



MM Veriga





Sadržaj

Contents

Transportni lanci / <i>Transport Chains</i>	2 - 5
Spojnice / <i>Shackles...</i>	6 - 13
Tehnički lanci / <i>Tehnicial Chains</i>	14 - 23
Teretni lanci i elementi za teretne lance / <i>Chains for Carrying Weights, Shackles, Hooks, Connecting links</i>	24 - 39
Sigurnosne hvataljke / <i>Safety Clamps</i>	40 - 44
Škopci / <i>Shackles</i>	45 - 53
Traktorski lanci i elementi za izvlačenje / <i>Tractor Chains and Drawing Elements</i>	54 - 58
Čelična užad / <i>Steel Ropes</i>	59 - 65
Priveznice / <i>Wire Rope Slings</i>	66 - 71
Tekstilne trake i priveznice / <i>Textile Roundslings</i>	72 - 75
Valjkasti lanci / <i>Rolling Chains</i>	76 - 90





Transportni lanci

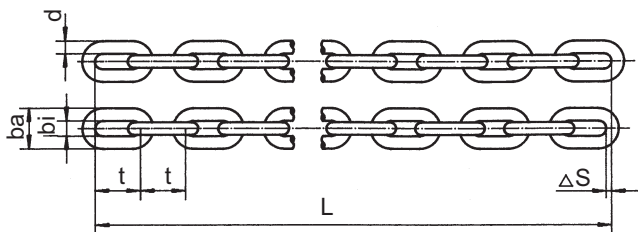
Transport Chains

Transportni lanci i elementi za elevatore - visoke tvrdoće koriste se na transportnim sistemima za prenos i manipulaciju raznih materijala proizvoda. Lanci su izrađeni od odabranih materijala koji termičkom obradom dostižu veoma visoku površinsku tvrdoću što omogućava minimalno habanje na površini a pritom zadržava unutrašnju zateznu čvrstoću koja osigurava visoka opterećenja.



VISOKOOTPORNI LANCI ZA ELEVATORE - VISOKE TVRDOĆE

ROUND STEEL CHAINS HV - high tensile, highly wear resistant



lanac chain	širina lanca chain width		težina weight	standardne dužine standard length		G80 E5		G80 E10		G80 E14	
	d x t	bi min. ba max.		broj karika links	L*	probna sila proof load	prekidna sila breaking load	probna sila proof load	prekidna sila breaking load	probna sila proof load	prekidna sila breaking load
mm	mm	mm	kg/m		mm	kN		kN		kN	
10 x 38	12,5	34	2,1	527	20026	-	-	38	64	-	-
14 x 50	16,3	47	4,1	215	10750	80	160	74	128	65	110
14 x 64	16,3	47	3,7	159	10688	-	-	74	128	-	-
16 x 64	20	55	5,3	167	10688	100	200	96	160	84	140
19 x 75	22	63	7,4	143	10725	140	280	135	227	117	198
19 x 120	23	64,5	6,4	87	10440	-	-	135	227	-	-
22 x 86	26	74	9,9	119	10234	190	380	182	304	160	266
26 x 100	31	87	13,8	83	8300	265	530	255	425	220	370
30 x 120	36	102	18,7	47	5640	355	710	340	566	300	500
34 x 136	39	113	23,8	35	4760	450	900	425	710	375	630
38 x 144	44	127	30,0	29	4176	-	-	530	910	480	800

* ostale dimenzije i kvalitete po dogovoru

* further dimensions and qualities on request

Proizvodne tolerancije u dužini lanca L jesu: +0,3 / -0,15% = ukupno 0,45%; to na primer znači da je na dužini 10m dozvoljeno odstupanje za max 45mm.

Chain length L production tolerance = +0,3 / -0,15% = 0,45% total; this means that the difference between chain lengths of 10 m is max. 45 mm

Tolerancija ΔS iznosi 0,05% max 3 mm

Chain length production tolerance ΔS of matched chain lengths is 0,05% or max 3 mm for two or multiple chain strand conveyors.

opis / quality grade	G80 E5	G80 E10	G80 E14
prekidna sila / braking stress** [N/mm ²]	500	400	350
probna sila / proof stress** [N/mm ²]	250	240	210
rastezanje kod prekida / breaking elongation apprx. cca [%]	2	2	2
tvrdća na površini / surface hardness at interlink HV 10	750	800	800
dubina cementacije / carburizing depth HTA ... d +/-0,01 d	0,05	0,1 ¹⁾	0,14 ²⁾
dubina cementacije / case hardening depth EHT 550 HV 3 ... d min.	0,025	0,06 ³⁾	0,09 ⁴⁾
materijal / material	do / incl. d = 22mm legiran čelik / alloyed CrNi od / from d = 26mm legiran čelik / alloyed CrNiMo		

** tolerancija kod prekidne i probne sile - 10% / proof - breaking load tolerance - 10 % permissible depending on the batches

1) Ø 30 i Ø 34 - 0,09d Ø 38 - 0,08d

3) Ø 30 i Ø 34 - 0,05 Ø 38 - 0,04d

2) Ø 30 - 0,12d; Ø 34 - 0,11d, Ø 38 - 0,09d

4) Ø 30 - 0,08d; Ø 34 - 0,07d; Ø 38 - 0,05d

Ovi visokootporni lanci izrađeni iz CrNi odnosno CrNiMo legiranih čelika podnose visoka statička i dinamička opterećenja koja zahtevaju elevatori.

Izrada i uparivanje lanaca obezbeđuje miran i paralelan hod karika lanaca.

HV-chains made from CrNi- or CrNiMo-special alloyed steel are suitable for scraper conveyors with high dynamic and static loads. Supplied as matched pairs - for an exact parallel run of the chain links.

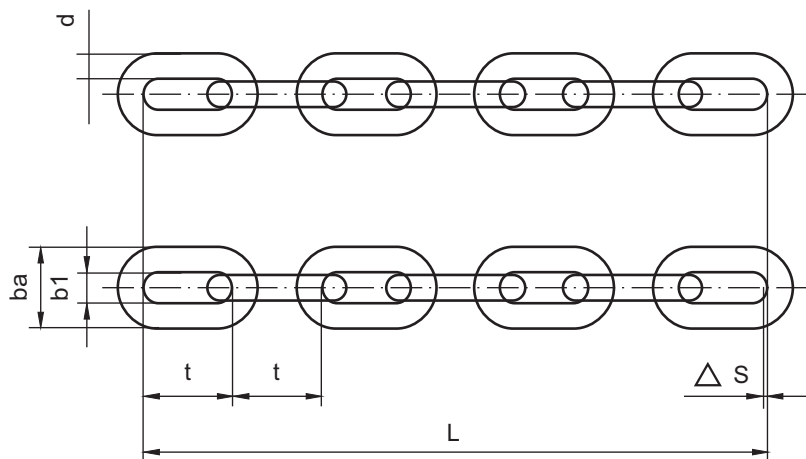
Primer narudžbe / Example of the order:

16 kom / pcs. (8 pari) lanac / chains D22 x 86 G80E10 L = 119 karika / links = 10234 mm

VISOKOOTPORNI LANCI ZA ELEVATORE - VISOKE TVRDOĆE

ROUND STEEL CHAINS - high tensile, highly wear resistant

DIN 764, DIN 766



dimenzije po DIN-u 764 / Dimensions acc. to DIN 764

lanac chain	širina lanca chain width		težina weight	G40 E10*		G80 E10		preporučeni lanac po DIN-u za elevatore recommended chain shackle acc. to DIN for wheels	
				probna sila proof load	prekidna sila breaking load	probna sila proof load	prekidna sila breaking load	na trenje / plain	ozubljen / toothed
	d x t	bi min. ba max.						korak / pitch t	
	mm	mm	kg/m	kN		kN		mm	
10 x 35		14 36	2,0	20,0	40	33,0	55	45	35
13 x 45		18 47	3,5	31,5	63	55,8	93	56	45
16 x 56		22 58	5,2	50	100	84	140	63	56
18 x 63		24 65	6,5	63	125	107	178	70	63
20 x 70		27 72	8,2	80	160	132	220	80	70
23 x 80		31 83	11,0	100	200	174	290	91	80
26 x 91		35 94	14,0	125	250	223	371	105	91
30 x 105		39 108	19,0	170	340	296	494	126	105
33 x 115		43 119	22,5	200	400	359	599	126	-
36 x 112		47 130	26,5	250	500	427	712	147	126

* ostale kvalitete po dogovoru

* further qualities on request

dimenzije po DIN-u 766 / Dimensions acc. to DIN 766

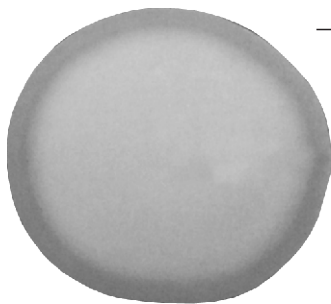
lanac chain	širina lanca chain width		težina weight	G40 E10*		G80 E10		preporučeni lanac po DIN-u za elevatore recomm. chain shackle acc. to DIN for wheels
				probna sila proof load	prekidna sila breaking load	probna sila proof load	prekidna sila breaking load	na trenje / plain
	d x t	bi min. ba max.						korak / pitch t
	mm	mm	kg/m	kN		kN		mm
10 x 28		12 36	2,3	20,0	40	33,0	55	45
13 x 36		15,6 47	3,8	31,5	63	55,8	93	56
16 x 45		19,2 58	5,8	50	100	84	140	63
18 x 50		21,6 65	7,3	63	125	107	178	70
20 x 56		24 72	9,0	80	160	132	220	80
23 x 64		27,6 83	12,0	100	200	174	290	91
26 x 73		31,2 94	15,0	125	250	223	371	105
30 x 84		36 108	20,0	170	340	296	494	126
33 x 92		39,6 119	25,0	200	400	359	599	126
36 x 101		43,2 130	29,0	250	500	427	712	147

* ostale kvalitete po dogovoru

* further qualities on request

Slika preseka karike lanca

Quality features of case hardened round steel chains

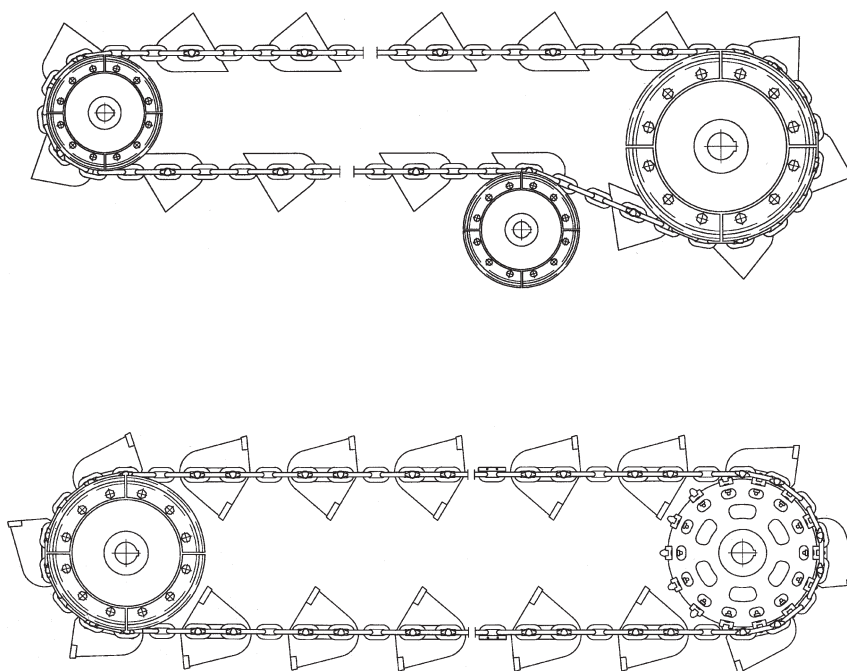
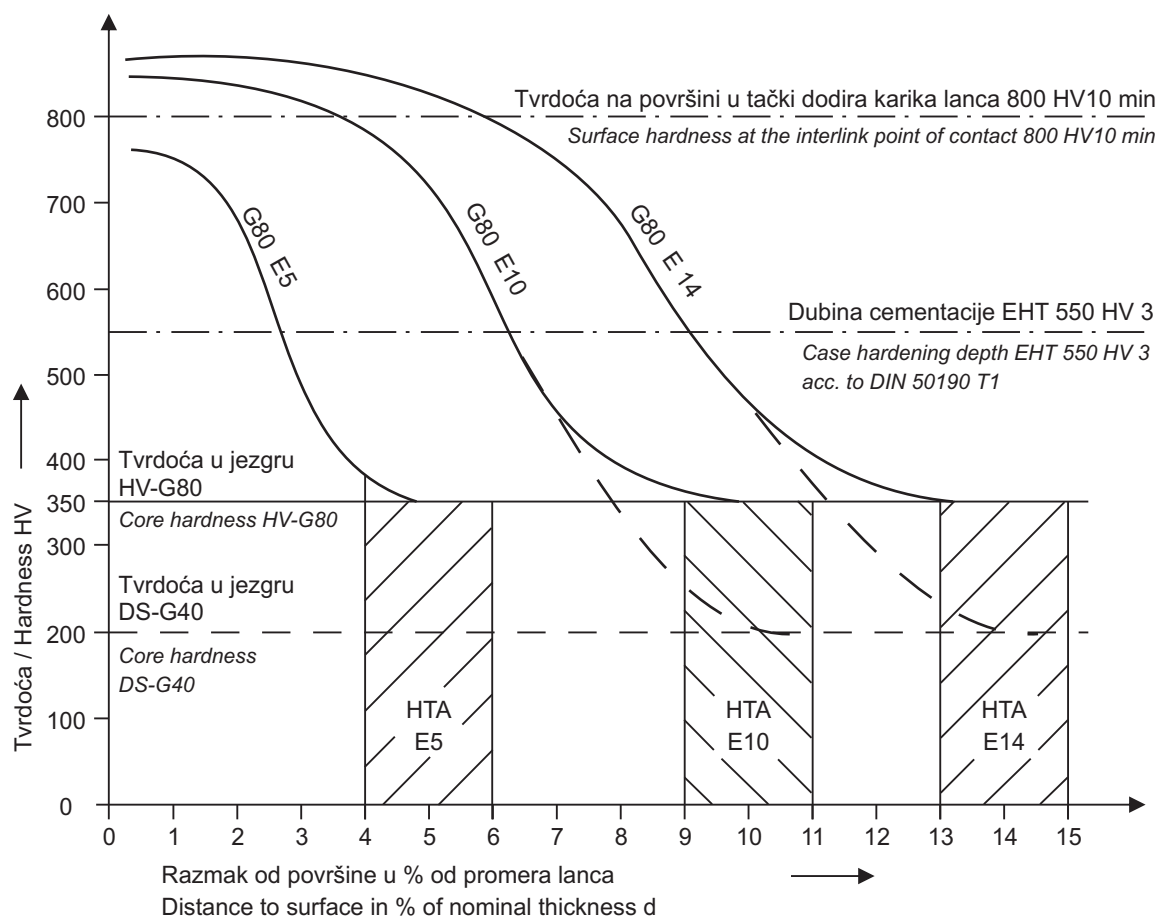


Tamni prsten predstavlja cementirani deo izuzetnom tvrdoćom što smanjuje habanje.

Cross section at the interlink point of contact - quality grade G80E14 - carburizing depth E14 = 0,14 x chain dia.

Prikaz tvrdoće u odnosu na dubinu cementacije od površine prema jezgru karike lanca na dodirnoj tački između dve karike

Hardness profiles at the interlink point of contact





Spojnice

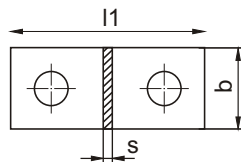
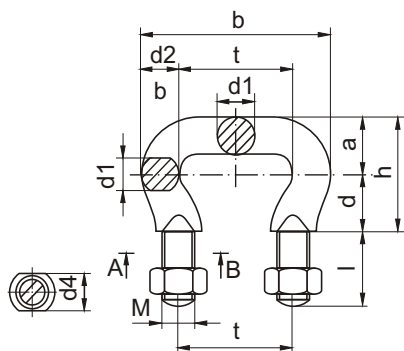
Shackles...



SPOJNICA ZA LANCE DIN 745

CHAIN SHACKLES ACC. TO DIN 745

t	a	b	d1	d2	d4	M	h	l	težina weight	minimalna prekidna sila min. breaking load		distančna pločica distance plate			težina weight	spojnica za lance corresponding chain	
										C45 vi	G80 E10 vi	l1	b	s		DIN 766	DIN 764
mm									kg	kN		mm			kg	diametar d	
45	20	73	11,5	14	12,5	M10	40	25	0,15	76	80	75	30	5	0,08	10	13
56	25	92	15	18	16,5	M12	50	32	0,32	112	125	95	40	6	0,17	13	16
63	30	105	18	21	20	M16	60	40	0,55	142	150	110	40	6	0,18	16	18
70	34	116	20	23	23	M20	68	45	0,86	176	200	120	50	6	0,25	18	20
80	37	132	23	26	25	M20	74	45	1,08	230	250	130	50	6	0,27	20	23
91	43	149	26	29	29	M24	86	55	1,65	300	315	150	60	8	0,5	23	26
105	50	173	30	34	31	M24	100	55	2,20	395	425	165	60	8	0,56	26	30
126	59	206	36	40	37	M30	118	70	3,95	570	600	200	70	10	0,97	30	36
147	68	239	42	46	42	M30	136	70	5,50	775	850	230	80	12	1,15	36	42



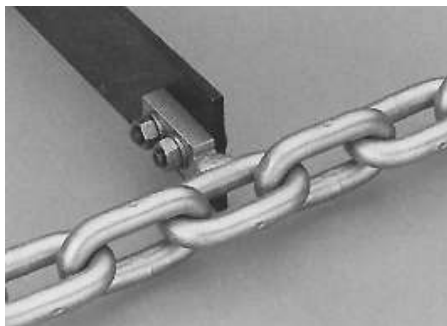
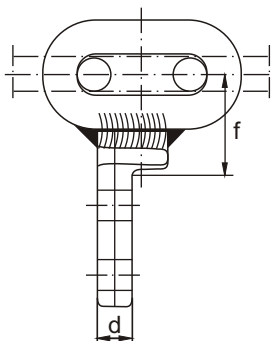
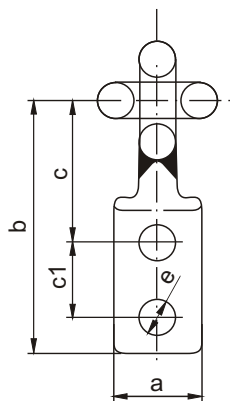
distančna pločica
distance plate



NAVARENA SPOJNICA

ATTACHMENTS - weld-on plate

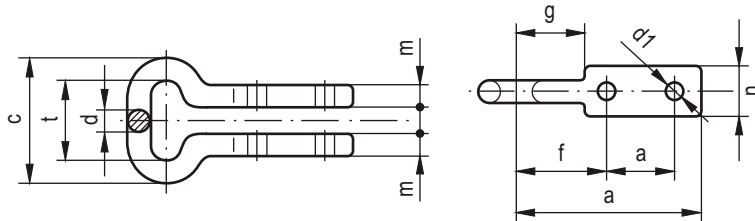
navarena spojnica weld-on plate	lanac chain	a	b	c	c1	d	e	f	težina weight
	d x t	mm							kg
18 x 64	18 x 64	35	126	51	40	30	17	48	0,63
19 x 75	19 x 75	46	134	75	40	20	18	58	0,75
22 x 86	22 x 86	46	139	80	40	20	18	63	0,75



SPOJNICA SA DVA OTVORA ZA LANAC

FLIGHT ATTACHMENTS

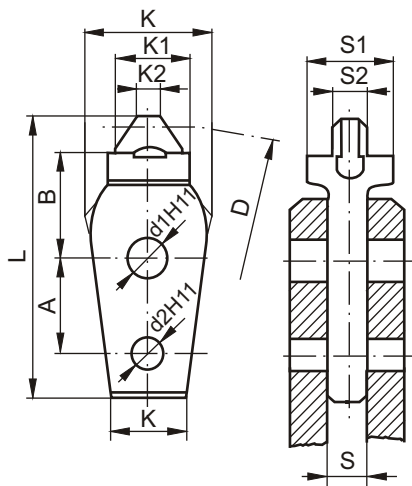
spojnica sa dva otvora flight attachments	lanac chain	t	d	i	m	c	e	f	g	a	n	d1	težina weight
	d x t	mm											kg/pc.
8 x 31	8 x 31	31	8	21	10	47	62	30	22	20	20	9	0,18
10 x 35	10 x 35	35	10	12	10	55	82	40	30	30	22	8,5	0,25
13 x 45	13 x 45	45	13	15	12	71	100	50	34	35	28	12,5	0,50
18 x 64	18 x 64	64	18	20	18	100	157	78	50	40	38	18	1,1



ZUB LANCA

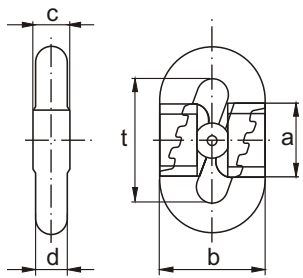
INDIVIDUAL TEETH

zub lanaca individual teeth	A	B	L	K	K1	K2	K3	d1	d2	S	S1	S2
14 x 50	45	50	135	55	40	14	35	21	16	18	42	15
14 x 64	45	50	135	55	40	14	35	21	16	18	42	15
16 x 64	55	61	155	67	45	20	40	23	20	25	50	18,5
19 x 75	55	73	175	77	50	22,5	40	25	20	28	55	20
19 x 120	55	65	170	92	92	65	50	25	20	28	54	21
22 x 86	65	68	186	86	60	26	40	28	20	32	65	24
26 x 100	65	79	207	90	75	28	47	32	24	32	78	28
30 x 120	75	84	227	95	90	37	50	32	27	32	98	32
NAPOMENA: za lančanike kod kojih je broj zuba manji od deset, dimenzije su u donjoj tabeli !												
14 x 64	20	34	93	64	52	17,9	35	12	8	18	44	14
16 x 64	20	34,5	95	66	44	20	35	12	8	18	50	16



BRZOMONTIRAJUĆA SPOJNICA

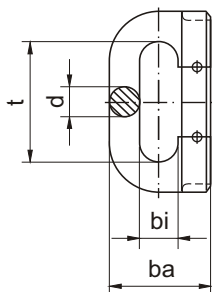
CHAIN COUPLINGS



za lanac for chains	d	t	a	b	c	težina weight
	mm					kg
22 x 86	22	86	58	74	27	1,7
26 x 100	26	100	62	87	30	2,2
30 x 120	30	120	70	105	36	3,0
34 x 136	34	136	82	117	40	4,7
38 x 144	38	144	95	134	47	5,5

SPOJNICA oblika C

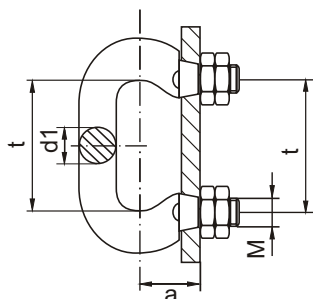
CONNECTING LINKS



za lanac for chains	d	t	bi	ba	D x L	težina weight
	mm					kg
14 x 50	14	50	16	46	4 x 14	0,25
16 x 64	16	64	20	54	5 x 16	0,40
19 x 75	19	75	22	65	5 x 20	0,65
19 x 120	19	120	22	65	5 x 20	0,85
22 x 86	22	86	26	76,5	6 x 22	1,00
26 x 100	26	100	31	87	8 x 26	1,50
30 x 120	30	120	36	102	10 x 32	2,55
34 x 136	34	136	39,5	112	12 x 36	3,70

