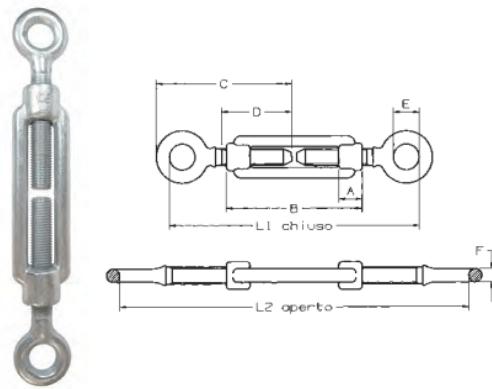
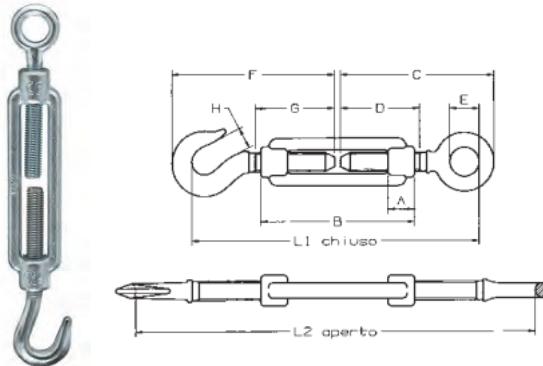
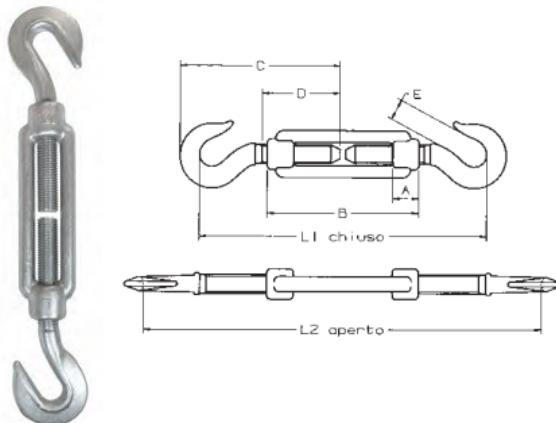


Tabela 8.7. Zateznice za sajle oko-oko DIN 1480
 Turnbuckles eye and eye DIN 1480

Navoj Size	Zatezna sila u kg S.W.L. in kg	Prečnik oka D u mm Eye diameter D in mm	Dužina L1 u mm Length L1 in mm	Raspon L2 u mm Span L1 in mm
M6	225	10	140	226
M8	410	11	150	230
M10	650	14	181	270
M12	930	17	194	279
M14	1330	18	235	332
M16	1770	23	294	410
M20	2700	25	352	484
M22	3300	30	368	516
M24	3920	34	386	563
M27	4950	34	435	600
M30	6250	39	441	603
M33	7560	39	442	627
M36	9100	49	498	681
M39	10600	49	496	700
M42	12500	55	560	764
M45	14400	55	5564	763
M48	16500	55	564	763

Zateznice za sajle oko-kuka DIN 1480**Turnbuckle eye and hook DIN 1480****Tabela 8.8. Zateznice za sajle oko-kuka DIN 1480****Turnbuckles eye and hook DIN 1480**

Navoj Size	Zatezna sila u kg S.W.L. in kg	Precnik oka E u mm Eye diameter E in mm	Duzina L1 u mm Length L1 in mm	Raspon L2 u mm Span L1 in mm
M6	75	10	140	226
M8	165	11	155	235
M10	235	14	185	273
M12	320	17	208	290
M14	420	18	248	344
M16	530	23	303	419
M20	730	25	341	473
M22	1120	30	379	527
M24	1550	34	391	568
M27	1870	34	437	602
M30	2240	39	439	604
M33	2850	39	441	626
M36	3530	49	497	682
M39	4150	49	505	709

Zateznice za sajle kuka-kuka DIN 1480**Turnbuckle hook and hook DIN 1480****Tabela 8.9. Zateznice za sajle kuka-kuka DIN 1480****Turnbuckles hook and hook DIN 1480**