SPOJNICA T14

CONNECTING LINKS T14

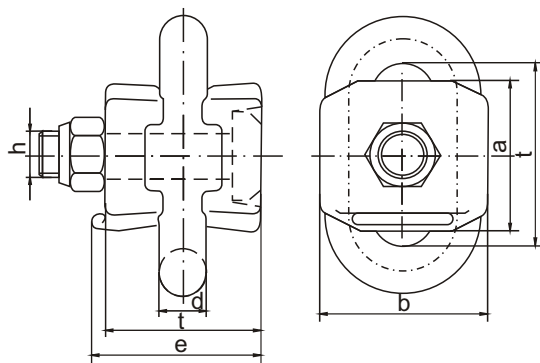


za lanac for chains	t	d	M	a	težina weight	prekidna sila breaking load
	mm			mm	kg	kN
13 x 45	45	11,5	M 10	20	0,22	86
16 x 56	56	15	M 12	25	0,46	125
18 x 63	63	18	M 16	30	0,80	160
20 x 70	70	20	M 20	34	1,20	200
23 x 80	80	23	M 20	37	1,40	265
26 x 91	91	26	M 24	43	2,30	335
30 x 105	105	30	M 24	50	3,00	450
36 x 126	126	36	M 30	59	5,00	630
42 x 147	147	42	M 30	68	6,80	850

SPOJNICA ZA LANCE T18

FLANGE ATTACHMENT T18

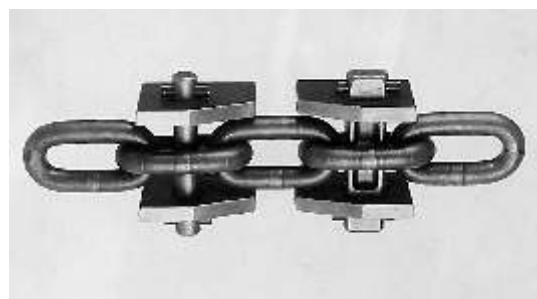
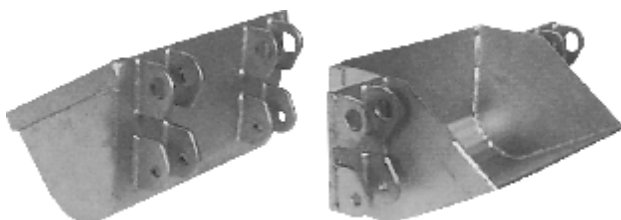
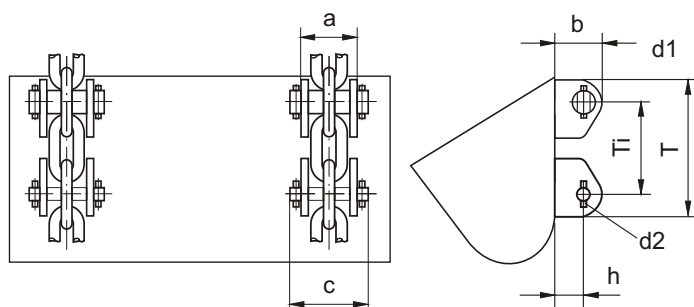
mere / dimensions								
d	14	14	16	19	19	22	26	30
t	50	64	64	75	120	86	100	120
a	39	39	51	61	61	69	80	100
b	47	47	57	70	70	78	93	105
c	44	44	53	67	67	76	87	104
e	47	47	57	72	72	81	93	111
h	M12	M12	M16	M20	M20	M20	M24	M30
težina / weight	0,55	0,59	1,11	1,9	2,1	2,82	4,36	7,68



PRIČVRŠIVAČ KOFICA T16

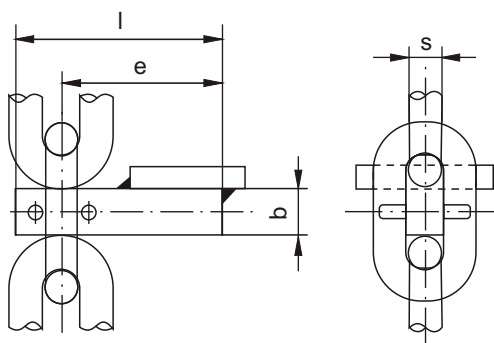
BUCKET ATTACHMENT T16

za lanac for chains	lanac chain	Ti	T	b	a	c	h	d1 d x l	d2 d x l	težina weight
	d x t	mm								kg
14 x 50	14 x 50	100	150	55	66	93	33	6 x 40	6 x 30	2,4
16 x 64	16 x 64	128	190	65	78	110	40	8 x 45	8 x 36	4,1
19 x 75	19 x 75	150	230	75	92	130	45	10 x 55	10 x 40	6,6
22 x 86	22 x 86	172	260	85	110	158	50	13 x 60	13 x 45	10,0
26 x 100	26 x 100	200	290	100	123	170	61	13 x 70	13 x 45	13,2
30 x 120	30 x 120	240	340	125	139	185	75	13 x 80	13 x 60	16,2
34 x 136	34 x 136	272	392	140	153	210	82	16 x 90	16 x 60	21,7
38 x 144	38 x 144	288	418	155	182	245	90	16 x 90	16 x 65	29,5

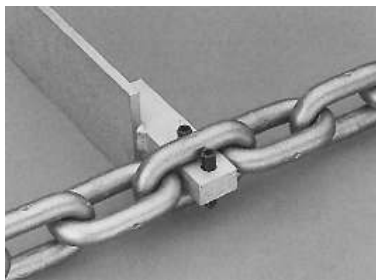


NAVARENA SPOJNICA

FLIGHT ATTACHMENTS



za lanac for chains	lanac chain	e	l	b	s	težina weight
	d x t	mm				kg
8 x 31	8 x 31	62	75	14	10	0,1
10 x 38	10 x 38	73	90	16	12	0,1
14 x 50	14 x 50	90	110	20	15	0,3
16 x 64	16 x 64	105	130	30	20	0,7
19 x 75	19 x 75	110	140	35	20	0,9
22 x 86	22 x 86	125	160	40	25	1,3

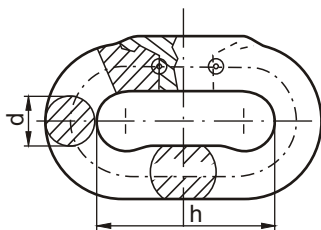


PATENTNA KARIKA

PATENT SHACKLE

26 x 92; 30 x 108

d x h; d x h



Od: _____ Odgovorna osoba: _____
Adresa: _____ Tel: _____ Fax: _____
_____ Telex: _____ Datum: _____
Firma: _____ Potpis: _____

Firma: _____ Datum: _____

Projekat: _____

1. Materijal koji se transportuje: _____

2. Karakteristike materijala: _____

Korozivnost: jaka ☐ srednja ☐ bez ☐

Abrazivnost: jaka ☐ srednja ☐ bez ☐

3. Veličina materijala: max: _____ min: _____

4. Specifična težina materijala: _____ t/m³

5. Temperatura materijala: _____ °C Temperatura lanca: _____ °C

6. Vlažnost materijala: _____ %

7. Prouzrokuje materijal koroziju lanca?

Ne ☐ Da ☐ Hemijske osobine materijala

Vrednost kiselosti pH: _____ Fosfor: _____ mg/l

Sumpor: _____ mg/l Natrijum: _____ mg/l

Hlor: _____ mg/l Kalcijum: _____ mg/l

Azot: _____ mg/l Magnezijum: _____ mg/l

Mogućnost dostave uzorka materijala?

Ne ☐ Da ☐

8. Maksimalna kapaciteta transportovanja: _____ t/h

9. Brzina: stalna ☐ njihajuća ☐

_____ m/s od - do _____ m/s

Ciklusi? Ne ☐ Da ☐ Broj ciklusa: _____ Na (sat, dan) _____

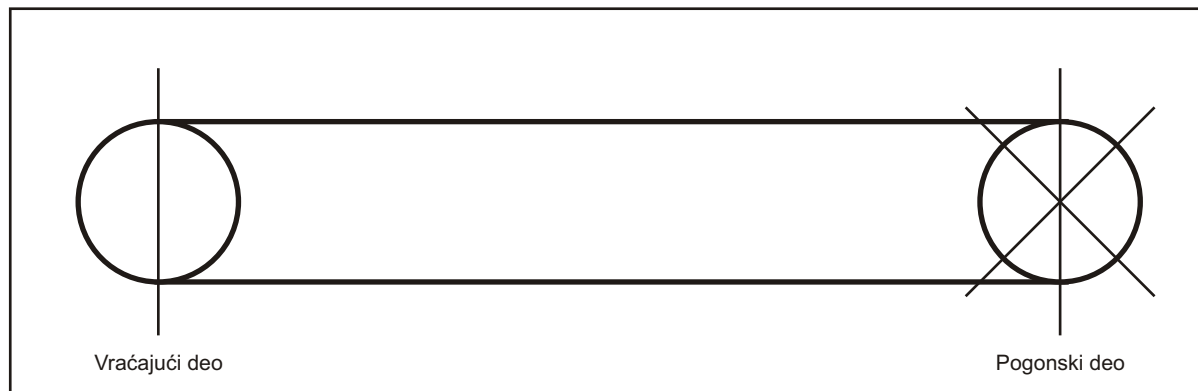
Radno i mirujuće vreme ciklusa: _____

Vreme rada na dan: _____ h Godišnje: _____ h

Ostalo podaci !? Molimo dodajte.

10. Razmak osovin: _____ mm
11. Ugao penjanja: _____ stupnjeva
12. Broj čistača (prečke) _____ mm
13. Visina (dubina) (skica) _____ mm
14. Mere (druge) i težina (skica) _____
15. Dužina (širina) (skica) _____ mm
16. Dubina (skica) _____ mm
17. Jednolančani transport ☐ Dvolančani transport ☐
Razmak između lanaca: _____ mm
18. Transport po donjoj strani ☐ Transport po gornjoj strani ☐
19. Punjenje: stalno ☐ nestalno ☐ Iz bunkera ☐
20. Trenje: Material na podu: $\mu =$ _____
Ugao oduzimanja: $\mu =$ _____
Prečka (čistač) na podu: $\mu =$ _____
21. Prečnik lančanog točka: _____ mm
22. Snaga pogonskog motora: _____ kW
23. Najveća snaga po lancu: _____ kN
24. Novoizgrađeno ☐ Prerada ☐
Lanac koji se upotrebljavao pre prerade, standardi i dimenzije, najveća sila trganja, vreme rada i razlog zamene.

25. Molimo dopunite crtež sa svim dimenzijama. Uključite i tačke punjenja i ispraznivanja.
(Ako je transporter drukčije od donje skice, potrebno je dodati crtež sa merima).





Tehnički lanci

Technical Chains

Svi lanci izrađeni su od odgovarajućih materijala, posebnih vrsta čelika. Posebna pažnja posvećena je visokootpornim lancima, kao npr lanci u klasi 8, koji imaju povećanu nosivost a time i veću prekidnu silu ili lancima koji su, zbog posebne termičke obrade, izuzetno otporni na habanje.

Među tim metarskim lancima su: DIN 762 - za transportere, DIN 763 - nekalibrisani, dugih karika, DIN 764 - za transportere, DIN 766 - kalibrisani ispitani, DIN 5683 - za sidrenje morskih oznaka, DIN 5685 - trgovački bez kvalitetnih zahteva, DIN 32891 - nekalibrisani ispitani, DIN 5684 - za dizalice, DIN 5687 - za dizanje i nošenje tereta, DIN 2637 - za viseće pruge, DIN 22252 - za transportere i radne naprave u rudarstvu, DIN 82056 - za upotrebu u rečnom i pomorskom brodarstvu.

Neki od navedenih lanaca izrađuju se u različitim kvalitetnim razredima.

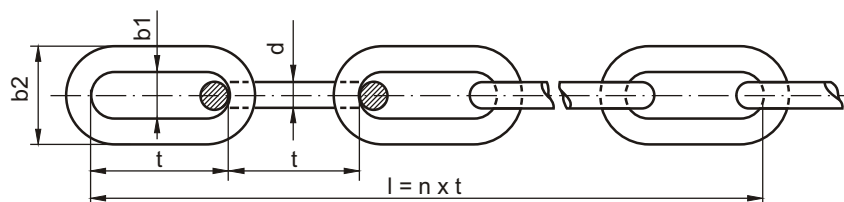
Površinska obrada lanaca može biti prirodno crna, svetla, galvansko ili vruće pocinkovana i lakirana.



LANCI ZA TRANSPORTERE kalibrisani, ispitani, deljiv sa 5d

ROUND STEEL LINK CHAINS for CONVEYORS calibrated, tested, pitch 5d

DIN 762, JUS.CH.4030



Oznaka lanca n.pr. klasa 2, prečnik d = 16 mm, korak t = 80 mm, LANAC DIN 762-2-16X80

Marking of a round-steel chain, quality grade 2, diameter d = 16 mm and pitch t = 80 mm: CHAIN DIN 762-2-16x80.

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance		širina breadth		merna dužina ¹ measuring lenght ¹			masa weight
					b1 min.	b2 max.	11Xt	dozvoljeno odstupanje		kg/m ≈
d		t								
10	±0,4	50	±0,8	-0,4	14	36	550	+3,9	-2,2	1,8
13	±0,5	65	+1	-0,5	18,2	46,8	715	+5	-2,9	3,1
16	±0,6	80	+1,3	-0,6	22,4	57,6	880	+6,2	-3,5	4,7
18	±0,9	90	+1,4	-0,7	25	65	990	+6,9	-4	6
20	±1	100	+1,6	-0,8	28	72	1100	+7,7	-4,4	7,4

¹ Bezbedno prilagođavanje lanca i lančanika je moguće ukoliko proizvođač ima na raspolaganju lančanik.

¹ Perfect fit of a chain to the sprocket-wheel will be secured, if the sprocket wheel is placed at manufacturer's disposal.

MEHANIČKE OSOBINE / MECHANICAL PROPERTIES

Klasa / Grade 2

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno opterečenje* working load*	probno opterečenje proof load	sila kidanja braking load	ugib bending
d	kN max.	kN min.	kN min.	f
10	8	16	40	13
13	12,5	25	63	17
16	20	40	100	21
18	25	50	125	23
20	32	63	160	26

Klasa / Grade 3

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno opterečenje* working load*	probno opterečenje proof load	sila kidanja braking load	ugib bending
d	kN max.	kN min.	kN min.	f
10	10	25	50	13
13	16	40	80	17
16	25	63	125	21
18	32	80	160	23
20	40	100	200	26

*Navedeno dozvoljeno opterećenje je moguće samo pri brzini lanca od 1,2 m/s

*The stated values of working load are valid only for speeds up to 1,2 m/s

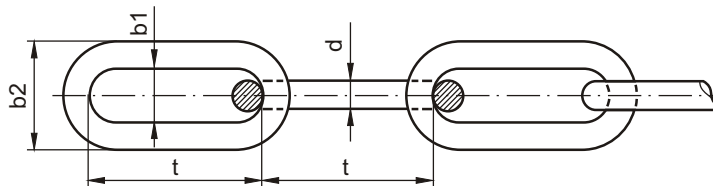
Površinska obrada: crna. Ostale izvedbe po dogovoru.

Finish: self-coloured. Other types of finish according to agreement.

LANCI nekalibrisani, ispitani, sa dugim člancima

ROUND STEEL LINK CHAINS non calibrated, tested, long link

DIN 763 JUS C.H4. 040



Oznaka lanca n.pr. prečnik $d = 8$ mm, korak $t = 52$ mm, LANAC DIN 763-8x52

Marking of a round-steel chain, diameter $d = 8$ mm and pitch $t = 52$ mm: CHAIN DIN 763-8x52

nazivni prečnik nominal diameter d	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch t	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	širina / breadth		dozvoljeno opterećenje load capacity kg	probno opterećenje proof load kN	sila kidanja breaking load kN min.	masa weight kg/m ≈
				unutrašnji inside $b1$ min.	spoljni outside $b2$ max.				
4	±0,2	32	±1	7,2	16,8	100	2,5	6,3	0,27
5	±0,25	35	+1,1	9	21	160	4	10	0,43
6	±0,3	42	+1,3	10,8	25,2	200	5	12,5	0,63
7	±0,35	49	+1,5	12,6	29,4	300	7,5	19	0,86
8	±0,4	52	+1,6	14,4	33,6	400	10	25	1,1
10	±0,5	65	+2	18	42	630	16	40	1,75
13	±0,65	82	+2,5	23,4	54,6	1000	25	63	2,95
16	±0,8	100	+3	28,8	67,2	1600	40	100	4,45

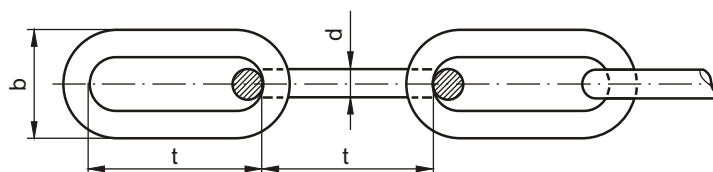
Površinska obrada crna. Ostale izvedbe po dogovoru.

Finish: Self-coloured. Other types of finish according to agreement.

LANCI ZA OZNAČAVANJE SIDRENIH OZNAKA nekalibrisani, ispitani

ROUND STEEL LINK CHAINS FOR MARINE SIGNS non calibrated, tested

DIN 5683

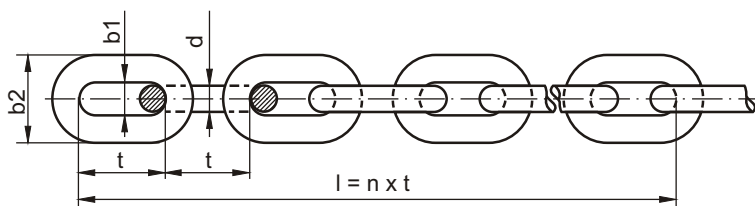


nazivni prečnik nominal diameter d	korak pitch t	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	širina breadth b	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	klasa / grade 1		klasa / grade 2		masa weight ~kg/m
					trgalna sila yank force 3,6 kp/mm ²	trgalna sila yank force 18 kp/mm ²	trgalna sila yank force 8 kp/mm ²	trgalna sila yank force 40 kp/mm ²	
16	144	±4	88	±3	1500	7500	3220	16100	4,3
18	162		99		1830	9150	4070	20350	5,5
20	180	±5	110	±4	2280	11400	5030	25150	6,8
23	207		127		3000	15000	6650	33250	8,9
26	234	±6	143	±5	3840	19200	8500	42500	11,4
30	270		165		5100	25500	11300	56500	15,2
33	297		181		6180	30900	13680	68400	18,3
36	324	±8	198	±6	7500	37500	16300	81500	21,9
39	351		214		9000	45000	19100	95500	25,7

LANCI ZA TRANSPORTERE kalibrisani, ispitani, deljiv sa 3,5d

ROUND STEEL LINK CHAINS for CONVEYORS calibrated, tested, pitch 3,5d

DIN 764, JUS C.H4. 031



Oznaka lanca n.pr. klasa 2 sa tolerancijom A, prečnik d = 18 mm, korak t = 63 mm, LANAC DIN 764-2A-18x63
Marking of a round - steel chain grade 2, calibrated, diameter d = 18 mm and pitch t = 63 mm: CHAIN DIN 764-2A 18x63

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance		širina / breadth		merna dužina² / measuring length²					masa weight
							dozvoljeno odstupanje allowable tolerance					
d		t			1 b1 min.	b2 max.	11 x t	tolerancija A category A		tolerancija B category B		kg/m ≈
10	±0,4	35	±0,6	-0,3	14	36	385	+1,7	-0,9	+2,7	-1,5	2
13	±0,5	45	+0,7	-0,4	18	47	495	+2,2	-1,1	+3,5	-2	3,5
16	±0,6	56	+0,9	-0,5	22	58	616	+2,8	-1,4	+4,3	-2,5	5,2
18	±0,9	63	+1	-0,5	24	65	693	+3,1	-1,6	+4,9	-2,8	6,5
20	±1	70	+1,1	-0,6	27	72	770	+3,5	-1,8	+5,4	-3,2	8,2
23	±1,2	80	±1,3	-0,7	31	83	880	+4	-2	+6,2	-3,5	11
26	±1,3	91	+1,5	-0,8	35	94	1001	+4,5	-2,3	+7	-4	14
28	±1,4	98	+1,6	-0,9	36	101	1078	+4,8	-2,5	+7,6	-4,3	16,5
30	±1,5	105	+1,7	-0,9	39	108	1155	+5,2	-2,7	+8,1	-4,6	19
33	±1,7	115	+1,9	-1	43	119	1265	+5,7	-2,9	+8,9	-5,1	22,5
36	±1,8	126	+2,1	-1,1	47	130	1386	+6,3	-3,2	+9,7	-5,5	26,5
39	±2	136	+2,2	-1,2	51	140	1496	+6,7	-3,4	+10,5	-6	31
42	±2,1	146	+2,4	-1,3	55	151	1617	+7,3	-3,7	+11,3	-6,5	36

¹ Usklađeno sa elevatorskim spojnicama za lance DIN 5699

² Bezbedno prilagođavanje lanca i lančanika je moguće ukoliko proizvođač ima na raspolaganju lančanik.

¹ Taking into consideration chain bows see DIN 5699

² Perfect fit of a chain to the sprocket-wheel will be secured, if the sprocket-wheel is placed at manufacturer's disposal. Category A for sprocket-wheel, category B for wheel without sprocket.

MEHANIČKE OSOBINE / MECHANICAL PROPERTIES

Klasa / Grade 2

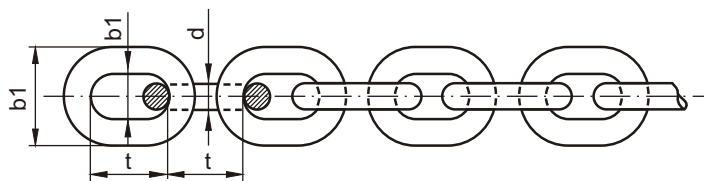
nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno opterećenje* working load* kN max.	probno opterećenje proof load kN min.	sila kidanja breaking load kN min.	ugib bending f
d				
10	10	20	40	10
13	16	32	63	13
16	25	50	100	16
18	32	63	125	18
20	40	80	160	20
23	50	100	200	23
26	63	125	250	26
28	75	150	300	28
30	85	170	340	30
33	100	200	400	33
36	125	250	500	36
39	140	280	560	39
42	170	340	680	42

Klasa / Grade 3

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno opterećenje* working load* kN max.	probno opterećenje proof load kN min.	sila kidanja breaking load kN min.	ugib bending f
d				
10	12,5	32	50	10
13	21,5	53	85	13
16	32	80	125	16
18	40	100	160	18
20	50	125	200	20
23	67	170	265	23
26	85	212	340	26
28	100	250	400	28
30	112	280	450	30
33	132	335	530	33
36	160	400	630	36
39	190	475	750	39
42	224	560	900	42

* Navedeno dozvoljeno opterećenje je moguće samo pri brzini lanca do 1,2 m/s.

* The stated values of working load are valid only for speeds up to 1,2 m/s.



Oznaka lanca n.pr. klasa 3, prečnik $d = 13$ mm, korak $t = 36$ mm, svetli, LANAC DIN 766-3-13x36

Marking of a round-steel chain grade 3, diameter $d = 13$ mm and pitch $t = 36$ mm, finish bright polished (bp): CHAIN DIN 766-3-13x36 bp.