Navoj Size	Zatezna sila u kg S.W.L. in kg	Duzina L1 u mm Length L1 in mm	Raspon L2 u mm Span L1 in mm
M6	75	140	226
M8	165	160	235
M10	235	188	273
M12	320	220	290
M14	420	260	344
M16	530	308	419
M20	730	330	473
M22	1120	390	527
M24	1550	396	568
M27	1870	440	602
M30	2240	440	604
M33	2850	440	626
M36	3530	498	682
M39	4150	598	709

Zateznice za sajle čeljust-čeljust DIN 1480
Turnbuckle jaw and jaw DIN 1480

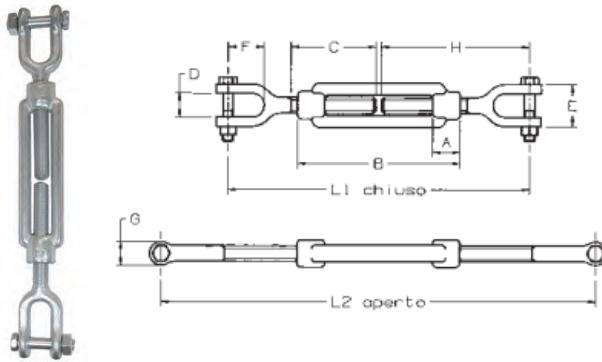


Tabela 8.10. Zateznice za sajle čeljust-čeljust DIN 1480
Turnbuckles jaw and jaw DIN 1480

Navoj Size	Zatezna sila u kg S.W.L. in kg	Širina čeljusti D u mm Jaw width D in mm	Dužina L1 u mm Length L1 in mm	Raspon L2 u mm Span L1 in mm
M6	230	7	174	260
M8	230	9	190	270
M10	440	11	222	312
M12	600	15	244	328
M14	600	19	310	395
M16	800	20	332	435
M18	1650	25	344	470
M20	1650	25	378	510
M22	2600	30	418	565
M24	2600	31	494	672
M27	2600	28	452	617
M30	3400	38	514	679
M33	4000	38	556	755
M36	4800	45	594	808
M39	5600	45	594	808

SRCA UŠKE ZA SAJLE DIN 6899B

THIMBLES DIN 6899B

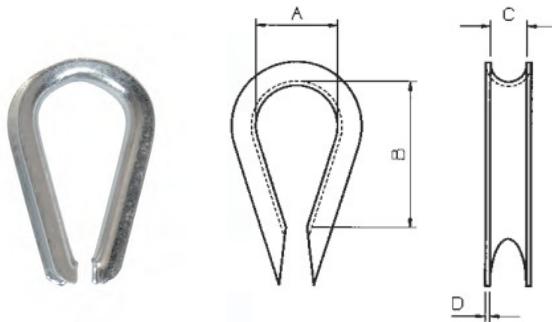


Tabela 8.11.a. Srca uške za sajle DIN 6899B
Thimbles DIN 6899B

Veličina \varnothing u mm Size \varnothing in mm	A u mm A in mm	B u mm B in mm	C u mm C in mm
2,5	12	19	3
3,5	13	21	4
4	14	23	5
5	16	25	6
6	18	28	7
7	20	32	8
Galvanizovani Hot dip galvanized			
9	24	38	10
11	28	45	12
13	30	48	13
13	32	51	14
15	36	58	16
16	38	61	17
17	40	64	18
18	45	72	20
20	50	80	22
22	56	90	24
24	62	99	26
26	70	112	28
28	75	120	30

**Tabela 8.11.b. Srca uške za sajle DIN 6899B
Thimbles DIN 6899B**

Veličina Ø u mm Size Ø in mm	A u mm A in mm	B u mm B in mm	C u mm C in mm
Galvanizovani Hot dip galvanized			
30	80	128	32
32	95	152	34
34	100	160	36
36	110	176	38
38	115	184	40
40	120	192	42
42	150	240	45
46	120	220	48
48	120	240	50
52	145	275	54
56	145	305	58

**ZAVRŠECI ČELOČNIH SAJLI
ROPE SOCKETS**

**PARALELNI NATEZAČI
PARALLEL TURNBUCKLE**

KUKE ZA SAJLE
WIRE ROPE HOOKS

Od kuka se za sajle koriste okaste i obrtne kuke. Eye and swivel hooks are used for wire ropes.