Klasa / Grade 3

nazivni prečnik <i>nominal diameter</i>	dozvoljeno odstupanje <i>allowable tolerance</i>	korak <i>pitch</i>	dozvoljeno odstupanje <i>allowable tolerance</i>		širina / <i>breadth</i>		merna dužina ¹ <i>measuring length</i> ¹			masa <i>weight</i>	dozvoljeno opterećenje <i>load capacity</i>	probno optere- ćenje <i>proof load</i>	sila kidanja <i>breaking load</i>	ugib <i>bending</i>
							11Xt	dozvoljeno odstupanje <i>allowable tolerance</i>						
d	t	b1 min.	b2 max.							kg	kN min.	kN min.	f min.	
4	±0,2	16	+0,3	-0,2	4,8	13,6	176	+0,8	-0,4	0,32	200	5	8	3
5	±0,2	18,5	+0,4	-0,2	6	17	203,5	+0,9	-0,5	0,5	320	8	12,5	4
6	±0,2	18,5	+0,4	-0,2	7,2	20,4	203,5	+0,9	-0,5	0,8	400	10	16	5
7	±0,3	22	+0,4	-0,2	8,4	23,8	242	+1,1	-0,5	1,1	630	16	25	6
8	±0,3	24	+0,4	-0,2	9,6	27,2	264	+1,2	-0,6	1,4	800	20	32	7
9	±0,4	27	+0,5	-0,3	10,8	30,6	297	+1,3	-0,7	1,8	1000	25	40	7
10	±0,4	28	+0,5	-0,3	12	36	308	+1,4	-0,7	2,3	1250	32	50	8
11	±0,4	31	+0,5	-0,3	13,2	40	341	+1,5	-0,8	2,7	1600	40	63	9
13	±0,5	36	+0,6	-0,3	15,6	47	396	+1,7	-0,9	3,9	2000	50	80	11
14	±0,6	41	+0,7	-0,4	16,8	50	451	+2	-1	4,4	2500	63	100	12
16	±0,6	45	+0,8	-0,4	19,2	58	495	+2,2	-1,1	5,8	3200	80	125	13
18	±0,9	50	+0,8	-0,4	21,6	65	550	+2,5	-1,2	7,4	4000	100	160	15
20	±1	56	+1	-0,5	24	72	616	+2,8	-1,4	9	5000	125	200	16
23	±1,2	64	+1,1	-0,5	27,6	83	704	+3,2	-1,6	12	6300	160	250	19
26	±1,3	73	+1,2	-0,6	31,2	94	803	+3,6	-1,8	15	8000	200	320	22
28	±1,4	78	+1,3	-0,6	33,6	101	858	+3,8	-2	18	10000	250	400	23
30	±1,5	84	+1,4	-0,7	36	108	924	+4,2	-2,1	20	11200	280	450	24
32	±1,6	90	+1,5	-0,7	38,4	115	990	+4,5	-2,2	23	12500	320	500	26
36	±1,8	101	+1,7	-0,8	43,2	130	1111	+5	-2,5	29	16000	400	630	29
40	±2	112	+1,9	-0,8	48	144	1232	+5,6	-2,8	35	20000	500	800	32
42	±2,1	118	+2	-1	50	151	1298	+5,8	-3	40	22400	560	900	34

¹Bezbedno prilagođavanje lanca i lančanika je moguće ukoliko proizvođač ima na raspolaganju lančanik.

¹Perfect fit of a chain to the sprocket-wheel will be secured, if the sprocket-wheel is placed at manufacturer's disposal.

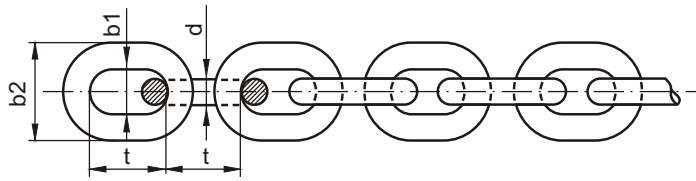
Obična trgovinska izvedba: svetla (sv.)

The type of finish customary in trade is bright polished (bp).

LANCI ZA DIZALICE kalibrisani, ispitani

ROUND STEEL LINK CHAINS for LIFTING PURPOSES calibrated, tested

DIN 5684, JUS C.H4. 024



Oznaka lanca n.pr. klasa 8, prečnik $d = 8$ mm, korak $t = 24$ mm, svetli, LANAC DIN 5684-8-8x24 sv
 Marking of a round-steel chain, grade 6, diameter $d = 8$ and pitch $t = 24$ mm, finish bright polished (bp): CHAIN DIN 5684-8-8x24 bp.

nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance		širina / breadth		merna dužina 11 x t¹ measuring length 11 x t¹			masa weight
					b1² min.	b2 max.	11Xt	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance		
d		t								
4	±0,2	12	±0,15	-0,1	5	13,7	132	+0,4	-0,2	0,35
5	±0,2	15	+0,2	-0,1	6	16,9	165	+0,5	-0,3	0,54
(5)	±0,2	(18,5)	+0,25	-0,1	6	16,9	203,5	+0,7	-0,3	0,5
6	±0,2	18	+0,25	-0,1	7,2	20,2	198	+0,6	-0,3	0,8
(6)	±0,2	(18,5)	+0,25	-0,1	7,2	20,2	203,5	+0,7	-0,3	0,8
7	±0,3	21	+0,3	-0,15	8,4	23,6	231	+0,7	-0,4	1,1
(7)	±0,3	(22)	+0,3	-0,15	8,4	23,6	242	+0,8	-0,4	1,1
8	±0,3	24	+0,3	-0,15	9,6	27	264	+0,8	-0,4	1,4
9	±0,4	27	+0,35	-0,2	10,8	30,4	297	+1	-0,5	1,8
10	±0,4	28	+0,35	-0,2	12	34	308	+1	-0,5	2,2
11	±0,4	31	+0,4	-0,2	13,2	37,4	341	+1,1	-0,5	2,7
13	±0,5	36	+0,45	-0,25	15,6	44,2	396	+1,3	-0,6	3,8
14	±0,6	41	+0,5	-0,3	16,8	47,6	451	+1,4	-0,7	4,4
16	±0,6	45	+0,6	-0,3	19,2	54,4	495	+1,6	-0,8	5,7
18	±0,9	50	+0,65	-0,3	21,6	61,2	550	+1,8	-0,9	7,3
*20	±1	60	+0,8	-0,4	24	68	660	+2	-1	8,8
*22	±1,1	66	+0,85	-0,45	26,4	75	726	+2,4	-1,1	10,7

MEHANIČKE OSOBINE

MECHANICAL PROPERTIES

DIN 5684, JUS C.H4. 024

Klasa / Grade 8

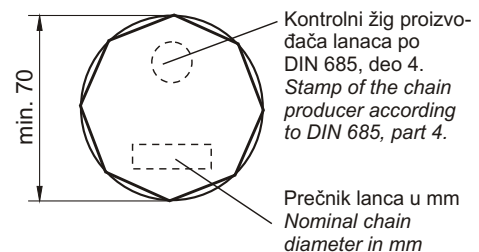
nazivni prečnik nominal diameter	nosivost lanca za working load capacity of the chain for		kalibrisana sila proof load	probno optere- ćenje proof tested tension	sila kidanja breaking load	ugib bending
	motornu motor hoists	ručnu diz. hoists				
d	1 Bm kg	kg	kN min.	kN min.	kN min.	f min.
4	400	500	12,5	10	20	3
5	630	750	20	15	32	4
6	900	1120	28	22,4	45	5
7	1250	1500	40	30	60	6
8	1600	2000	50	40	80	7
9	2000	2500	63	50	100	7
10	2500	3200	80	63	125	8
11	3000	3750	95	75	150	9
13	4250	5300	132	106	212	11
16	6300	8000	200	160	320	13
18	8000	10000	250	200	400	15
20	10000	12500	320	250	500	16
22	12500	16000	400	320	630	18

Kod lanca sa većom površinskom tvrdoćom istezanja je dozvoljeno od 5-10% pri radnoj napetosti 100/80 N/mm² po DIN-u 5684 tabela 4.
 With higher surface hardness 5% ≤ breaking extension < 10% working tension 100/80 Nmm² according to DIN 5684 table 4.

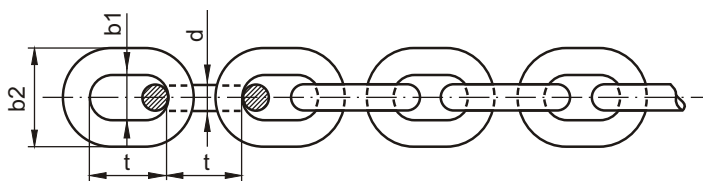
POSEBAN KVALITET - VISOKOOTPORNI SA VEĆOM POVRŠINSKOM TVRDOĆOM

SPECIAL QUALITY - SURFACE HARDENED CHAINS - HIGH - TEST

nazivni prečnik nominal diameter	klasa / grade		1 : 6,3 : 10
	8 - C		
d mm	nosivost load capacity kg	prob. opterećenje proof load kN	sila kidanja breaking load kN
4	200	12,5	20
5	315	20	31,5
6	450	28	45
7	600	40	60
8	800	50	80
9	1000	63	100
10	1250	80	125
11	1500	95	150

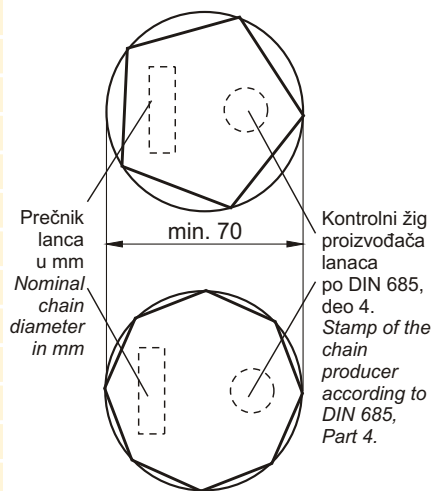


LANCI kalibrisani, ispitani
ROUND STEEL CHAINS non-calibrated, tested
DIN 5687



Oznaka lanca n.pr. klasa 8, prečnik $d = 8$ mm, korak $t = 24$ mm, LANAC DIN 5687-8-8x24
 Marking of a round-steel chain, grade 8, diameter $d = 8$ mm and pitch $t = 24$ mm: CHAIN DIN 5687-8-8x24

nazivni prečnik nominal diameter d	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch t	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	širina breadth		masa weight kg/m ≈
				b1 min.	b2 max.	
6	±0,2	18	±0,5	8	21,6	0,8
8	±0,3	24	+0,7	10,8	28,8	1,4
10	±0,4	30	+0,9	13,5	36	2,2
13	±0,5	39	+1,2	17,5	46,8	3,8
16	±0,6	48	+1,4	21,5	57,6	5,7
18	±0,9	54	+1,6	24,3	64,8	7,3
(20)	±1	60	+1,8	27	72	9
22	±1,1	66	+2	29,5	79,2	10,9
(23)	±1,2	69	+2,1	31	82,8	12
26	±1,3	78	+2,3	35	93,6	15,2
(28)	±1,4	84	+2,5	37,8	100,8	17,6
32	±1,6	96	+2,9	43,2	115	23
36	±1,8	103	+3,2	48,5	130	29
40	±2	120	+3,6	54	144	36
45	±2,3	135	+4,1	61	162	45,5



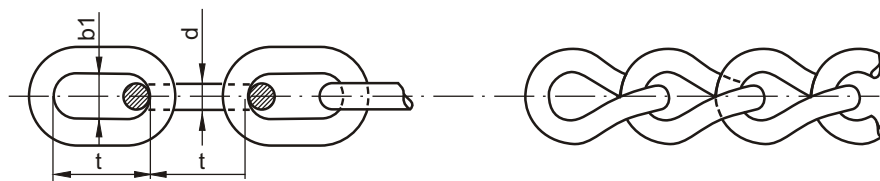
MEHANIČKE OSOBINE
MECHANICAL PROPERTIES

Klasa 8
 Grade

nazivni prečnik nominal diameter d	nosivost load capacity kg	probno opterećenje proof load kN min.	sila kidanja breaking load kN min.	ugib bending f min.
6	1000	25	40	5
8	2000	50	80	7
10	3200	80	125	8
13	5000	125	200	11
16	8000	200	320	13
18	10000	250	400	15
(20)	12500	320	500	16
22	15000	375	600	18
(23)	16000	400	630	19
26	20000	500	800	21
28	25000	630	1000	23
32	32000	800	1250	26
36	40000	1000	1600	29
40	50000	1250	2000	32
45	63000	1600	2500	36

LANCI trgovački kvalitet
ROUND STEEL CHAINS commercial quality

DIN 5685

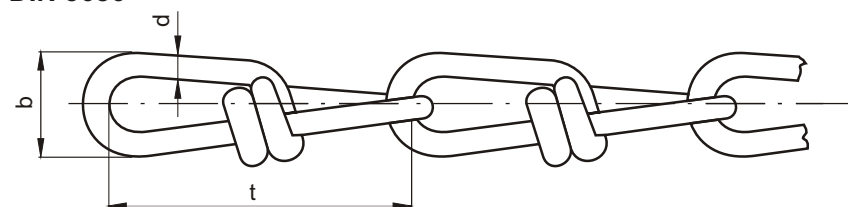


nazivni prečnik nominal diameter	korak pitch	dozvo- ljeno odstu- panje allowable tolerance	spoljna širina outside width	masa oblika mass profile G	trgovinska oznaka trade mark
d	t ¹		b1 ¹	kg/100m	
2	12	±0,6	3,6	7	A kratki / short
	22	±1,1		6	C dugi / long
2,5	14	±0,7	4,5	11	A kratki / short
	24	±1,2		10	C dugi / long
3	16	±0,8	5,4	16,5	A kratki / short
	26	±1,3		15	C dugi / long
3,5	18	±0,9	6,3	22,4	A kratki / short
	28	±1,4		20	C dugi / long
4	19	±1	7,2	30	A kratki / short
	32	±1,6		27	C dugi / long
4,5	20	±1	8,1	39,5	A kratki / short
	34	±1,7		35	C dugi / long
5	21	±1,1	9	50	A kratki / short
	35	±1,8		43	C dugi / long

nazivni prečnik nominal diameter	korak pitch	dozvo- ljeno odstu- panje allowable tolerance	spoljna širina outside width	masa oblika mass profile G	trgovinska oznaka trade mark
d	t ¹		b1 ¹	kg/100m	
6	24	±1,2	10,6	73	A kratki / short
	42	±2,1		63	C dugi / long
7	28	±1,4	12,6	100	A kratki / short
	49	±2,5		86	C dugi / long
8	32	±1,6	14,4	130	A kratki / short
	52	±2,6		110	C dugi / long
10	40	±2	18	205	A kratki / short
	65	±2,5		157	C dugi / long
12	48	±2,4	21,6	290	A kratki / short
	78	±3,9		255	C dugi / long
13	52	±2,6	23,4	345	A kratki / short
	82	±4,1		295	C dugi / long

ČVORASTI LANCI trgovački kvalitet, neispitani, nekalibrisani
KNOT-LINK CHAINS commercial quality, non tested, non calibrated

DIN 5686



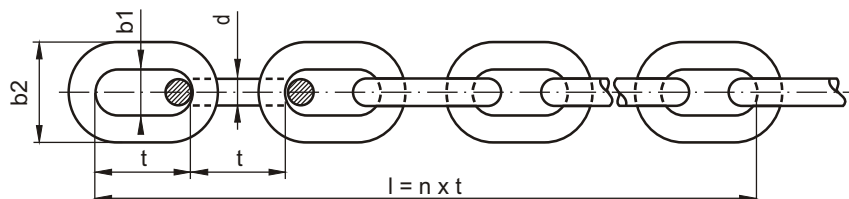
n. prečnik diameter	korak karike inner lenght	širina karike width of link	masa lanca weight	kom. oznaka commercial no.
Ød mm	t mm	b mm	-Kg/100m ²	Nr.
1,6	23	7,2	5,9	K 16
1,8	25	8,1	7,3	K 20
2,0	28	9	8,7	K 22
2,2	31	9,9	10,8	K 25
2,5	35	11,2	14,1	K 27
2,8	39	12,6	17	K 30
3,1	41	13,9	21	K 32
3,4	44	15,3	26	K 35
3,8	46	17,1	34	K 40
4,2	50	18,9	41	K 45
4,6	55	20,7	50	K 50
5,0	60	22,5	57	K 55
5,5	66	24,7	70	K 60

LANCI ZA TRANSPORTERE I RADNE MAŠINE U RUDARSTVU

kalibrisani, ispitani

STEEL CHAINS /round link/ for use with CONVEYORS and COALGETTING EQUIPMENT in MINING
calibrated, tested

DIN 22252, JUS C.H4. 200



Oznaka lanca n.pr. klasa 2, veličina 30 x 108 sa tolerancijom dužine po tabeli 1, LANAC DIN 22252-2-30 x 108-1
Marking of a round-steel chain grade 2, nominal size 30 x 108, length allowance according to table 1: CHAIN DIN 22252-2-30 x 108-1

dimenzija nominal size	nazivni prečnik nominal diameter	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	korak pitch	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	širina breadth		radijus radius r +2 -0	masa weight	korak t length of n links t	dozvoljeno odstupanje allowable tolerance	opitna sila	
					b1	b2					klasa class B	klasa class C
d x t	d		t					kg/m	5 x t			
14 x 50 ¹	14	±0,4	50	±0,5	17	48	22	4,0	250	±1	150	200
16 x 64 ¹	16	±0,4	64	±0,4	20	55	24	4,9	320		200	260
18 x 64 ¹	18	±0,5	64	±0,6	21	60	28	6,6	320		200	260
19 x 64,5	19	±0,5	64,5	±0,6	22	63	28,5	7,6	322,5		250	330
22 x 86	22	±0,7	86	±0,9	26	73	34	9,5	430		380	490
24 x 87,5 ¹	24	±0,8	87,5	±0,9	28	79	37	11,5	437,5		450	580
26 x 92 ¹	26	±0,8	92	±0,9	30	85	40	13,7	460		530	680
30 x 108 ¹	30	±0,9	108	±1,0	34	97	46	18,0	540	±1,2		850
34 x 126	34	±1,0	126	±1,2	38	109	52	22,7	630	±1,3		
38 x 137	38	±1,1	137	±1,4	42	121	58	29	685	±1,4		
42 x 152	42	±1,3	152	±1,5	46	133	64	35,3	760	±1,5		

¹Za sve veličine lanca odgovara ISO 610-1979

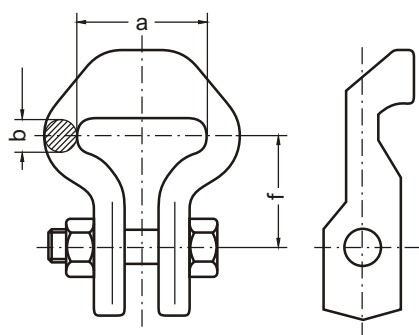
¹These nominal sizes correspond ISO 610-1979



SPOJNICA LANCA ZA RUDNIČKI TRANSPORT

CHAIN SHACKLE FOR MINING TRANSPORT

JUS C.H4. 201



Primer označavanja spojnice
veličine 18 x 64 kvaliteta B:
SPOJNICA B 18 x 64 JUS C.H4.201

kvalitet quality sign	veličina size	a		b		f ±1	opitna sila kN
		min.	max.	min.	max.		
B	14 x 50	48	50	14	16	51	150
	16 x 64	62	64	16	18	55	200
	18 x 64	62	64	18	20,5	55	250
C	14 x 50	48	50	14	16	51	200
	16 x 64	62	64	16	18	55	260
	18 x 64	62	64	18	20,5	55	330
*	22 x 86	84	86	22	24	75	500
**	24 x 86	84	86	24	25	75	500
**	26 x 92	90	92	26	28	85	640

* Izrađeno po DIN 22253 / According to DIN 22253

** Po narudžbi / By order

kvalitet quality sign	veličina size	vijci / paddle JUS M.B1.051 DIN 931	matice / flute JUS M.B1.601 DIN 934	kvalitet po JUS M.B1.023 DIN 267 Bl. 3	
				vijci paddle	matice flute
B	14 x 50	M 16 x 60	M 16 x 60	8.8	8
i	16 x 64	M 20 x 70	M 20 x 70	8.8/10.9	8/10
C	18 x 64	M 20 x 75	M 20 x 75	8.8/10.9	8/10
*	22 x 86	M 24 X 90	M 24 X 90	10.9	10

PREČKA LANCA ZA RUDNIČKI TRANSPORT

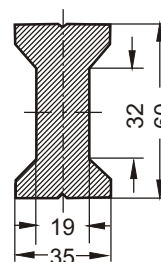
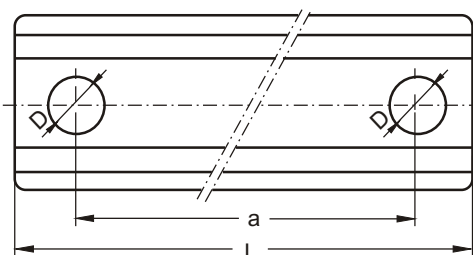
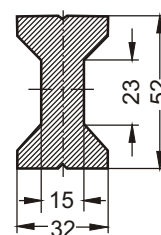
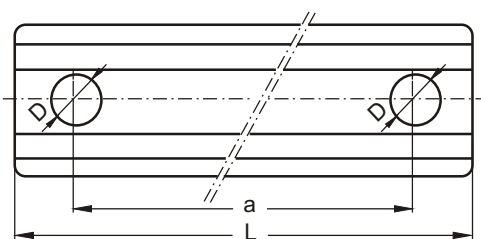
CHAIN RAIL FOR MINING TRANSPORT

JUS C.H4. 201

za lanac D 14 x 50
masa 8,6 kg/m

Dimenzije D, a i L
se prilagođavaju
tipu transportera

za lance D 16 x 64
D 18 x 64
masa 10,6 kg/m



materijal Č. 1530.



TERETNI LANCI I ELEMENTI ZA TERETNE LANCE
CHAINS FOR CARRYING WEIGHTS

Teretni lanci i elementi za teretne lance

Chains for Carrying Weights, Shackles, Hooks, Connecting Links

Stalna kontrola pri izboru materijala - mikrolegiranih čelika za izradu lanaca za dizanje i prenos tereta (i njihovih sastavnih elemenata), obezbeđuje sigurnost pri njihovoj upotrebi.

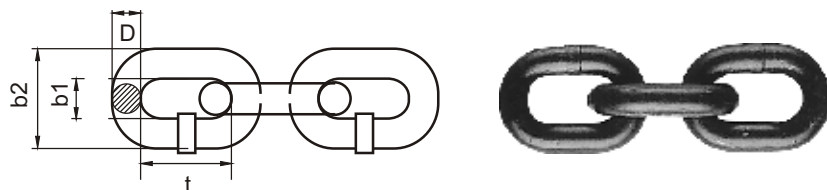
Sigurnosti pri radu i dužem trajanju lanaca možemo doprineti njihovom pravilnom upotrebom, redovnim pregledom i održavanjem.

Velika mogućnost kombinacije lanaca i sastavnih delova, može zadovoljiti potrebe vrlo zahtevnih korisnika. Za sve lance i elemente, na osnovu testiranja, izdaje se potvrda o kvalitetu, odnosno odgovarajući atest.

LANAC ZA DIZANJE I PRENOS TERETA (TERETNI LANAC)

CHAINS FOR CARRYING WEIGHTS

EN 818-2

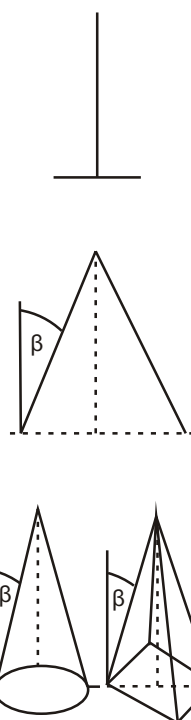


lanac chains	tolerancija tolerance	korak pitch			težina weight	dozvoljena nosivost W.L.L.	probno opterećenje M.P.E.	prekidna sila B.F.	minimalni ugib f
Ø	mm	t mm	b1 min mm	b2 max mm	Kg/m	Kg	KN	KN	mm
6	±0,24	18	7,8	22,2	0,8	1120	28,3	45,2	4,8
7	±0,28	21	9,1	25,9	1,1	1500	38,5	61,6	5,6
8	±0,32	24	10,4	29,6	1,4	2000	50,3	80,4	6,4
10	±0,40	30	13	37	2,2	3150	78,5	126	8
13	±0,52	39	16,9	48,1	3,8	5300	133	212	10
16	±0,64	48	20,8	59,2	5,7	8000	201	322	13
18	±0,90	54	23,4	66,6	7,3	10000	254	407	14
20	±1,00	60	26	74	9	12500	314	503	16
22	±1,10	66	28,6	81,4	10,9	15000	380	608	18
26	±1,30	78	33,8	96,2	15,2	21200	531	849	21
32	±1,60	96	41,6	118	23	31500	804	1290	26

DOZVOLJENA OPTEREĆENJA OBESNIH SKLOPOVA

ALLOWED LOADINGS OF THE SUSPENDED STRUCTURE

broj krakova / no. legs	1	2	2	3-4	3-4
ugao / angle	0	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
faktor nosivosti lanca loading capacity factor	1	1,4	1	2,1	1,5
	mm	kg	kg	kg	kg
lanac chains	6	1120	1600	1120	2360
	7	1500	2120	1500	3150
	8	2000	2800	2000	4250
	10	3150	4250	3150	6700
	13	5300	7500	5300	11200
	16	8000	11200	8000	17000
	18	10000	14000	10000	21200
	20	12500	17000	12500	26500
	22	15000	21200	15000	31500
	26	21200	30000	21200	45000
	32	31500	45000	31500	67000
DOZVOLJENO OPTEREĆENJE U % KOD POVEĆANJA TEMPERATURE					
-40° <= t < 200°C		200° <= t < 300°C		300° <= t < 400°C	
100%		90%		75%	



LANCI ZA DIZANJE I PRENOS TERETA (JEDNOSTRUKI)

CHAINS FOR CARRYING WEIGHTS (SINGLE)

EN-818-2

VB 101



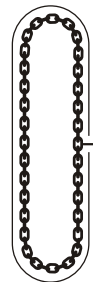
VB 102



VB 103



VB 105



VB 111



VB 112



VB 113



VB 121



VB 122



VB 123



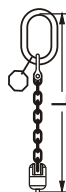
VB 142



VB 143



VB 150



VB 151



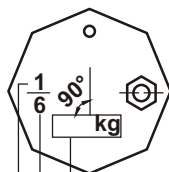
VB 152



DOZVOLJENA NOSIVOST SKLOPOVA

ALLOWED LOADINGS OF STRUCTURE

broj krakova / no. legs		1
ugao / angle		0
faktor nosivosti lanca loading capacity factor		1
	mm	kg
lanac chains	6	1120
	7	1500
	8	2000
	10	3150
	13	5300
	16	8000
	18	10000
	20	12500
	22	15000
	26	21200
	32	31500
	DOZVOLJENO OPTERECENJE U % KOD POVEĆANJA TEMPERATURE	
	-40° <= t < 200°C	
100%		



nosivost

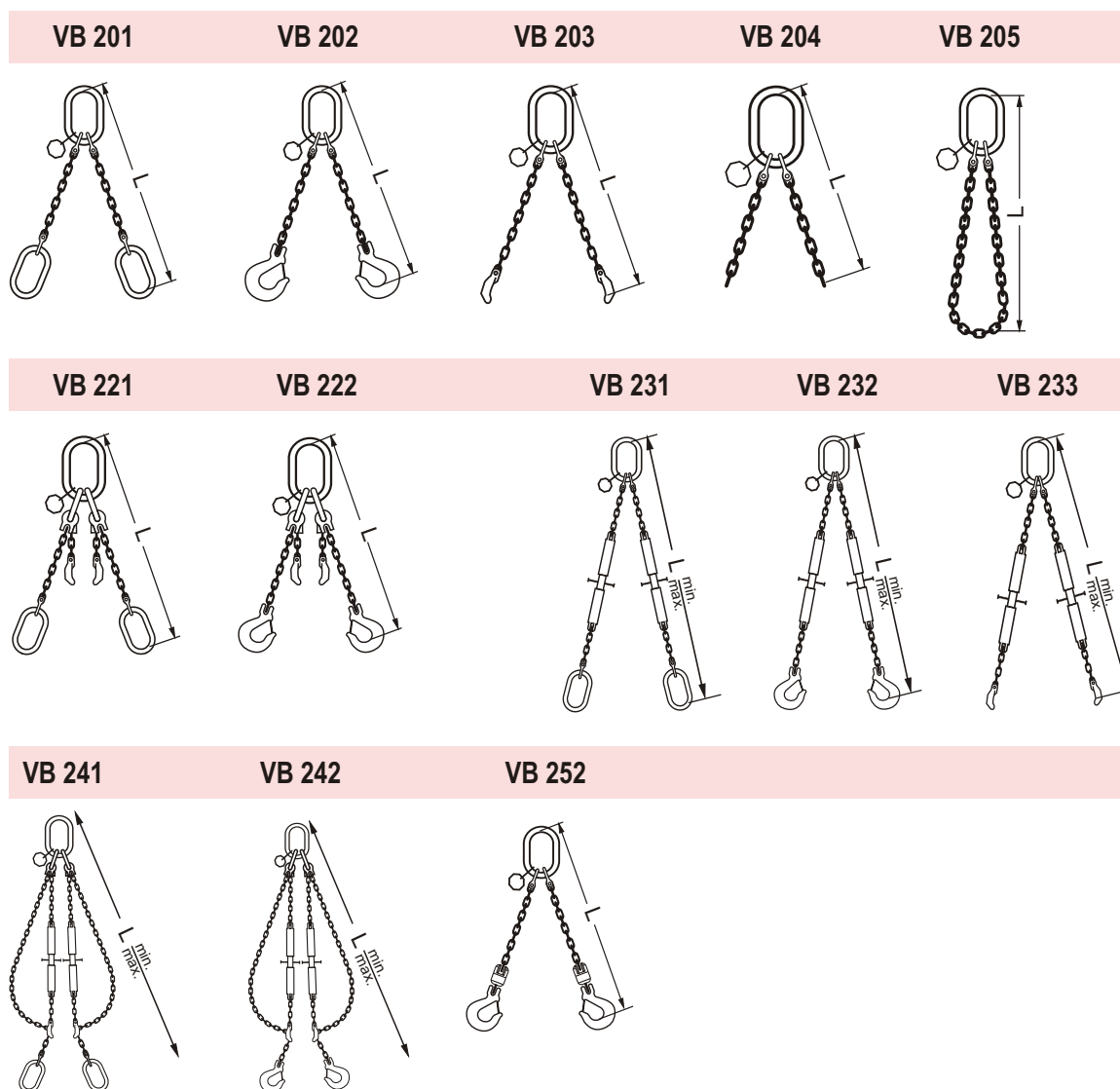
prečnik lanca

broj strukova

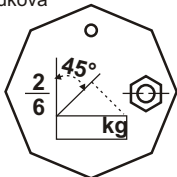
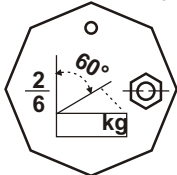
LANAC ZA DIZANJE I PRENOS TERETA (DVOSTRUKI)

CHAINS FOR CARRYING WEIGHTS (TWO LEGS)

EN 818-2



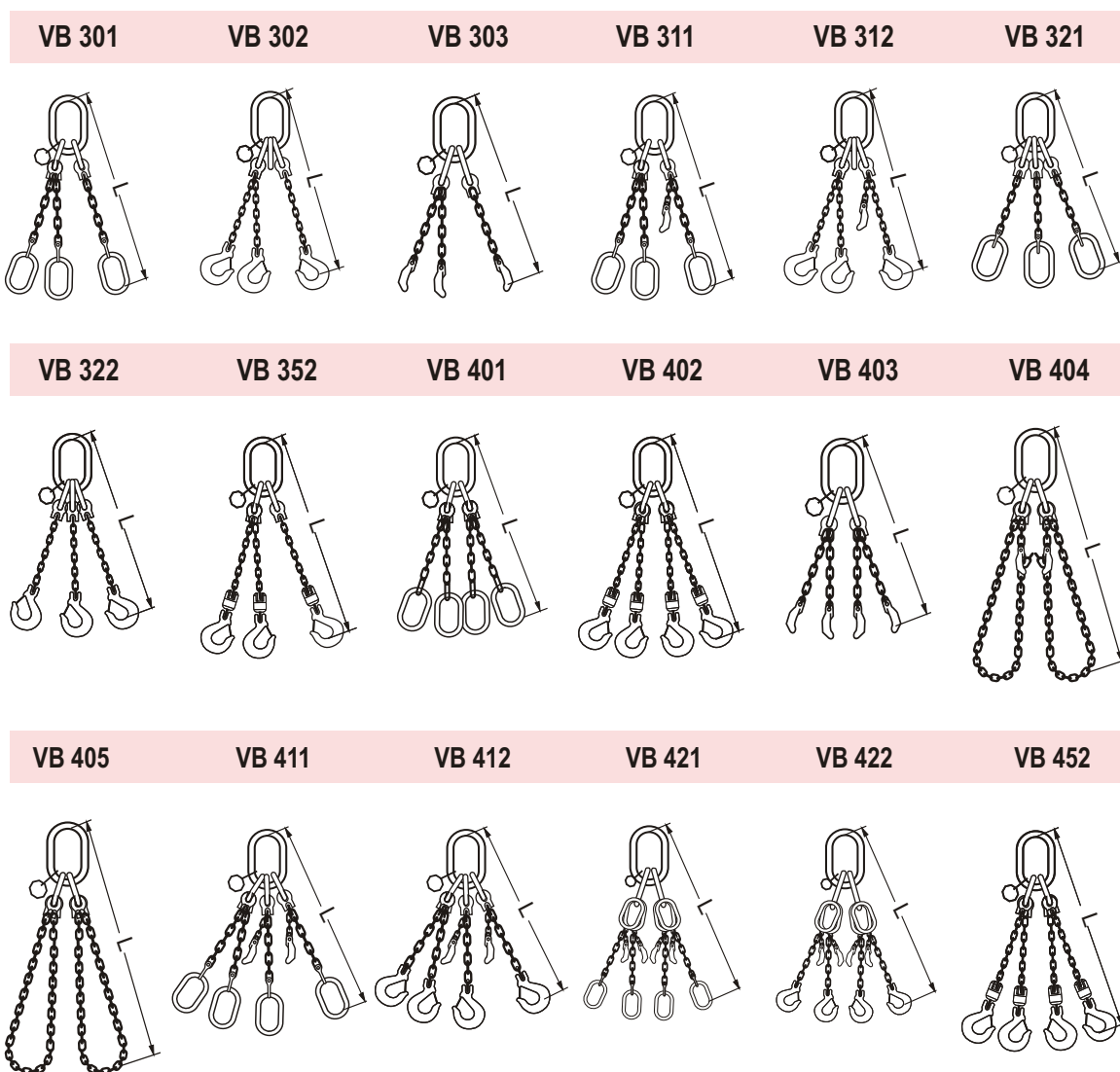
DOZVOLJENA NOSIVOST SKLOPOVA / ALLOWED LOADINGS OF STRUCTURE

broj krakova / no. legs	2	2	broj strukova	
ugao / angle	0-45°	45-60°		
faktor nosivosti lanca loading capacity factor	1,4	1	prečnik lanca	
mm	kg	kg		
lanac chains	6	1600	1120	znak proizvođača
	7	2120	1500	
	8	2800	2000	
	10	4250	3150	
	13	7500	5300	
	16	11200	8000	
	18	14000	10000	
	20	17000	12500	
	22	21200	15000	
	26	30000	21200	
32	45000	31500	nosivost kod određenog ugla	
DOZVOLJENO OPTEREĆENJE U % KOD POVEĆANJA TEMPERATURE				
-40° <= t < 200°C	200° <= t < 300°C	300° <= t < 400°C		
100%	90%	75%		

LANCI ZA DIZANJE I PRENOS TERETA (TRO- i ČETVOROSTRUKI)

CHAINS FOR CARRYING WEIGHTS (THREE AND FOUR LEGS)

EN-818-2



DOZVOLJENA NOSIVOST SKLOPOVA / ALLOWED LOADINGS OF STRUCTURE

broj krakova / no. legs		3-4	3-4
ugao / angle		0-45°	45-60°
faktor nosivosti lanca loading capacity factor		2,1	1,5
	mm	kg	kg
lanac chains	6	2360	1700
	7	3150	2240
	8	4250	3000
	10	6700	4750
	13	11200	8000
	16	17000	11800
	18	21200	15000
	20	26500	19000
	22	31500	22400
	26	45000	31500
	32	67000	47500
DOZVOLJENO OPTEREĆENJE U % KOD POVEĆANJA TEMPERATURE			
-40° <= t < 200°C		200° <= t < 300°C	300° <= t < 400°C
100%		90%	75%

broj strukova

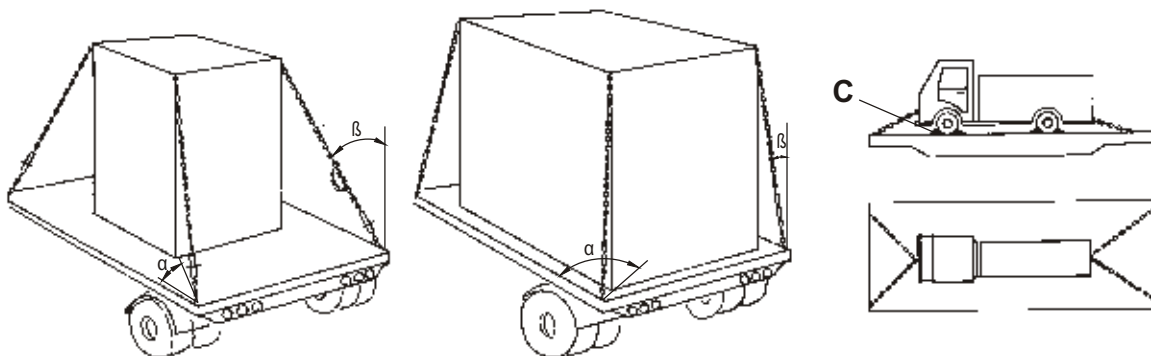
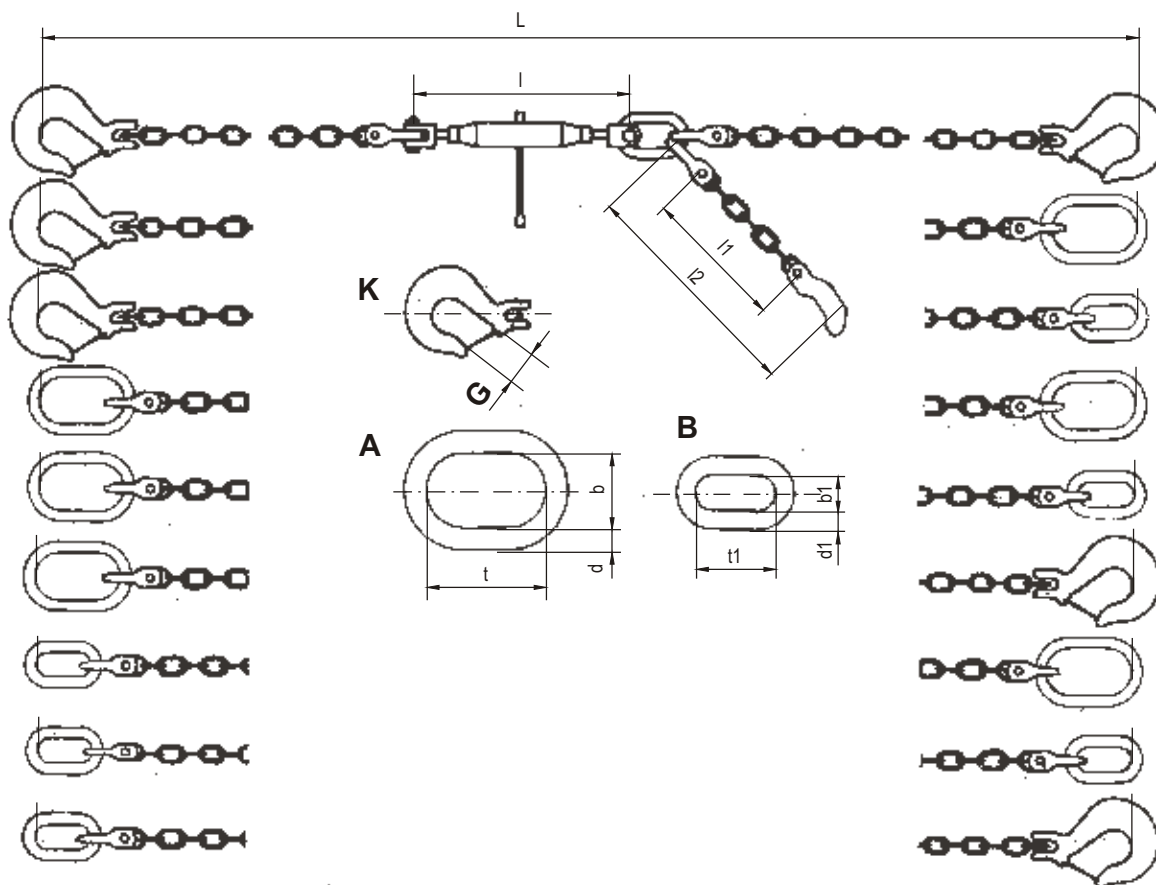
prečnik lanca

znak proizvođača

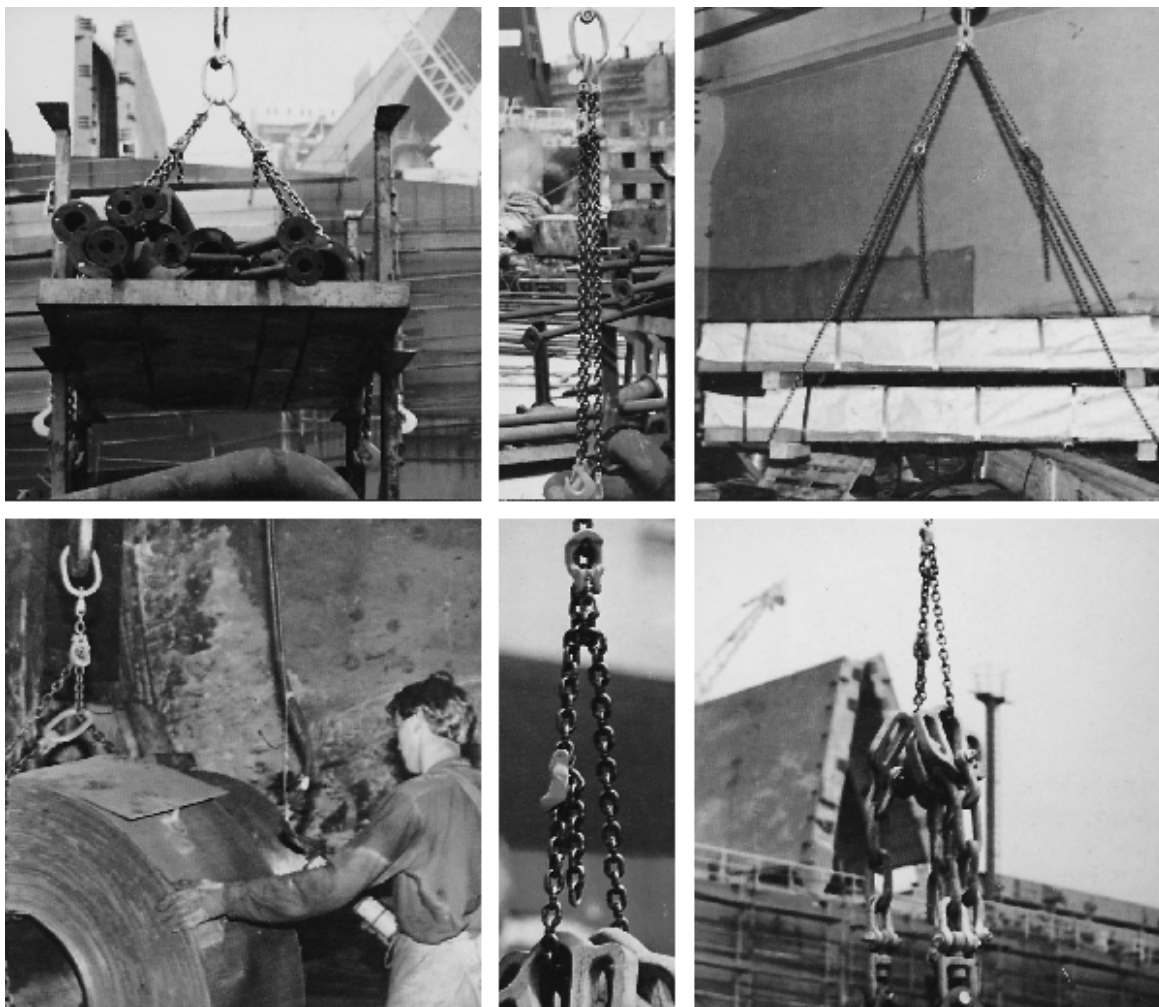
nosivost kod određenog ugla

LANCI ZA VEZIVANJE

CHAINS FOR ATTACHMENT



prečnik lanca diameter chain	nosivost weight	težina tovara weight load kg $\alpha = 20^\circ - 45^\circ$		težina tovara weight load kg		obesna karika shackle A			obesna karika shackle B			kuka hook	l		l1	l2
d	kg	$\beta = 45^\circ - 90^\circ$	$\beta = 30^\circ - 45^\circ$	s točkovima with wheel	sa gusenicama with grub	d	t	b	d1	t1	b1	G	max	min		
6	1800	1800	1250	4500	6800	13	110	60	13	54	25	24	481	320	126	205
8	3200	3200	2250	6800	10500	16	110	60	16	70	34	33	529	350	168	267
10	5000	5000	3500	11500	20000	18	135	75	18	85	40	39	617	420	150	268
13	8000	8000	5650	17500	40000	22	160	90	22	115	50	49	704	480	195	344



PREGLED I ODRŽAVANJE TERETNIH LANACA KLASA KVALITETA 8.

Lance, koji se upotrebljavaju u normalnim uslovima, moramo pregledati najmanje jednom godišnje, najmanje dva puta godišnje lance, koji su:

- često opterećeni sa najvećim dozvoljenim opterećenjem;
- upotrebljeni kod visokih temperatura;
- ispostavljeni hemijskim i atmosferskim uticajima.