Slika 8.1. Kuke za sajle: okasta obična (CA), okasta samozatvarajuća (CRO), obrtna obična (C7G) i obrtna samozatvarajuća (CRG)

OSTALO
THE OTHER PRODUCTS

NERĐAJUĆI LANCI I ELEMENTI ZA LANCE
STAINLESS STEEL CHAINS AND ELEMENTS

Lanac od nerđajućeg čelika GR60
Stainless steel chain GR60

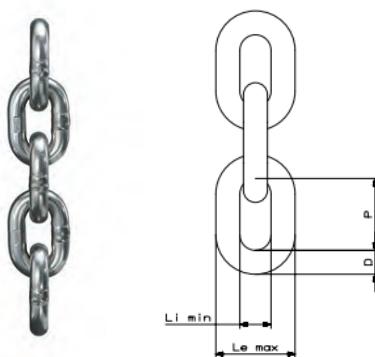
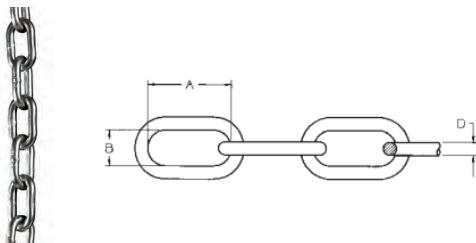


Tabela 9.0. Lanac od nerđajućeg čelika GR60
Stainless steel chain GR60

ØD u mm ØD in mm	Dužina alke P u mm Quoit length P in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	18	900
7	21	1250
8	24	1600
10	30	2500
13	39	4250
16	48	6300

Galvanizovani lanac**Galvanized chain****Tabela 9.1. Galvanizovan lanac****Galvanized chain**

Lanac D u mm Chain D in mm	Širina alke A u mm Quoit length A in mm	Visina alke B u mm Quoit height B in mm
1,6	12,8	4,3
1,8	14,5	4,5
2,2	15	5,5
2,5	16	6
2,8	17,5	6,5
3	19	7
3,5	20	7,5
4	20,5	8
4,5	22	8,5
5	23	9,5
5,5	27	10
6	29	11
6,5	30,5	11,5
7	30,5	12,5
7,5	32	13,5
8	35	14,5
8,8	37,5	15,5
10	40	17,5
12	47,5	20,5
14	52,5	25
16	55	25
20	70	29

Alka samica od nerđajućeg čelika GR60

Stainless steel oblong masterlink GR60

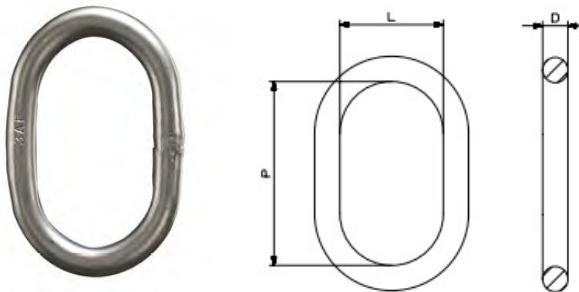


Tabela 9.2. Alka samica od nerđajućeg čelika GR60
Stainless steel oblong masterlink GR60

Lanac u mm Chain in mm	D u mm D in mm	L u mm L in mm	P u mm P in mm	Nosivost u kg WLL in kg
L	Λ			
6/7	6	18	60	110
8	-	21	60	110
10	7-8	24	60	110
13	10	30	75	135
16	13	39	90	160
18	16	48	100	180

Obesni komplet od nerđajućeg čelika GR60

Stainless steel sub-assembly GR60

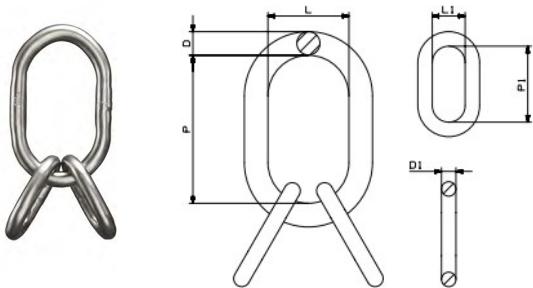


Tabela 9.3. Obesni komplet od nerđajućeg čelika GR60
Stainless steel sub-assembly GR60

Lanac u mm Chain in mm	D u mm D in mm	P u mm P in mm	L u mm L in mm	D1 u mm D1 in mm	P1 u mm P1 in mm	L1 u mm L1 in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	13	110	60	10	44	20	1890
7	16	110	60	13	54	25	2600
8	18	135	75	16	70	34	3350
10	22	160	90	18	85	40	5250
13	26	180	100	22	115	50	8900
16	32	200	110	26	140	65	13200

Spojni član od nerđajućeg čelika GR60

Stainless steel connecting link GR60



Tabela 9.4. Spojni član od nerđajućeg čelika GR60
Stainless steel connecting link GR60

Lanac u mm Chain in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	900
7	1250
8	1600
10	2500
13	4250
16	6300

Okasta obična kuka od nerđajućeg čelika GR60

Stainless steel sling hook with latch GR60



Tabela 9.5. Okasta obična kuka od nerđajućeg čelika GR60

Stainless steel sling hook with latch GR60

Lanac u mm Chain in mm	Prečnik oka u mm Eye diameter in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	13	1890
7	16	2600
8	18	3350
10	22	5250
13	26	8900
16	32	13200

Viljuškasta obična kuka od nerđajućeg čelika GR60
Clevis sling in stainless steel GR60



Tabela 9.6. Viljuškasta obična kuka od nerđajućeg čelika GR60
Clevis sling in stainless steel GR60

Lanac u mm Chain in mm	Širina viljuške u mm Clevis width in mm	Nosivost u kg WLL in kg
6	7,2	900
7	9,5	1250
8	9,5	1600
10	12	2500

Navojna kuka od ugljeničnog čelika sa osiguračem
Carbon steel shank hooks with latch



Tabela 9.7. Navojna kuka od ugljeničnog čelika
Carbon steel shank hook

Navoj Thread	Nosivost u t S.WL in t
M12	0,8
M16	1
M20	1,6
M20	2
M22	3,2
M27	5
M36	7,5
M39	10
M52	15

STEGE ZA SAJLE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA
STAINLESS STEEL WIRE ROPE CLIPS



Tabela 9.8. Stege za sajle od nerđajućeg čelika
Stainless steel wire rope clips

Veličina u mm Size in mm	Navoj Thread
3-4	M4
5	M5
6	M6
8	M6
10	M8
12	M10
14	M10
16	M10
18	M12
19-20	M12
22	M12
25	M12
28	M14
32	M16

ŠKOPCI OD NERĐAJUĆEG ČELIKA GR60
STAINLESS STEEL SHACKLES GR60

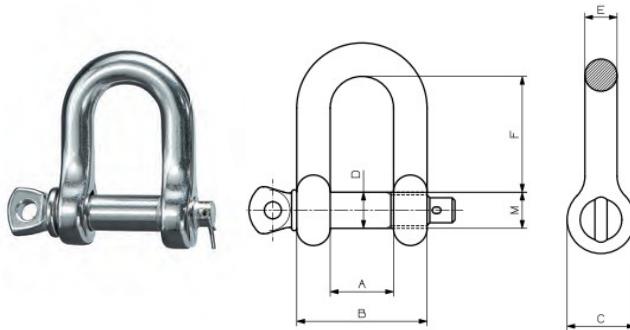


Tabela 9.9. Stege za sajle EN 13411-5 (DIN 1142)
Wire rope clips EN 13411-5 (DIN1142)

Širina A u mm Width A in mm	Prečnik klina D u mm Pin diameter D in mm	Širina škopca E u mm Shackle width E in mm	Nosivost u kg WLL in kg
18	9	8	500
25	13	12	1250
32	17	16	2000
41	21	19	3200
56	29	25	5000
76	38	34	13000

BURGIJE
DRILLS

MANOMETRI I TERMOMETRI
MANOMETERS AND THERMOMETERS