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



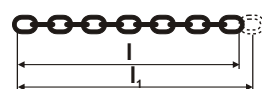
$$1,04t_1 > t_2$$

sl. 1

sl. 3

Kod pregleda zapažamo i merimo površinske promene, kao što su:

- prečnik karike lanca se ne sme smanjiti za više od 10% (sl. 1);
- dužina lanca se ne sme povećati za više od 5% (sl. 2);
- dužina pojedinačne karike se ne sme povećati više od 4% (sl. 3);
- lanac mora biti bez zareza i ogrebotina.



$$1,08l_1 > l_2$$

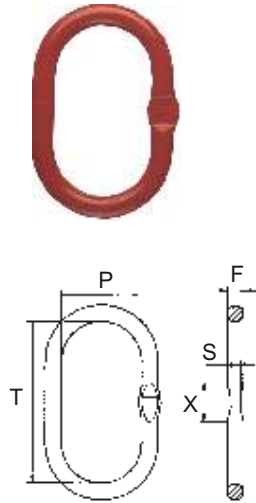
sl. 2

LANCE, KOD KOJIH JE UOČENA NEKA OD GORNJIH GREŠAKA, TREBA UZETI IZ UPOTREBE

Čišćenjem lanaca posle upotrebe i pravilnim uskladištenjem postizemo duži vek trajanja lanca.

OBESNA ALKA "A"

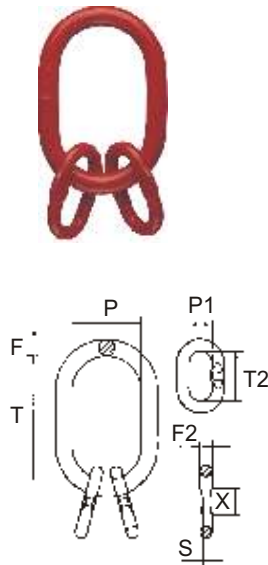
MASTERLINK OVALE "A"



lanac chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions				težina weight	nosivost w.l.l.	
		DIN 5688-86						
$\perp$ $\varnothing$ mm	$\wedge$	F	T	P	S x X	kg	kg	
7	6	W-76-8	A 13	110	60	7 x 25	0,32	1600
8	7	W-87-8	A 16	110	60	7 x 25	0,60	2120
10	8	W-108-8	A 18	135	75	7 x 35	0,80	3150
13	10	W-1310-8	A 22	160	90	11 x 35	1,50	5300
16	13	W-1613-8	A 26	180	100	13 x 45	2,32	8000
18	16	W-1816-8	A 32	200	110	17 x 45	4,25	11200
20	18	W-2018-8	A 36	260	140		6,35	14000
22	20	W-2220-8	A 40	300	160		9,00	17000
26	22	W-2622-8	A 45	340	180		12,80	21200
32	26	W-3226-8	A 50	350	190		17,20	31500
36	32	W-3632-8	A 56	400	200		24,20	45000
40	36	W-4036-8	A 63	430	220		32,60	56000

OBESNI SKLOP "AB"

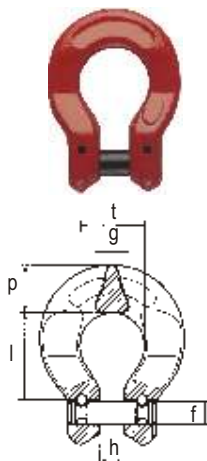
SUB-ASSEMBLY "AB"



lanac chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions							težina weight	nosivost w.l.l.	
		DIN 5688-86									
$\wedge$ $\varnothing$ mm		F	T	P	F2 mm	T2	P1	S x X	kg	kg	
6	W-6-8	AB 18	135	75	13	54	25	7 x 25	1,16	2360	
7	W-7-8	AB 18	135	75	13	60	38	7 x 25	1,16	3150	
8	W-8-8	AB 22	160	90	16	70	34	7 x 35	2,22	4250	
10	W-10-8	AB 26	180	100	18	85	40	11 x 35	3,36	6700	
13	W-13-8	AB 32	200	110	22	115	50	13 x 45	6,02	11200	
16	W-16-8	AB 36	260	140	26	140	65	17 x 45	9,94	17000	
18	W-18-8	AB 45	340	180	32	150	70		18,9	21200	
20	W-20-8	AB 50	350	190	32	150	70		23,3	26500	
22	W-22-8	AB 50	350	190	36	170	75		25,8	31500	
26	W-26-8	AB 56	400	200	40	170	80		35,2	45000	
28	W-28-8	AB 63	430	220	45	180	90		47	50000	

OMEGA SPOJNICA 7-16

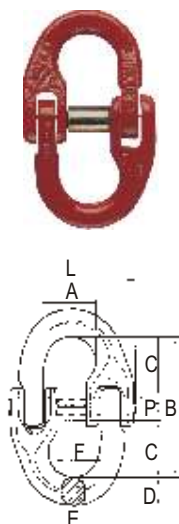
OMEGA SHACKLE 7-16



za lanac for chains	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm						težina weight	nosivost w.l.l.	
mm		h	t	l	g	p	f	Kg	Kg	
7-8	OG 7-8	8,7	24,5	32	11	18,5	9,5	0,18	2000	
10	OG 10	12,5	32	44	14	19,2	12	0,35	3150	
13	OG 13	15	40	55	17	24,5	16	0,72	5300	
16	OG 16	19	50	65,5	22	30	21	1,20	8000	

SPOJNICA LANCA 58-67

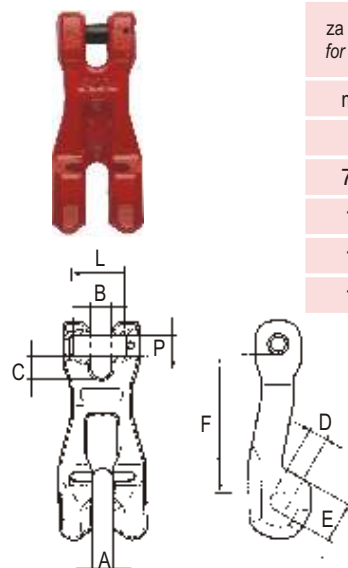
CONNECTING LINK 58-67



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm						težina weight	nosivost w.l.l.
mm		A	B	C	D	E	F	Kg	Kg
6	WA 58	16,5	43	18	7,2	6,8	16	0,07	1120
7	WA 60	20	49	20	8,5	7,7	18,5	0,10	1500
8	WA 59	25	70	26	9,4	9	22,7	0,25	2000
10	WA 61	27	77	32	12	11	25	0,35	3150
13	WA 62	32	85	35	15,5	15,5	30	0,68	5300
16	WA 63	39	103	43	18,5	18,5	36	1,10	8000
20	WA 64	47	116	48	23	23	44	1,70	12500
22	WA 65	55	133	51	26,5	26,5	49	2,20	15000
26	WA 66	66	148	60	31,5	31,5	60	4,20	21200
32	WA 67	79	183	69	37	37	67	7,19	31500

SKRAĆIVAČ LANCA ČL 6-16

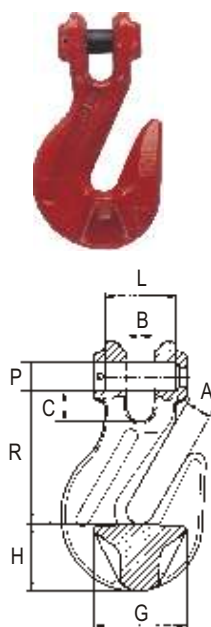
SHORTENING CLUTCH 6-16



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm						težina weight	nosivost w.l.l.
mm		A-B	C	D	E	F	P	Kg	Kg
6	ČL 6	6,7	8,5	7	11,8	45,4	7	0,16	1120
7-8	ČL 7-8	8,7	10	9	16,5	62	9	0,40	2000
10	ČL 10	12,5	14	12	25	87,5	13	0,94	3150
13	ČL 13	16,5	17	15	32,5	115	16	1,92	5300
16	ČL 16	20,5	19	19	39	143	21	3,16	8000

SKRAĆIVAČ LANCA 90-95

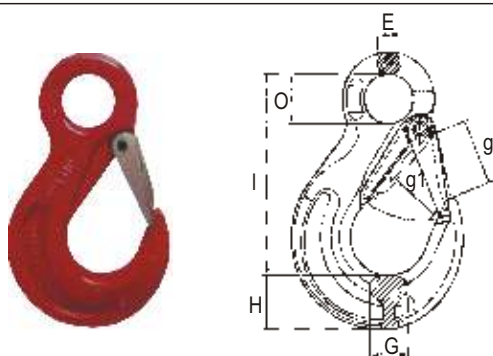
CLEVIS GRAB HOOK 90-95



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm							težina weight	nosivost w.l.l.
mm		A	B	C	P	R	G	H	Kg	Kg
7-8	90	10	9	10	9	50	30	23,5	0,27	2000
10	91	13	13	14	13	72	44	31,4	0,75	3150
13	92	17	17	17	16	88	52,5	38	1,35	5300
16	93	20	21	20	21	102	64	44,3	2,3	8000
20	94	24	24	24	24	117	85	53,3	4,1	12500
22	95	26	26	26	26	139	97	61,5	5,65	15000

KUKA SA OSIGURAČEM

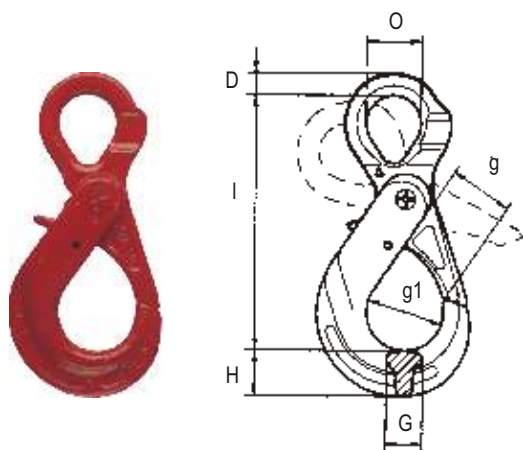
SAFETY SLING HOOK



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm							težina weight	nosivost w.l.l.
mm		g	g1	D	O	I	G	H	Kg	Kg
6	29	25	25	8,5	20,5	80,5	14,5	20	0,24	1120
7-8	30	29,5	25,5	11	25	95,5	19	27	0,53	2000
10	31	35,7	30,5	14	34	120,5	23,5	33	0,95	3150
13	32	43,5	41	17,5	42,5	150	29	40	1,67	5300
16	33	52,5	50	22	52	183	35,5	49	3,00	8000
20	34	62,5	60	25	62	217,5	42	55	5,40	12500
22	35	76	75	30	72	260	51,5	67	9,90	15000
26	36	81	72	32	53	280	57	78	10,40	21200
32	37	87	83	38	64	315	66	88	16,60	31500

SAMOOSIGURAVAJUĆA KUKA

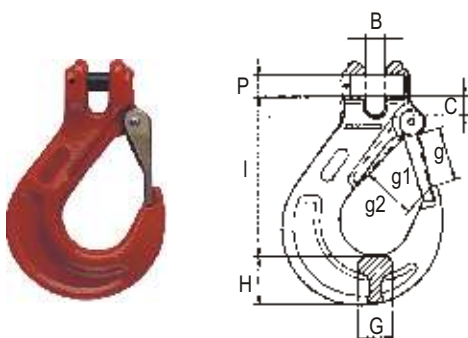
SELF LOCKING HOOK



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm							težina weight	nosivost w.l.l.
mm		g	D	O	I	g1	G	H	Kg	Kg
7-8	7-8	27,5	10	26	112,3	36	17	21	0,55	2000
10	10	38	13	33	151	46	22	27	1,12	3150
13	13	46	16	42	185	60	28	34	2,22	5300
16	16	57	18	52	230	75	32	43	4,00	8000

LANČANA KUKA SA OSIGURAČEM

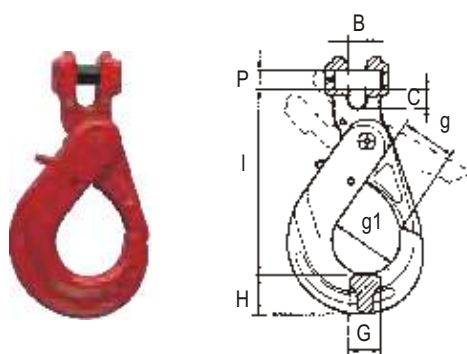
SLING HOOK WITH SAFETY LATCH



za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm									težina weight	nosivost w.l.l.
mm		g	g1	g2	B	C	G	H	P	I	Kg	Kg
8	79	26	24,5	20,5	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	1120
7-8	80	29,5	25,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	2000
10	81	35,7	30,5	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	3150
13	82	43,5	41	35,4	15,3	17	28,5	40	18	128,5	1,67	5300
16	83	52,5	50	44	19	19,5	35,5	46	21	155,3	3,00	8000
20	84	62,5	60	54	21	26	42	55	24	184	5,40	12500

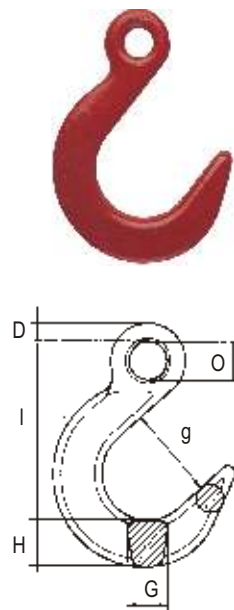
LANČANA SAMOOSIGURAVAJUĆA KUKA

SELF LOCKING HOOK



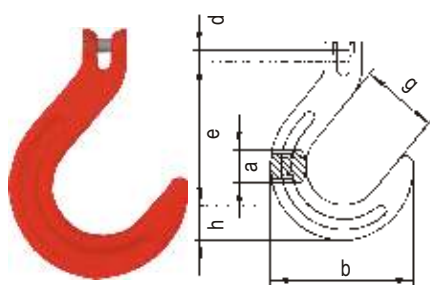
za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm								težina weight	nosivost w.l.l.
mm		g	B	C	P	I	g1	G	H	Kg	Kg
7-8	7-8	27,5	8,7	11	9	94,5	36	17	21	0,54	2000
10	10	38	12,2	14	13	125	46	22	27	1,17	3150
13	13	46	15,3	17,5	16	157	60	28	34	2,30	5300
16	16	57	19	19,5	21	189	75	32	43	4,10	8000

KUKA ZA LIVNICE FOUNDRY HOOK



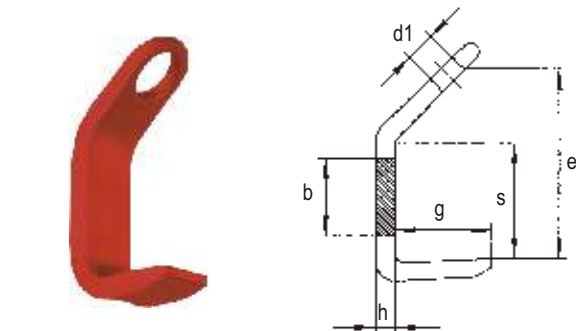
za lanac for chain	oznaka code of use	dimenzije dimensions mm						težina weight	nosivost w.l.l.
mm		g	D	G	H	O	I	Kg	Kg
7-8	50	64	11	25	29	24	131	0,92	2000
10	51	76	14	32	35	31	158	1,77	3150
13	52	89	17	38	40	39	191	2,82	5300
16	53	102	23	45	48	32	205	5,03	8000
20	54	114	25	51	54	40	235	7,60	12500
22	55	127	30	65	72	47	265	13,78	15000
26	56	136	34	72	80	54	305	19,21	21000
32	57	152	37	83	93	60	327	23,00	31500

LANČANA KUKA ZA LIVNICE SLING HOOK FOR FOUNDRY



oznaka code of use	dimenzije dimensions mm						težina weight	nosivost w.l.l.
	e	h	a	g	d	b	Kg	Kg
7	64	11	25	29	24	131	1,00	1900
8	76	14	32	35	31	158	1,00	2500
10	89	17	38	40	39	191	1,78	4000
13	102	23	45	48	32	205	2,96	6700

KUKA ZA LIM oblika L SHEET METAL PLATE HOOK



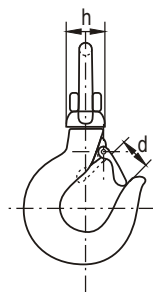
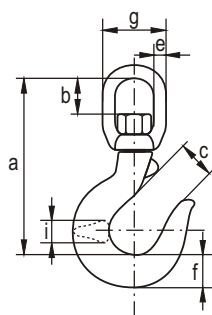
oznaka code of use	nosivost tereta load capacity	dimenzije dimensions mm						težina weight
		e	s	b	h	d1	g	Kg
7-8	2,500	131	80	50	18	28	55	1,12
10	4,000	157	100	65	20	32	65	2,6
13	6,700	207	130	80	26	40	90	5,9
16	10,000	261	160	100	33	50	110	10,8
19-20	16,000	302	185	120	40	60	130	17,2
22	19,000	363	220	140	50	75	150	31,3

OKRETNA KUKA SWIVEL HOOKS

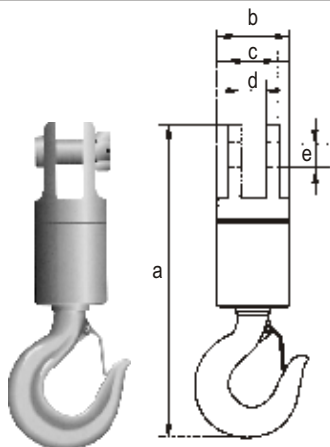
nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm									težina po komadu weight per pce
t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
0,8	116	28	24	20	11	20	52	30	15	0,45
1	145	36	26	22	14	22	67	36	18	0,9
1,6	165	40	27	23	17	27	81	42	20	1,3
2	175	45	32	27	19	30	81	42	23	1,6
3,2	214	55	41	35	21	38	106	64	29	3,8
5	264	70	51	43	26	46	129	77	37	6,9
7,5	308	74	61	53	29	58	148	92	46	10,6
10	344	86	65	58	35	66	165	105	58	16
15	427	114	85	78	40	77	200	130	63	27
20	505	125	90	82	48	90	235	146	82	60

* na zahtev kupca izrađuju se i kuke veće nosivosti

*higher working load limit hooks can be made upon request

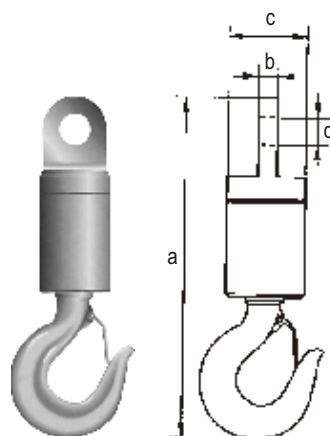


OKRETNA KUKA SA BOLCENOM THRUST BEARING SWIVELS hook-jaw



dozvoljena nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm					težina po komadu weight per pce
t	a	b	c	d	e	kg
3	273	75	41	20	20	5
5	337	95	57	25	23	9,5
8,5	457	121	70	35	29	20,8
10	479	121	75	44	38	24
15	578	140	89	44	38	36,3

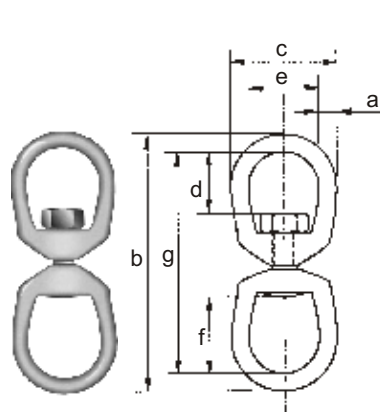
OKRETNA KUKA SA OKOM THRUST BEARING SWIVELS hook-eye



dozvoljena nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm				težina po komadu weight per pce
t	a	b	c	d	kg
3	270	20	75	23	4,5
5	330	25	95	32	9,1
8,5	448	32	121	35	20,4
10	470	44	121	41	23,6
15	568	51	140	51	35,4

VRTULJAK oko-oko

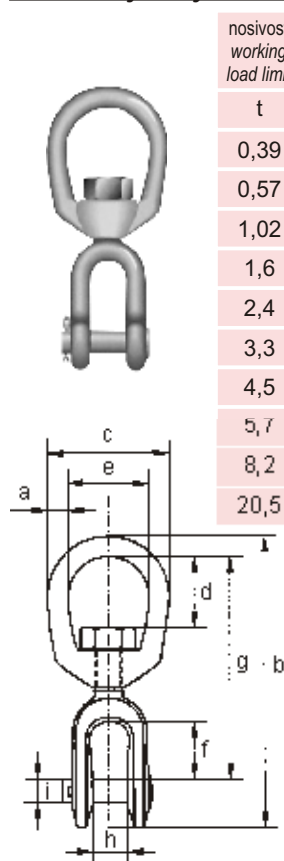
SWIVELS eye-eye



nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm							težina po komadu weight per pce
t	a	b	c	d	e	f	g	kg
0,39	6	87	32	17	19	27	75	0,1
0,57	8	106	41	21	25	32	90	0,18
1,02	10	130	51	24	32	38	110	0,32
1,6	13	164	64	33	38	51	138	0,6
2,4	16	199	76	40	44	60	167	1,13
3,3	19	221	89	44	51	67	183	1,82
4,5	22	257	102	52	57	78	213	2,83
5,7	25	295	114	59	64	89	245	4,06
8,2	32	355	143	68	80	94	291	7,43
20,5	38	511	178	106	102	106	435	20,8

VRTULJAK vilica-oko

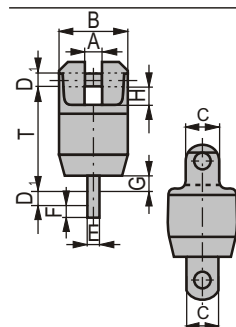
SWIVELS jaw-eye



nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm									težina po komadu weight per pce
t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
0,39	6	86	32	17	19	22	67	12	6	0,11
0,57	8	98	41	21	25	22	75	13	8	0,17
1,02	10	121	51	24	32	27	92	16	10	0,32
1,6	13	154	64	33	38	33	114	19	13	0,65
2,4	16	186	76	40	44	38	135	24	16	1,12
3,3	19	211	89	44	51	44	154	28	19	1,76
4,5	22	242	102	52	57	52	178	30	22	2,66
5,7	25	297	114	59	64	71	217	44	28	4,46
8,2	32	341	143	68	80	71	248	52	35	7,14
20,5	38	529	178	106	102	112	375	73	57	24,8

VRTULJAK SA LEŽAJEM

THRUST BEARING SWIVELS



dimenzije lanca dimensions mm	doz. nosivost working load limit kg	A	B	C	D ₁	E	F	G	H	T	masa mass kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	1120	7	34	17	7,2	6,4	5,9	8	8	52	0,22
8	2000	9	45	22	10,0	8,4	8,0	10	10	65	0,67
10	3150	12	48	25	12,5	10,6	9,75	12	13	78	0,95
13	5300	15	66	36	16,0	14,0	13	15	16	94	2,15
16	8000	18	76	44	19,0	16,8	16	21	19	116	3,50
18	10000	20	86	50	22,0	18,6	18	23	22	134	5,15

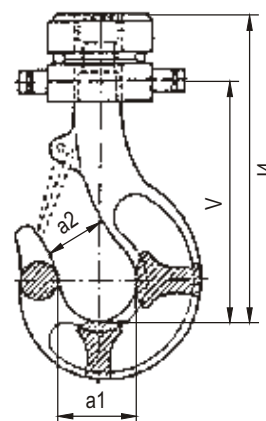
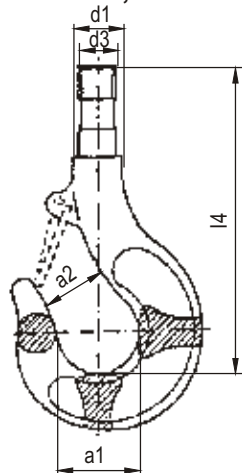
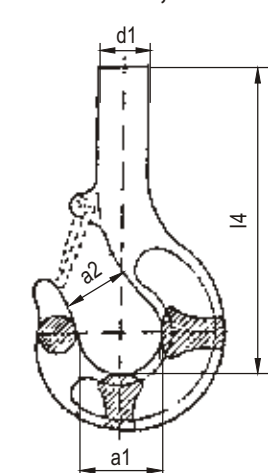
KRANSKE KUKA ZA DIZALICE SA OSIGURAČEM

CRANE HOOK WITH SAFETY LATCH

JUS M.D1.143, DIN 15400

JUS M.D1.144, DIN 15401

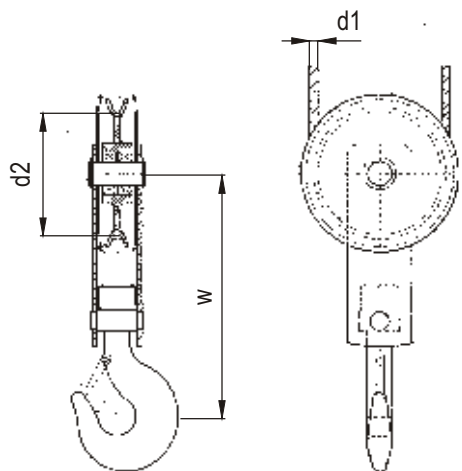
JUS M.D1.149, DIN 15401



kuka broj hook number	nosivost za pogonski razred w.l.l. operative class				a1	a2	d1	d3	l4	V	težina weight ≈ kg
	1	2	3	4	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
0,25	320	250	200	-	34	27	20	M 16	135,5	-	0,6
0,50	630	500	400	-	40	32	24	M 20	152,5	-	1,1
1	1250	1000	800	-	48	38	30	M 24	183	-	2,3
2	2500	2000	1600	1250	56	45	36	M 30	221	-	4,5
3,2	4000	3200	2500	2000	63	50	42	M 36	250	170	6,3
5	6300	5000	4000	3200	71	56	48	M 42	281,5	190	8,8
6	8000	6300	5000	4000	80	63	53	M 45	314,5	210	12,3
8	10000	8000	6300	5000	90	71	60	Rd 50x6	370	240	20
10	12500	10000	8000	6300	100	80	67	Rd 56x6	404,5	265	28
12	16000	12500	10000	8000	112	90	75	Rd 64x8	446	280	40
16	20000	16000	12500	10000	125	100	85	Rd 72x8	505	315	55
20	25000	20000	16000	12500	140	112	95	Rd 80x10	576	370	77
25	32000	25000	20000	16000	160	125	106	Rd 90x10	645	415	112
32	40000	32000	25000	20000	180	140	118	R 100x12	716	460	160

KUKA ZA KRANSKE DIZALICE jednoredna

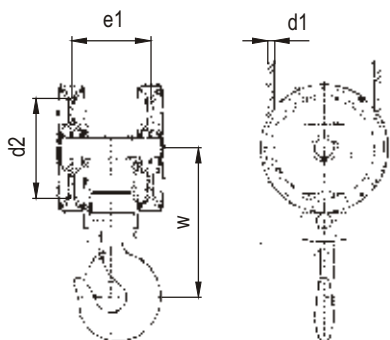
HOOK FOR CRANES single row



broj kuke code of use	nosivost tereta load capacity t	dimenzije dimensions mm			težina weight Kg
		d1	d2	w	
0,8	1,0	9	180	320	10
0,8	1,6	9	180	320	10
0,8	2,0	9	180	320	10
0,8	2,5	9	180	320	10
1,6	3,2	13	240	390	18
1,6	4,0	13	240	390	18
1,6	5,0	13	240	390	18
2,5	6,3	16	290	450	30
2,5	8,0	16	290	450	30
4	10,0	21	380	540	52
4	12,5	21	380	540	52
5	16,0	24	430	600	88
6	20,0	26	470	680	94
8	25,0	29	520	750	135

KUKA ZA KRANSKE DIZALICE dvoredna

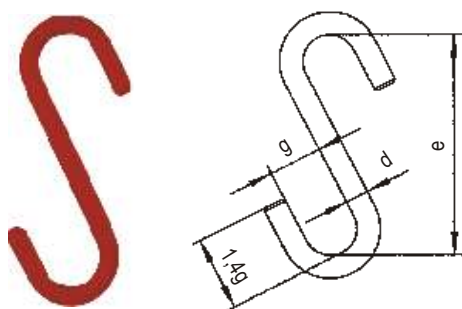
HOOK FOR CRANES two row



broj kuke code of use	nosivost tereta load capacity t	dimenzije dimensions mm				težina weight Kg
		d1	d2	e1	w	
1,6	3,2	9	180	135	280	29
1,6	4,0	9	180	135	280	29
1,6	5,0	9	180	135	280	29
2,5	6,3	13	240	165	335	40
2,5	8,0	13	240	165	335	40
4,0	10,0	13	240	185	350	62
4,0	12,5	16	290	200	380	62
5,0	16,0	16	290	210	405	80
6,0	20,0	21	380	245	510	118
8,0	25,0	21	380	270	535	165
10,0	32,0	24	430	300	580	195
12,0	40,0	26	470	355	655	255
16,0	50,0	29	520	380	750	360

S KUKA

S HOOK



broj kuke code of use	nosivost tereta load capacity kg	dimenzije dimensions mm			težina weight Kg
		e	g	d	
5	800	180	42	16	0,6
7-8	2,000	220	53	23	1,5
10	3,150	280	63	27	2,6
13	5,300	400	90	40	8,2
16	8,000	500	120	50	16
19	11,200	550	130	60	26
22*	15,000	750	175	80	64,5



Sigurnosne hvataljke

Safety Clamps



HVATALJKA HLV

CLAMP HLV

Posebno konstruisane sigurnosne hvataljke služe za vertikalni prenos limova u radionicama čeličnih konstrukcija, brodogradilištima i skladištima. Ove hvataljke mogu korisno poslužiti i za prenos raznih profila, za dizanje čeličnih konstrukcija kod međusobnog spajanja. Sigurnosne hvataljke za dizanje i prijenos naročito su pogodne za prenos dužih limova i to u slučajevima gde su sa dve hvataljke zavešane na noseću gredu, treba preneti lim. Pre isporuke, svaka hvataljka ispituje se u skladu sa pravilnikom o higijensko-tehničkim zaštitnim merama pri radu sa dizalicama i izdaje se atest.

Prednosti ovih hvataljki su:

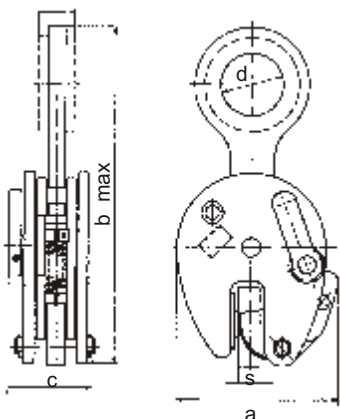
1. trenutno prihvatanje, a i time je omogućeno brzo dizanje;
2. izbegavanje svakog navarivanja pomoćnih nosivih nastavaka potrebnih za dizanje, kao i upotreba neprikladnih vijčanih stega;
3. da prihvataju ploču u vertikalnom položaju obzirom na to što imaju sigurnosno predstezanje.

Isto tako se ne otpuštaju pre nego što im se sigurnosni uređaj ne otpusti.

The specially designed safety clamps, used for vertical plate lifting in steel construction workshops, shipyards and warehouses. These clamps can also be usefully used for transporting various profiles, for lifting steel constructions, for gripping plates and parts of constructions which are to be assembled. For lifting and transporting longer plates, we recommended the use of two clamps suspended from a lifting beam. Before delivery, each clamp is to be tested in accordance with the rules and Regulations of Safety at Work at the crane operations and a corresponding certificate is to be issued.

Advantages of these safety clamps are:

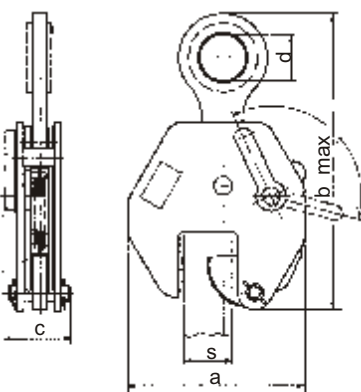
1. *Instantaneous gripping which enables quick lifting;*
2. *Avoidance of any welding on by means of transportable parts which are needed for lifting as well as the usage of unfitting screw fixtures;*
3. *Vertical plate gripping because they have safety pretightening.*



tip type	nosivost capacity kN	deblji. lima plate thickness S mm	mm				masa mass kg
			a	b	c	d	
HLV 1	10	0-20	130	300	80	60	5,5
HLV 2	20	0-25	205	430	90	75	14,5
HLV 4	40	0-30	225	480	105	80	20,5
HLV 6	60	0-40	250	530	110	80	28
HLV 9	90	0-50	340	640	115	90	43,5
HLV 12	120	0-75	363	680	130	90	58,5
HLV 15	150	0-76	400	748	175	108	100
HLV 20	200	0-76	445	844	184	108	120

HVATALJKA HLV-A

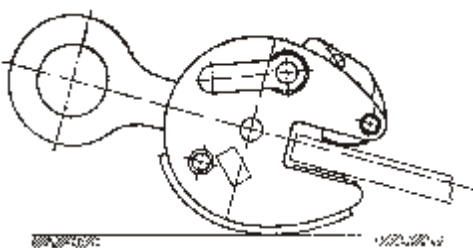
CLAMP HLV-A



tip type	nosivost capacity kN	deblji. lima plate thickness S mm	mm				masa mass kg
			a	b	c	d	
HLV-A-1	10	20-40	150	300	80	60	6
HLV-A-2	20	25-50	225	430	90	75	16
HLV-A-4	40	30-60	250	480	105	80	22,5
HLV-A-6	60	40-80	300	530	110	80	30
HLV-A-9	90	50-100	370	640	115	90	46
HLV-A-12	120	75-150	430	680	132	90	65
HLV-A-15	150	75-150	515	850	307	108	130
HLV-A-20	200	75-150	545	876	310	108	150

HVATALJKA HLV-V

CLAMP HLV-V



Ovaj tip hvataljki naročito je primenljiv na terenu i na onim mestima gde ne postoji dizalica. Pomoću ovih hvataljki mogu se limovi vući kamionom, traktorom ili nekim drugim prevoznim sredstvom. Pored toga hvataljke se mogu primeniti i za prenos limova u uspravnom položaju. Tehničke podatke videti za tip HLV.

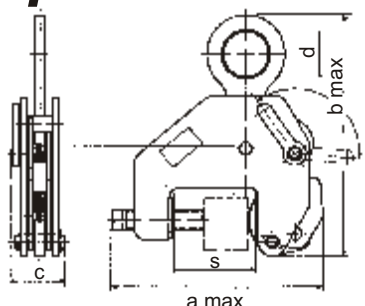
Traction safety clamps, type HLV-V, are specially used at sites and at the places where there is no crane. By means of this type of clamps the plates can be pulled by a truck, a tractor or any other vehicle. The clamps can also be used for transport of plates in the vertical position. For technical data, see type HLV.

HVATALJKA HLV-S

CLAMP HLV-S

Hvataljka HLV-S, s vijkom i sigurnosnim mehanizmom, služi za prenos predmeta širokih raspona debljina i oblika, kao na primer limova, kvadratnih i pljosnatih profila i sl.

The clamp, type HLV-S, provided with a screw and a safety device, serves for transport of various objects, with a wide range of thickness and shapes, such as plates, square and flat profiles, etc.



tip type	nosivost capacity kN	deblji. lima plate thickness S mm	mm				masa mass kg
			a	b	c	d	
HLV-S	20	70-150	430	450	102	80	24,5

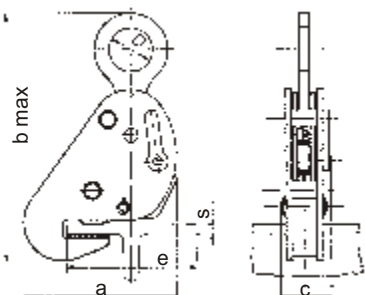
HVATALJKA HPR

CLAMP HRP

Sigurnosne hvataljke za prenos i pridržavanje profila tip HPR, namenjene su za transport svih vrsta profila do najtežih nosača za dizalice i mostove. Kod prenosa ovom hvataljkom osnovna površina nalazi se u horizontalnom položaju. Hvataljka poseduje i sigurnosni uređaj za predstezanje, što garantuje sigurnost prilikom prenošenja. Sve stezne plohe hvataljke su termički obrađene, što garantuje sigurno hvatanje i dugi vek trajanja. Hvataljka se pojedinačno ispituje u skladu s Pravilnikom o higijensko-tehničkim zaštitnim merama pri radu sa dizalicama i izdaje se atest.

The safety clamps for transport and holding of profiles, type HPR, are used for transport of all kinds of profiles up to the heaviest supports for cranes and bridges. At the moment of transport by this type of clamps, the basic profile surface is in the horizontal position. The clamp is also provided with a safety lock what assures complete security during transport.

All gripping clamp surfaces are heat treated what assures safe gripping and long life. Each clamp is to be tested in according with the Rules and Regulations of Safety at Work at the crane operation and a corresponding certificate is to be issued.



tip type	nosivost capacity kN	deblji. lima plate thickness S mm	mm					masa mass kg
			a	b	c	d	e	
HPR 1	10	0-20	215	365	80	60	70-180	8
HPR 2	20	0-25	365	545	95	75	130-305	25
HPR 4	40	0-30	440	595	95	80	180-360	37
HPR 6	60	0-40	460	700	105	80	200-400	60
HPR 9	90	0-50	600	865	115	90	250-500	105

HVATALJKA HOM

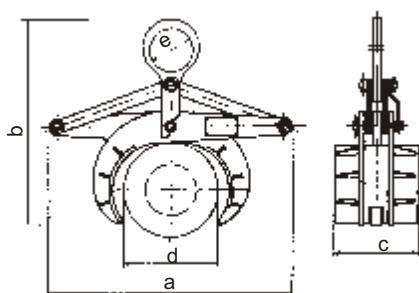
CLAMP HOM

Hvataljke za prenos okruglih materijala tipa HOM, namenjene su za pojedinačni prenos raznih okruglih materijala na skladištima, u radionicama i pri montaži u prvom redu cevi, čeličnih, betonskih, keramičkih, salonitnih i ostalih okruglih punih materijala i boca sa ispraznjemim plinom i sl.

Tip HOM-B namenjen je za prenos standardnih bačvi promjera 570 mm, za lož ulje, ulje za podmazivanje i sl.

Safety clamps for transporting round materials, type HOM, are used for separate transport of various round materials in warehouses, workshops and at erection of e. g. tubes, steel, concrete, ceramic, salonit and other round solid materials, then tanks with compressed gases, etc.

Type HOM-B is used for transport of standard 570 mm dia, drums for fuel oil, lubrication oil and the like.



tip type	nosivost capacity kN	Ø D mm	mm				masa mass kg
			a max	b max/min	c	e	
HOM-05-1,5	5	35-150	425	620/360	180	52	5
HOM-1-2	10	80-200	510	695/438	180	65	12
HOM-2-3	20	100-300	710	946/575	220	100	37
HOM-3-4	30	200-400	755	1010/647	220	110	100
HOM-4-6	40	300-600	1285	1565/960	220	166	150
HOM-B	5	570	960	890/746	250	120	25

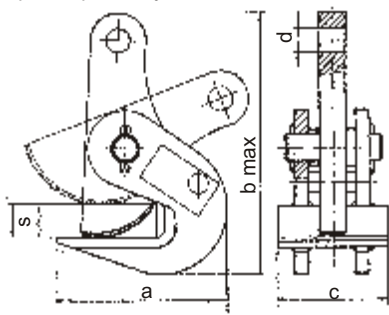
HVATALJKA HLH

CLAMP HLH

Hvataljka HLH služi za prenos limova u horizontalnom položaju. Upotrebljavaju se uvek tamo gde nije moguć vertikalni prenos. Takođe se upotrebljavaju za uvođenje limova u mašine (prese, savijačice i sl.) za transport više limova odjednom, čeličnih konstrukcija i sl.

Kod prenošenja, upotrebljavaju se uvek dve hvataljke, odnosno par, dos se za prenošenje dugačkih limova upotrebljavaju dva para hvataljki vezanih za noseću gredu. Hvataljke se vežu za kuke dizalice pomoću čeličnog užeta ili lanaca, a ovi pomoću škopaca ili karika za užu, odnosno lanac.

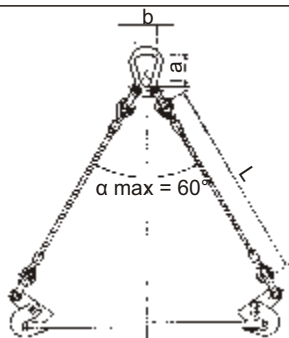
The safety plate lifting clamps, type HLH, serve for transport of plates in the horizontal position. They are always used in cases where the vertical transport is not possible. They are also used for installing plates into machines (shears, presses, rolling machines, etc.) as well as for the transport of several plates at once, steel constructions, etc. During transport, there are always used two clamps respectively one pair. Long plates are transported by means of two pairs of clamps linked to the lifting beam. The clamps are linked to the crane hook by means of steel rope or chain, and these ones by means of chackle or link to the rope, respectively chain.



tip type	nosivost capacity kN	deblji. lima plate thickness S mm	mm				masa mass kg
			a	b max	c	d	
HLH-1	10	0-25	130	200	85	21	7
HLV-2,5	25	0-50	195	285	100	26	18
HLH-5	50	0-60	235	350	110	36	28
HLH-8	80	0-60	235	355	125	46	38
HLH-10	100	0-75	295	440	160	51	62

PRIBOR ZA TRANSPORT U HORIZONTALNOM POLOŽAJU

HORIZONTAL PLATE LIFTING ACCESSORIES



tip type	nosivost capacity kN	I omča noose	II škopac rope	III hvataljka clamp	mm		
					a	b	L*
HLH-1-K	10	OH 1	SH 1	HLH 1	115	80	2000
HLH-2,5-K	25	OH 2,5	SH 2,5	HLH 2,5	115	80	
HLH-5-K	50	OH 5	SH 5	HLH 5	160	120	
HLH-8-K	80	OH 8	SH 8	HLH 8	160	120	
HLH-10-K	100	OH 10	SH 10	HLH 10	175	130	

* Normalna izvedba L=2000 mm, posebne dužine navesti kod narudžbine.

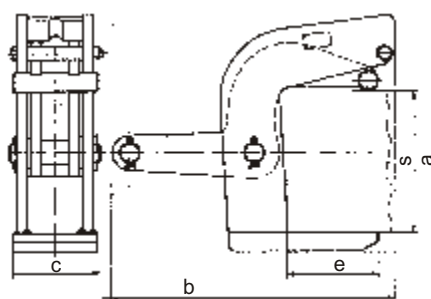
* Standard workmanship L = 2000 mm, special lengths to be specified when ordering.

HVATALJKA HLP

CLAMP HLP

Prenos paketa tankih limova u horizontalnom položaju vrši se pomoću hvataljke tipa HLP. Budući da je gornji lim pritiskom hvataljke blokirani, te je onemogućeno svako klizanje lima. Nalegajuće plohe hvataljke su tako široke, da se limovi ne mogu oštetiti.

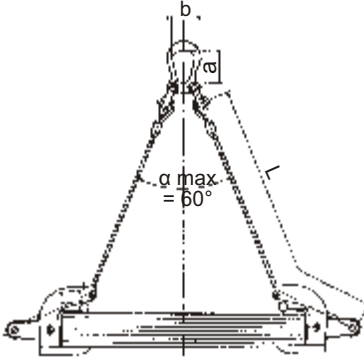
Safety clamps, type HLP, are used for transporting bundles of thin plates in the horizontal position. Since the upper plate is blocked up by pressing the clamp, any sliding of the plate is made impossible. They lying surfaces of they clamp are sufficiently wide, so that the plates cannot be damaged.



tip type	nosivost po paru s.w.l. per pair kN	mm				debljina lima bundle thickness S mm	masa po paru mass per pair kg
		a	b max	c	e		
HLP 1-1	10	194	265	85	100	0-100	12
HLP 1-2	10	302	328	85	120	0-200	18
HLP 2,5-1	25	218	292	110	100	0-100	24
HLP 2,5-2	25	328	350	110	120	0-200	36
HLP 2,5-3	25	444	427	110	150	0-300	50
HLP 5-1	50	254	360	140	110	0-100	48
HLP 5-2	50	354	435	140	135	0-200	64
HLP 5-3	50	468	505	140	160	0-300	82
HLP 8-2	80	392	530	175	170	0-200	124
HLP 8-3	80	502	590	175	190	0-300	170

PRIBOR ZA TRANSPORT PAKETA LIMOVA

ACCESSORIES FOR TRANSPORTING BUNDLES OF PLATES



tip type	nosivost capacity kN	I omča noose	II škopac rope	III hvataljka clamp	mm		
					a	b	L*
HLP-1-K	10	OH 1	SH 1	HLH 1	115	80	2000
HLP-2,5-K	25	OH 2,5	SH 2,5	HLH 2,5	115	80	
HLH-5-K	50	OH 5	SH 5	HLH 5	160	120	
HLH-8-K	80	OH 8	SH 8	HLH 8	160	120	

* Normalna izvedba L = 2000 mm, posebne dužine navesti kod narudžbine.

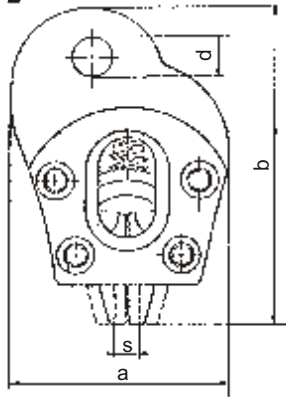
* Standard workmanship L = 2000 mm, special lengths to be specified when ordering.

HVATALJKA HŽ

CLAMP HŽ

Hvataljke za žicu služe za hvatanje kraja žice prilikom povlačenja, kalibrisanje kao i ostalih radova gde je potrebno vući žice.

Wire Clamps are used for gripping wire ends on occasion of drawing, calibrating and all other operations where are to be pulled.



tip type	S Ø min/max mm	širina čeljusti jaw width	mm				masa mass kg
			a	b	c	d	
HŽ-8	2-8	20	73	105	40	12,5	1
HŽ-12	6-12	25	105	160	50	19	2
HŽ-16	8-16	25	120	170	55	19,2	4

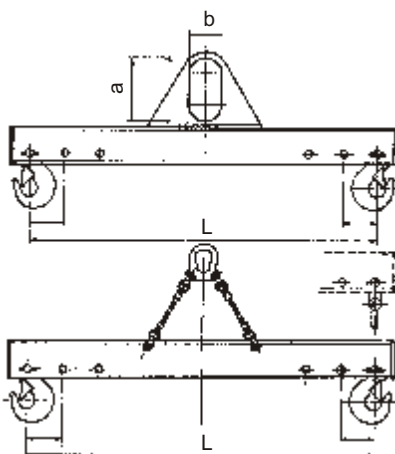
C = debljina / thickness

NOSIVE GREDE NG

LIFTING BEAMS NG

Prilikom transporta dugačkih limova u vertikalnom, kao i u horizontalnom položaju, kao i raznih profila, upotrebljavaju se nosive grede. Grede proizvodimo u sledećim izvedbama. Tip NG-F i NG-U. Oba navedena tipa mogu biti opremljena kukama ili škopcima. Na primer Tip NG-20 FK označava nosivu gredu nosivosti 20 kN izvedba F opremljena kukama. Prilikom narudžbine navesti tip grede, dužinu i izvedbu na primer NG-50 UK-60 što označava nosivu gredu nosivosti 50 kN tip U sa kukama, dužine 6 m.

For lifting long plates in the vertical or horizontal position as well as different sections Lifting Beams are used. The Beams are manufactured in the following designs: Type NG-F and NG-U. Both types can be equipped with either hooks or shackles. The Type NG-20 FK designates a lifting beam, load capacity 20 kN, model F equipped with hooks. When ordering, to state the beam type, length and model, e.g. NG-50 UK-60, designating a Lifting beam, load capacity 50 kN, model U provided with hooks, length 6 m.



tip type NG-F NG-U	nosivost load capacity kN	dostupne dužine available lengths L mm							
		1500	2500	3500	4000	5000	6000	8000	10000
NG-20	20	1500	2500	3500	4000	5000	6000	8000	10000
NG-50	50	1500	2500	3500	4000	5000	6000	8000	10000
NG-100	100	1500	2500	3500	4000	5000	6000	8000	10000

Škopci

Shackles



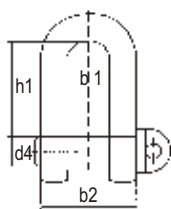
ŠKOPAC SHACKLE

JUS C.H4.080/DIN 82101

oblik / shape A 0,16 - 20



oblik / shape C 1 - 20

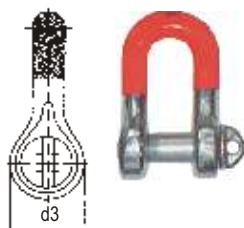


oznaka sign	nosivost carrying capacity kg	b1 mm	b2 mm	d3 mm	navoj / pin d4 mm	h1 mm	masa weight kg
0,16	160	8	18	12	M 6	18	0,024
0,25	250	11	25	16	M 8	24	0,045
0,4	400	14	30	20	M 10	30	0,09
0,6	630	17	37	24	M 12	36	0,17
1	1000	21	47	32	M 16	49	0,4
1,6	1600	27	61	40	M 20	61	0,81
2	2000	30	68	44	M 22	67	1,08
2,5	2500	33	75	48	M 24	73	1,42
3	3150	38	86	54	M 27	83,5	2,03
4	4000	42	96	60	M 30	91	2,7
5	5000	47	107	72	M 36	111	4,4
6	6300	53	121	78	M 39	119,5	5,9
8	8000	60	136	90	M 45	139,5	8,5
10	10000	66	150	96	M 48	147	10,8
12	12500	73	167	104	M 52	158	14
16	16000	81	185	120	M 60	185	19,3
20	20000	90	206	136	M 68	211	28,2
25	25000	100	226	144	M 72 x 6	221	35,5
32	31500	110	250	160	M 80 x 6	246	49,5
40	40000	125	283	180	M 90 x 6	276	69
50	50000	140	316	200	M 100 x 6	307	93
63	63000	155	347	220	M 110 x 6	339	125
80	80000	175	395	250	M 125 x 6	385,5	180
100	100000	200	450	280	M 140 x 6	430	260

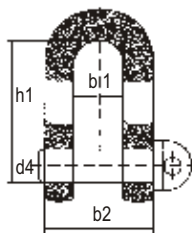
VISOKOOTPORNE MALOTNE ŠKOPCI - VOSK

SCHACKLE quality 8, 4 time safety

oblik / shape A 2,5 - 63



oblik / shape C 3,2 - 63

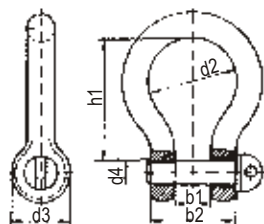


oznaka sign	nosivost carrying capacity kg	b1 mm	b2 mm	d3 mm	navoj / pin d4 mm	h1 mm	masa weight kg
2,5	2500	17	37	24	M 12	36	0,17
3,2	3200	21	47	32	M 16	49	0,40
5	5000	27	61	40	M 20	61	0,81
6,3	6300	30	68	44	M 22	67	1,08
8	8000	33	75	48	M 24	73	1,42
10	10000	38	86	54	M 27	83,5	2,00
12,5	12500	42	96	60	M 30	91	2,70
15	15000	47	107	72	M 36	111	4,40
20	20000	53	121	78	M 39	119	5,90
25	25000	60	136	90	M 45	139	8,50
32	32000	66	150	96	M 48	147	10,80
40	40000	73	167	104	M 52	158	14,00
50	50000	81	185	120	M 60	185	19,30
63	63000	90	206	136	M 68	211	28,20

TRBUŠASTI ŠKOPAC SB 37

MOORING SHACKLE

oblik / shape A

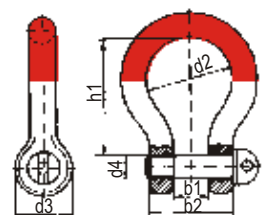


nosivost carrying capacity kg	b1 mm	b2 mm	d2 mm	d3 mm	navoj/pin d4 mm	h1 mm	masa weight kg
1600	27	61	63	40	M 20	84	0,8
2000	30	68	71	44	M 22	93	1,2
2500	33	75	75	48	M 24	102	1,7
3150	38	86	89	54	M 27	116	2,4
4000	42	96	99	63	M 30	130	3,3
5000	47	107	110	72	M 36	146	4,3
6300	53	121	123	78	M 39	165	7
8000	60	136	136	90	M 45	182	8
10000	66	150	150	96	M 48	200	11
12000	73	167	169	104	M 52	229	15
16000	81	185	187	120	M 60	249	24,7
20000	90	206	206	136	M 68	270	29,6

VISOKOOTPORNI TRBUŠASTI ŠKOPAC VOTSK

MOORING SHACKLE quality 8, 4 time safety

oblik / shape A



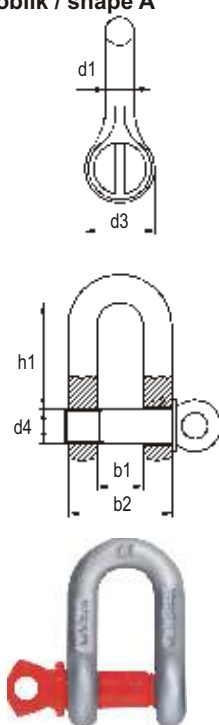
nosivost carrying capacity kg	b1 mm	b2 mm	d2 mm	d3 mm	navoj/pin d4 mm	h1 mm	masa weight kg
1500	17	37	40	24	M 12	53	0,2
2500	21	47	50	32	M 16	66	0,4
3200	27	61	63	40	M 20	84	0,8
5000	30	68	71	44	M 22	93	1,2
8000	38	86	89	54	M 27	116	2,4
10000	42	96	99	63	M 30	130	3,3
12500	47	107	110	72	M 36	146	4,3
15000	53	121	123	78	M 39	165	7
20000	60	136	136	90	M 45	182	8
32000	73	167	169	104	M 52	229	15
40000	81	185	187	120	M 60	249	24,7
50000	90	206	206	136	M 68	270	29,6

ŠKOPAC koeficijent sigurnosti 6

SHACKLE

EN 10204-3.1B

oblik / shape A



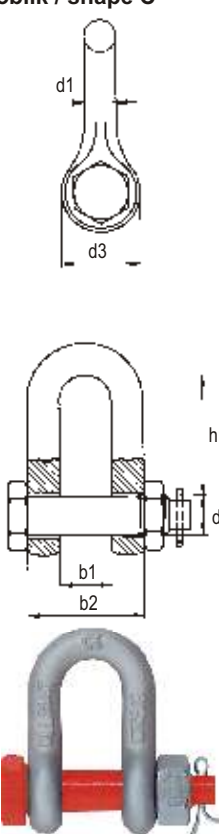
nosivost w.l.l. t	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d4 mm	h1 mm	d3 mm	masa weight kg
0,500	12	26	6	8	22	17	00,5
0,750	13	29	8	10	26	21	00,8
1,000	16	36	10	12	31	26	0,13
1,500	18	40	11	14	36	28	0,19
2,000	21	47	13	16	41	30	0,30
3,250	27	59	16	20	51	42	0,55
4,750	32	70	19	22	60	48	0,96
6,500	36	80	22	27	71	57	1,40
8,500	43	93	25	28	81	62	2,00
9,500	46	104	29	33	90	69	3,00
12,000	52	116	32	36	100	78	4,00
13,500	57	127	35	39	113	86	5,40
17,000	60	136	38	42	124	94	7,30
25,000	73	161	44	52	146	112	11,25
35,000	83	185	51	60	171	135	16,20
55,000	106	232	63	72	203	158	33,30

ŠKOPAC koeficijent sigurnosti 6

SHACKLE

EN 10204-3.1B

oblik / shape C



nosivost w.l.l. t	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d4 mm	h1 mm	d3 mm	masa weight kg
0,500	12	26	6	8	22	17	00,6
0,750	13	29	8	10	26	21	0,10
1,000	16	36	10	12	31	26	0,15
1,500	18	40	11	14	36	28	0,22
2,000	21	47	13	16	41	30	0,34
3,250	27	59	16	19	51	42	0,70
4,750	32	70	19	22	60	48	1,20
6,500	36	80	22	25	71	57	1,65
8,500	43	93	25	28	81	62	2,40
9,500	46	104	29	32	90	69	3,27
12,000	52	116	32	35	100	78	4,60
13,500	57	127	35	38	113	86	6,00
17,000	60	136	38	42	124	94	8,30
25,000	73	161	44	50	146	112	12,80
35,000	83	185	51	55	171	127	19,30
55,000	105	232	64	70	203	152	34,50
85,000	127	279	76	82	216	200	60,00
120,000	133	317	89	95	253	203	93,00
150,000	140	348	102	107	250	226	145,00

ŠKOPAC koeficijent sigurnosti 6

SHACKLE

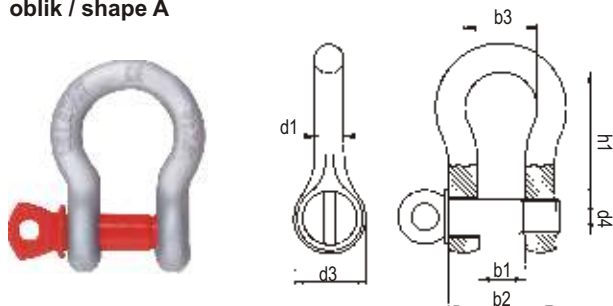
EN 10204-3.1B

nosivost w.l.l. t	b1 mm	b2 mm	b3 mm	d1 mm	d4 mm	d3 mm	h1 mm	masa weight kg
0,500	12	25	19	6	8	17	28	00,7
0,750	13	29	21	8	10	21	31	0,10
1,000	16	36	26	10	12	26	36	0,18
1,500	18	40	29	11	14	28	42	0,25
2,000	21	47	33	13	16	30	48	0,37
3,250	27	59	43	16	20	42	60	0,71
4,750	32	70	51	19	22	48	71	1,27
6,500	36	80	58	22	27	57	84	1,78
8,500	43	93	61	25	28	62	95	2,52
9,500	46	104	74	29	33	69	109	3,53
12,000	52	116	82	32	36	78	119	5,00
13,500	57	127	92	35	39	86	133	6,85
17,000	60	136	98	38	42	94	146	8,80
25,000	73	161	127	44	52	112	178	14,00
35,000	83	185	146	51	55	127	197	20,00
55,000	105	232	184	64	70	152	267	39,90
85,000	127	279	200	76	82	200	330	62,00
120,000	137	321	232	92	95	220	374	109,00
150,000	145	353	250	104	108	240	372	130,00

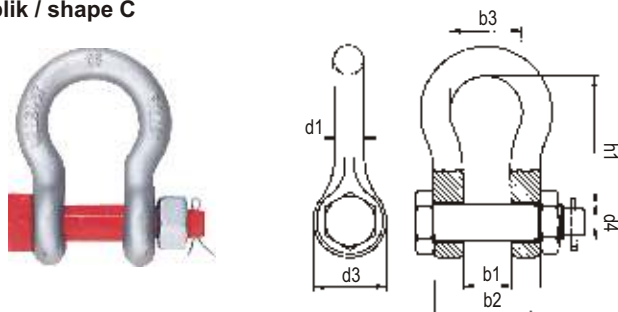
*Škopac po DIN 82101, navoj M 25 mm (d4) nosi 2,5t a po standardu EN 10204-3.1B navoj M 25 mm (d4) nosi 6,5t.

*Shackle according to DIN 82101, bolt diameter 25 mm (d4), has a working load of 2,5t, the high tensile shackle, bolt diameter 25 mm (d4), has a working load of 6,5t.

oblik / shape A



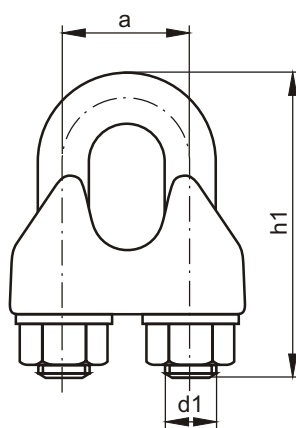
oblik / shape C



STEGA ZA ČELIČNO UŽE

SAFETY WIRE ROPE CLIPS

DIN 1142
EN 13411-5

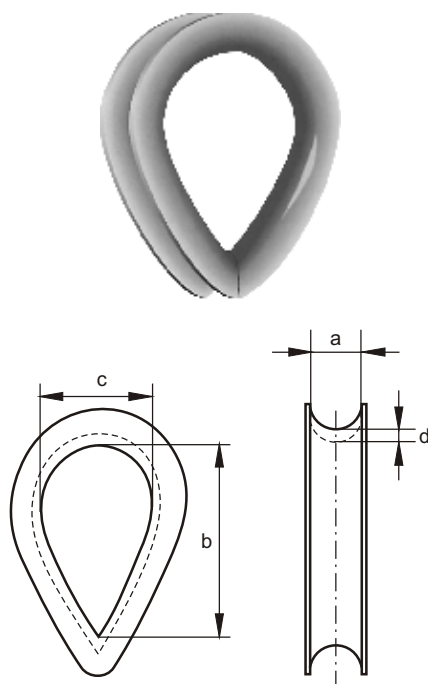


prečnik užeta rope diameter	dimenzije / dimensions mm			težina za 1000 kom. weight per 1000 pcs
mm	d1	h1	a	kg
5	M 5	25	12	2
6,5	M 6	32	14	4
8	M 8	41	18	8,2
10	M 8	46	20	9,2
12	M 10	56	24	21,5
13	M 12	64	27	27,5
14	M 12	66	28	39,5
16	M 14	76	32	43
19	M 14	83	36	49
22	M 16	96	40	68
26	M 20	111	46	117
30	M 20	127	54	140
34	M 22	141	60	213
40	M 24	159	68	268

UMETAK ZA ČELIČNO UŽE oblik C

THIMBLES C

DIN 6899

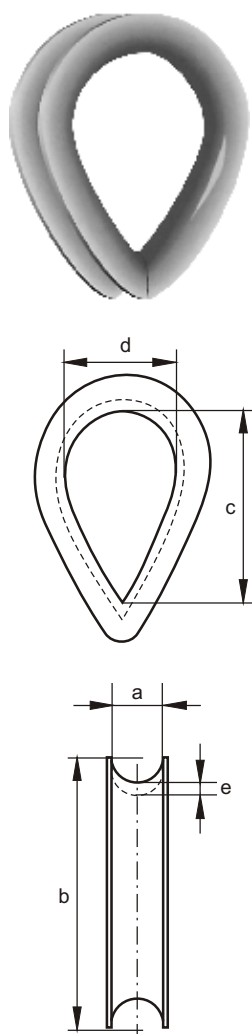


prečnik užeta rope diameter	dimenzije dimensions mm				težina po komadu weight per piece
mm	a	b	c	d	kg
11	12	59	27,5	6,5	0,024
12	13	64	30	7	0,025
14	15	75	35	8	0,035
16	18	86	40	9,5	0,065
18	20	96	45	11	1,00
20	22	107	50	12	1,30
22	24	118	55	13	1,80
24	26	128	60	14,5	2,30
26	28	139	65	15,5	2,60
28	31	150	70	17	3,60
32	35	171	80	19	5,20
36	40	192	90	21,5	5,70
40	44	215	100	24	10
44	48	235	110	26,5	12
48	53	257	120	29	20

UMETAK ZA ČELIČNO UŽE oblik B

THIMBLES B

DIN 83311



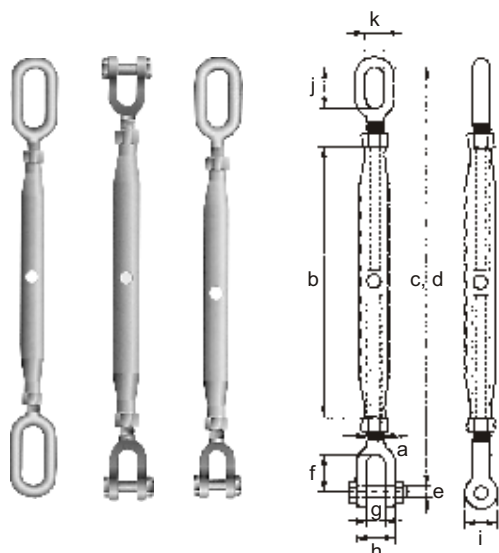
prečnik užeta rope diameter	dimenzije dimensions mm					težina po komadu weight per piece
mm	a	b	c	d	e	kg
5	6	38	25	16	2,4	0,016
6	7	44	28	18	2,4	0,019
7	8	51	32	20	2,8	0,03
9	10	57	38	24	3,1	0,047
11	12	64	45	28	3,3	0,068
13	14	76	51	32	3,7	0,10
15	16	83	58	36	3,8	0,14
16	17	89	61	38	4,7	0,18
18	20	102	72	45	5,7	0,29
20	22	114	80	50	5,7	0,32
22	24	127	90	56	6,5	0,47
24	26	140	99	62	6,8	0,59
26	28	152	112	70	8	0,80
28	30	165	120	75	8	1,10
30	32	178	128	80	8	1,23
32	34	203	152	95	8,5	1,56
34	36	216	160	100	8,5	1,76
36	38	229	176	110	8,5	1,92
38	40	241	184	115	10,5	2,92
40	42	254	192	120	10,5	3,20
42	45	305	240	150	10,5	3,64

NATEZNI VIJAK

CLOSED BODY RIGGING SCREW

DIN 82004

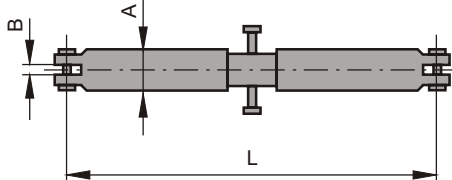
navoj diameter thread	dužina tela body length	zatvorena dužina length closed pos.	otvorena dužina length open pos.	vijak diameter pin	visina viljuške length inside	otvor viljuške opening jaw	širina viljuške width jaw	otvor vijka diameter jaw eye	visina oka length eye inside	širina oka width eye inside	nosivost w.l.l.	težina po komadu weight per piece
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	t	kg
6	100	175	248	M 5	19	7	20	13	11	11	0,2	0,16
8	108	189	273	M 6	25	9	24	14	12	12	0,32	0,27
10	125	216	306	M 8	26	10,5	28	19	13	13	0,5	0,45
12	195	323	478	M10	32	13	34	22	30	1	0,7	0,85
16	230	348	569	M 12	39	18	42	28	40	20	1,2	1,57
20	270	455	665	M 16	46	20	51	33	50	24	1,5	2,67
22	295	493	723	M 20	55	25	55	38	50	24	2,2	3,68
24	325	452	802	M 22	63	30	70	46	56	28	3,2	5,3
33	370	673	963	M 30	85	38	82	60	70	35	4,8	12
39	400	718	1017	M 33	86	45	85	76	80	40	6	14,2
45	400	760	1050	M 39	105	50	100	86	90	45	8,5	20,8
48	400	820	1110	M 45	120	58	118	92	10	45	11	24



ZATEZNICA ZA LANAC

CLOSED BODY RIGGING SCREW FOR CHAINS

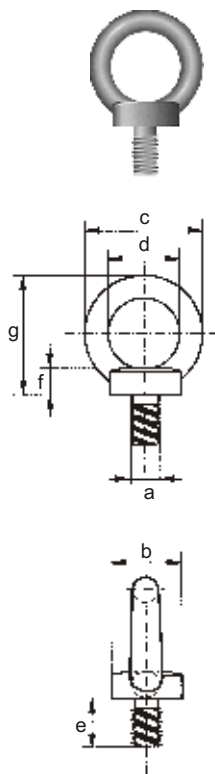
dimenzije lanca chain diameter	vešanje hanging kg	privezivanje attach kg	A mm	B mm	L		masa weigh kg
					min	max	
6	1120	2240	25	7	295	415	1,1
8	2000	4000	30	9	330	450	2,0
10	3150	6300	36	11	450	660	3,9
13	5300	10600	42	15	510	730	6,1
16	8000	16000	50	18	620	900	9,4
18	10000	20000	58	20	820	1250	14,9



OKASTI VIJAK

EYE BOLTS

DIN 580

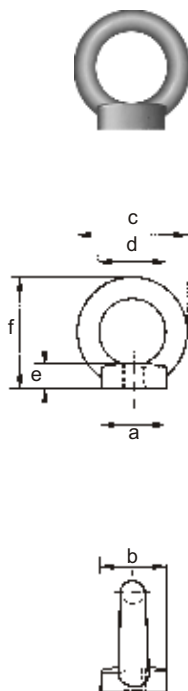


nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm							težina po komadu weight per piece
	t	a	b	c	d	e	f	
0,07	M 6	20	36	20	13	6	36	0,03
0,14	M 8	20	36	20	13	6	36	0,06
0,23	M 10	25	45	25	17	8	45	0,100
0,34	M 12	30	54	30	20,5	10	53	0,180
0,49	M 14	35	63	35	27	12	60	0,275
0,7	M 16	35	63	35	27	12	62	0,280
0,9	M 18	40	72	40	30	14	71	0,400
1,2	M 20	40	72	40	30	14	71	0,425
1,5	M 22	45	81	45	35	14	80	0,670
1,8	M 24	50	90	50	36	18	90	0,835
2,5	M 27	50	90	50	36	18	90	1,2
3,6	M 30	65	108	60	45	22	109	1,7
4,3	M 33	65	108	60	45	22	110	2,15
5,1	M 36	75	126	70	54	26	128	2,65
6,1	M 39	75	126	70	54	26	130	3,35
7	M 42	85	144	80	63	30	147	4,00
8	M 45	85	144	80	63	30	150	5,20
8,6	M 48	100	166	90	68	35	168	6,30

OKASTI VIJAK

EYE BOLTS

DIN 582



nosivost working load limit	dimenzije dimensions mm						težina po komadu weight per piece
	t	a	b	c	d	e	
0,07	M 6	20	36	20	8,5	36	0,04
0,14	M 8	20	36	20	8,5	36	0,05
0,23	M 10	25	45	25	10	45	0,09
0,34	M 12	30	54	30	11	53	0,16
0,49	M 14	35	63	35	13	60	0,22
0,7	M 16	35	63	35	13	62	0,25
1,2	M 20	40	72	40	16	71	0,35
1,5	M 22	45	81	45	18	80	0,60
1,8	M 24	50	90	50	20	90	0,70
2,5	M 27	50	90	50	20	90	1,00
3,6	M 30	65	108	60	25	109	1,30
4,3	M 33	65	108	60	25	110	1,70
5,1	M 36	75	126	70	30	128	2,00
6,1	M 39	75	126	70	30	130	2,60
7	M 42	85	144	80	35	147	3,10
8	M 45	85	144	80	35	150	4,10
8,6	M 48	100	166	90	40	168	5,00



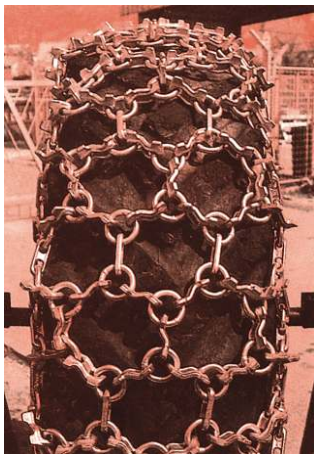
Traktorski lanci i elementi za izvlačenje

*Tractor Chains and
Drawing Elements*



LANAC KR PAN GT

CHAIN GT



LANAC KR PAN GS

CHAIN GS



dimenzije gume tire size	GS 11	GT 11	GS 14	GT 14	dimenzije gume tire size	GS 11	GT 11	GS 14	GT 14
9,5/9 x 24	●	●			14,9/13 x 28	●	●		
11,2/10 x 24	●	●			16,9/14 x 28	●	●		
12,4/11 x 24	●	●			14,9/13 x 30		●	●	●
13,6/12 x 24	●	●			16,9/14 x 30		●	●	●
14,9/13 x 24	●	●			18,4/15 x 30			●	●
16,9/14 x 24	●	●			12,4/11 x 32	●	●		
18,4/15 x 26		●	●	●	16,9/14 x 34			●	●
23,18 x 26		●	●	●	18,4/15 x 34			●	●
11,2/10 x 28	●	●			12,4/11 x 36		●	●	
12,4/11 x 28	●	●			23,1/ x 34			●	●
13,6/12 x 28	●	●			13,6/12 x 38		●	●	

*Za ostale dimenzije guma izrađuju se lanci po narudžbini.
*For all other tire sizes, chains can be made upon request.

LANAC ZK-K

CHAIN ZK-K

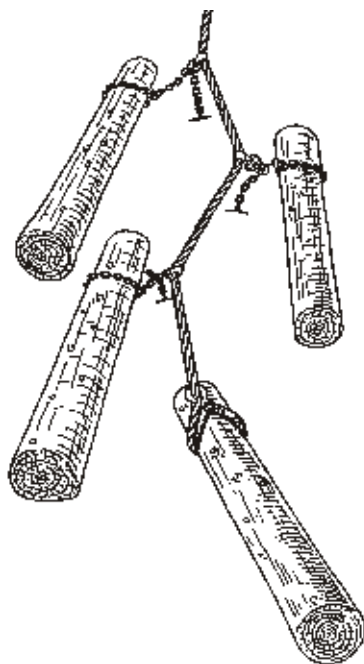
Dimenzijski program / Dimensions

17,50 - 25	18,4/15 - 30
18,4/15 - 26	16,9/14 - 30
23,1 - 28	16,9/14 - 34
23,1/18 - 26	18,4/15 - 34
	16,9/14 - 38



SASTAVLJENI VUČNI KOMPLET

INTEGRATED PULLING SET



VUČNI LANAC

PULLING CHAIN



VUČNO UŽE

PULLING ROPE



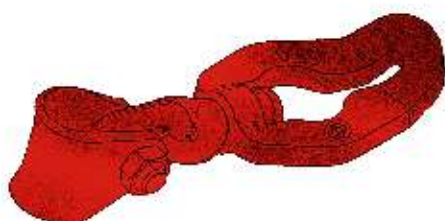
VUČNI LANAC

PULLING CHAIN



OKRETNNA SPONA

ROTARY CONNECTION



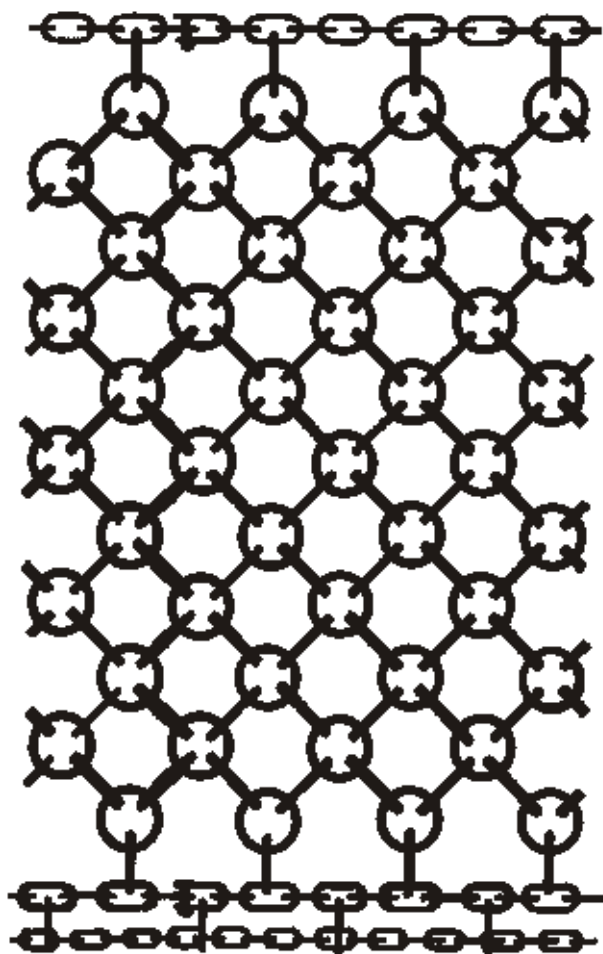
LANČANA KUKA

CHAIN HOOK



LANAC GRANIT

CHAIN GRANIT

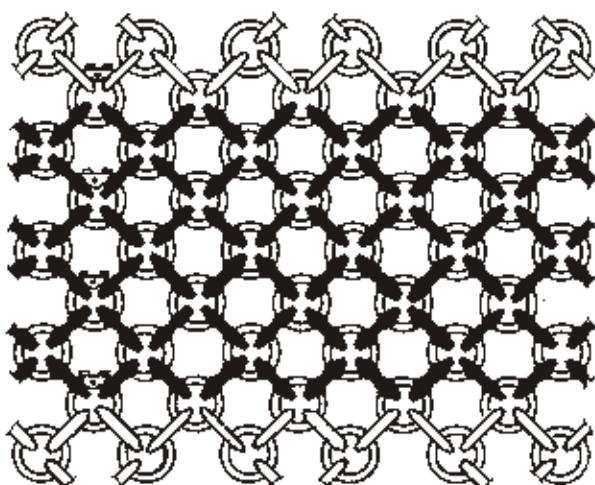


debljina lanca size of the connecting link	snaga mašina engine power	dimenzija gume tire size
Ø 9	up to 50 KW	10,00 - 20
Ø 11	30 - 80 KW	14,00 - 24
Ø 14	50 - 180 KW	20,5 - 25
Ø 16	80 - 250 KW	23,5 - 25

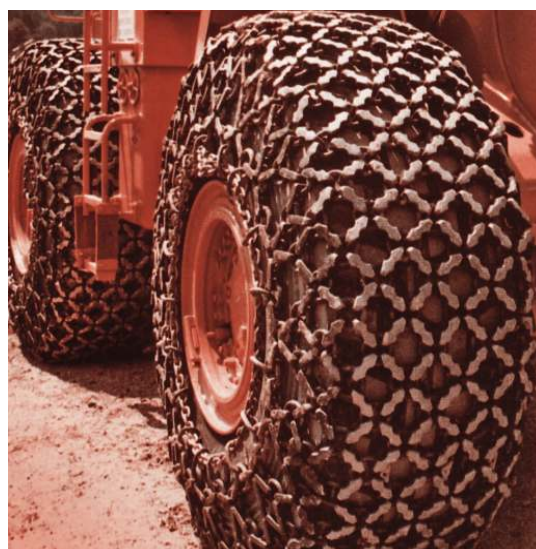


LANAC GX

CHAIN GX

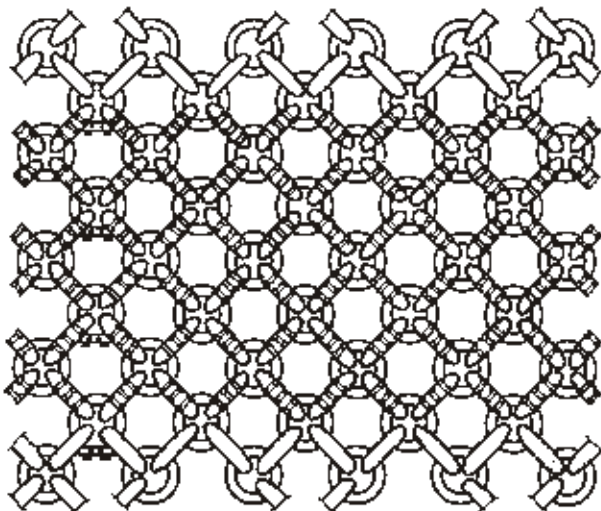


debljina lanca size of ring	snaga mašina engine power	dimenzija gume tire size	A	B	C
Ø 10	up to 100 KW	up to 14,00 - 24	60	30	22
Ø 13	50 - 150 KW	up to 26,5 - 25	74	38	28
Ø 16	80 - 150 KW	up to 35/65 - 33	87	48	34



LANAC GN

CHAIN GN



debljina lanca size of ring	snaga mašina engine power	dimenzija gume tire size	A	B	C
Ø 13	50 - 150 KW	up to 26,5 - 25	75	45	24
Ø 16	80 - 250 KW	up to 35/65 - 33	88	56	29
Ø 18	180 -350 KW	up to 45/65 - 45	96	63	32
Ø 20	more than 250 KW	up to 50/65 - 51L5	100	67	35
Ø 23	more then 250 KW		114	75	40





Čelična užad

Steel Ropes



ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 1 x 3 zavojno



područje prečnika / rope diameter: 2,0 - 6,4 mm

Osnovna područja primene: sečenje kamena i samonosivi kablovi.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 1 x 7 zavojno



područje prečnika / rope diameter: 0,6 - 10,8 mm
standard: JUS C.H1.060; DIN 3052

Osnovna područja primene: mehaničke komande, zatege i samonosivi kablovi.
Used as core carrier strands in integrated steel - aluminium self-supporting telecommunication and energy cables

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 1 x 19 zavojno

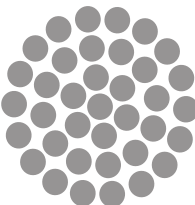


područje prečnika / rope diameter: 1,0 - 18,0 mm
standard: JUS C.H1.061; DIN 3053

Osnovna područja primene: mehaničke komande, zatege i samonosivi kablovi.
Used in the automotive industry, as brake rod and for couplings.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 1 x 37 zavojno

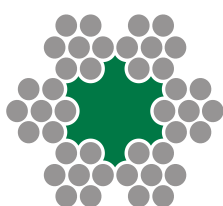


područje prečnika / rope diameter: 1,5 - 25,0 mm
standard: JUS C.H1.062; DIN 3054

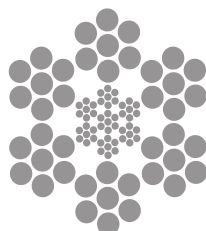
Osnovna područja primene: mehaničke komande i zatege.
Used in the automotive industry, as brake rod and for couplings.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 7 + VJ (ČJ) obično



vlaknasto jezgro
fibre core



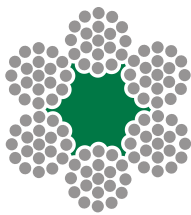
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 1,8 - 32,0 mm
standard: JUS C.H1.070; DIN 3055

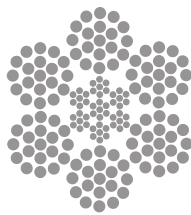
Osnovna područja primene: mehaničke komande, vučna užad na ski liftovima i opšta namena u industriji.
Used as special applications ropes in industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 19 + VJ (ČJ) obično



vlaknasto jezgro
fibre core



čelično jezgro
steel core

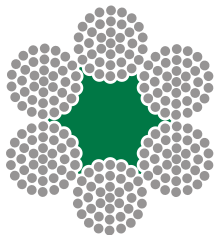
područje prečnika / rope diameter: 3,0 - 56,0 mm
standard: JUS C.H1.072; DIN 3060

Osnovna područja primene: dizalice i kranovi, kao i ostali oblici opšte namene u industriji.

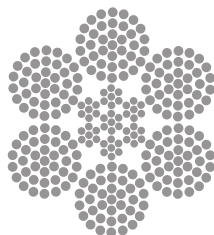
Used for cranes, cages and as special applications ropes in industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 37 + VJ (ČJ) obično



vlaknasto jezgro
fibre core



čelično jezgro
steel core

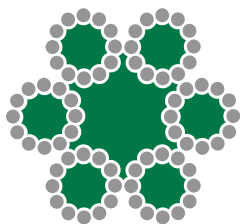
područje prečnika / rope diameter: 4,0 - 64,0 mm
standard: JUS C.H1.074; DIN 3066

Osnovna područja primene: dizalice, kranovi, brodarstvo i ostali oblici opšte namene u industriji.

Used for cranes, cages and as special applications ropes in industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 12 + 7VJ obično



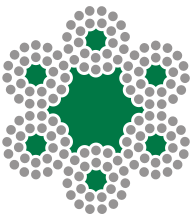
vlaknasto jezgro
fibre core

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 36,0 mm
standard: JUS C.H1.076;

Osnovna područja primene: brodarstvo.
Used in the shipping industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 24 + 7VJ obično



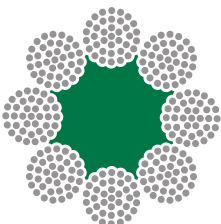
vlaknasto jezgro
fibre core

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 56,0 mm
standard: JUS C.H1.078; DIN 3068

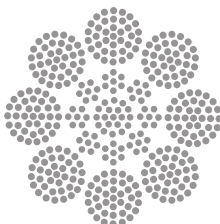
Osnovna područja primene: brodarstvo.
Used in the shipping industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 37 + VJ(ČJ) obično



vlaknasto jezgro
fibre core



čelično jezgro
steel core

područja prečnika / rope diameter: 10,0 - 58,0 mm
standard: JUS C.H1.084;

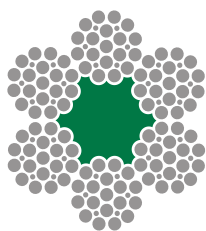
Osnovna područja primene: opšta namena u industriji gde se traži veća fleksibilnost.

Used in industry. Eight strand ropes are more flexible and have higher fatigue life.

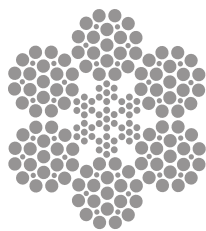
ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 19 + VJ(ČJ) sa žicama za popunu

standard: JUS C.H1.086; DIN 3057



vlaknasto jezgro
fibre core



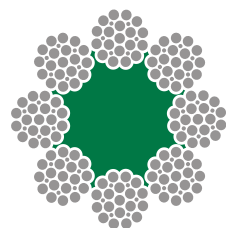
čelično jezgro
steel core

Osnovna područja primene: opšta namena u idustriji, bageri sa čeonom kašikom i naftne bušaće garniture.
Used in industry, for excavators and in oil industry.

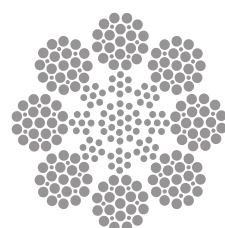
ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 19 + VJ(ČJ) sa žicama za popunu

područje prečnika / rope diameter: 9,0 - 56,0 mm
standard: JUS C.H1.088; DIN 3061



vlaknasto jezgro
fibre core



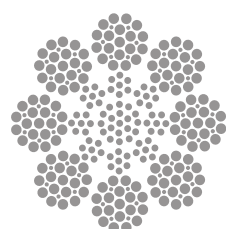
čelično jezgro
steel core

Osnovna područja primene: opšta namena u industriji i rotorni bageri.
Used in industry, for rotor excavators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 19 + ČJ sa žicama za popunu

područje prečnika / rope diameter: 24,0 - 62,0 mm



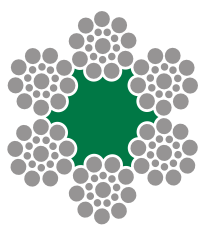
čelično jezgro
steel core

Osnovna područja primene: bageri "Dreglajn", naftne bušaće garniture i bageri.
Used for "Dragline" excavators and in oil industry.

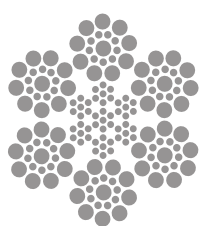
ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 1 x 37 zavojno

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 36,0 mm
standard: JUS C.H1.090; DIN 3069



vlaknasto jezgro
fibre core



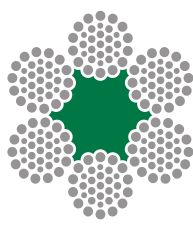
čelično jezgro
steel core

Osnovna područja primene: vučna užad žičara i opšta namena u industriji.
Used in industry.

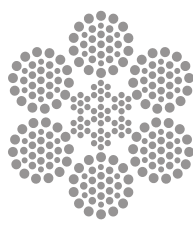
ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 33 + VJ(ČJ) pokriveni vorington / warrington

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 60,0 mm
standard: JUS C.H1.052



vlaknasto jezgro
fibre core

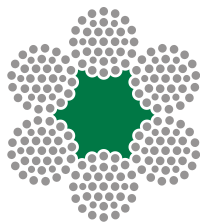


čelično jezgro
steel core

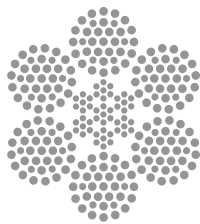
Osnovna područja primene: izvozna postrojenja u rudarstvu i opšta namena u industriji.
Used in mining and industry in general.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 35 + VJ(ČJ) pokriveni vorington



vlaknasto jezgro
fibre core



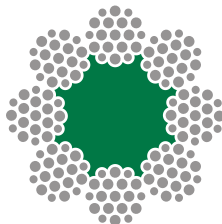
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 60,0 mm
standard: JUS C.H1.094 (C.H1.052); DIN 3065

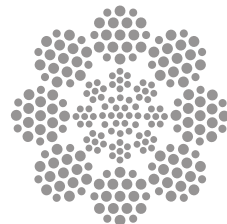
Osnovna područja primene: izvozna postrojenja u rudarstvu i opšta namena u industriji.
Used in mining and industry in general.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 19 + VJ(ČJ) vorington / warington



vlaknasto jezgro
fibre core



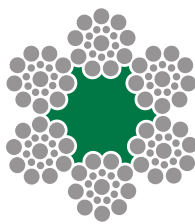
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 7,0 - 44,0 mm
standard: JUS C.H1.096; DIN 3063

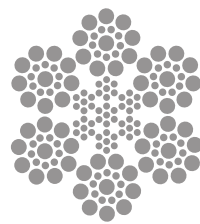
Osnovna područja primene: liftovi.
Used for elevators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 19 + VJ(ČJ) sil / seale



vlaknasto jezgro
fibre core



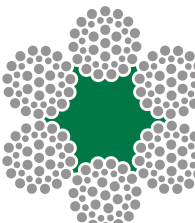
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 6,0 - 40,0 mm
standard: JUS C.H1.100; DIN 3058

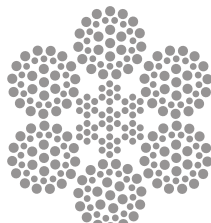
Osnovna područja primene: vučna užad žičara, naftne bušee garniture i liftovi.
Used in industry and for elevators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 37 + VJ(ČJ) sil / seale



vlaknasto jezgro
fibre core



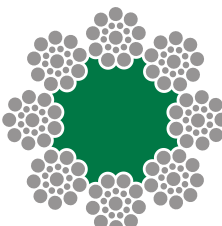
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 10,0 - 58,0 mm
standard: JUS C.H1.102;

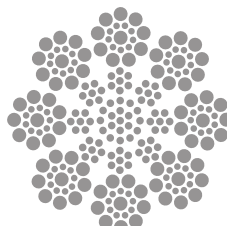
Osnovna područja primene: dizalice i kranovi, opšta namena u idustriji.
Used for cranes, Elevators and in industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 19 + VJ(ČJ) sil / seale



vlaknasto jezgro
fibre core



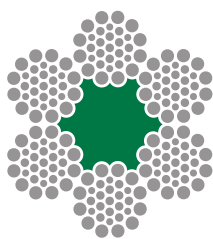
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 8,0 - 44,00 mm
standard: JUS C.H1.104; DIN 3062

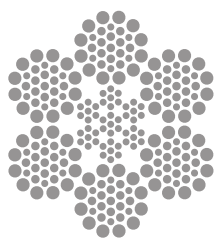
Osnovna područja primene: liftovi.
Used for cages and elevators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 31 + VJ(ČJ) vorington-sil / warrington-seale



vlaknasto jezgro
fibre core



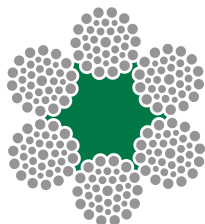
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 10,0 - 52,0 mm
standard: JUS C.H1.106

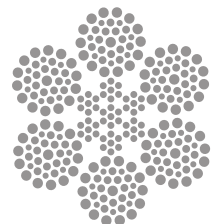
Osnovna područja primene: bageri sa čeonom kašikom.
Used for excavators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 6 x 36 + VJ(ČJ) vorington-sil / warrington-seale



vlaknasto jezgro
fibre core



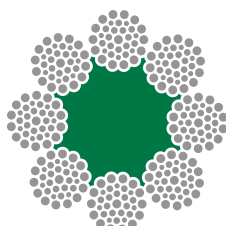
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 12,0 - 60,0 mm
standard: JUS C.H1. 108; DIN 3064

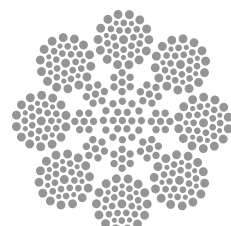
Osnovna područja primene: dizalice i kranovi (sve vrste)
i izvozna postrojenja u rudarstvu.
Used for cranes and in mining industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 8 x 36 + VJ(ČJ) vorington-sil / warrington-seale



vlaknasto jezgro
fibre core



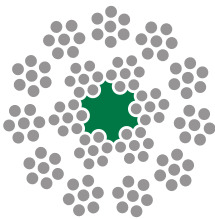
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 16,0 - 70,0 mm
standard: JUS C.H1.112; DIN 3067

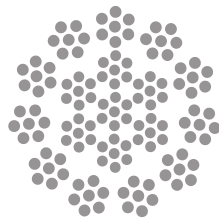
Osnovna područja primene: dizalice, kranovi i rotorni bageri.
Used for cranes and rotor excavators.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 17 x 7 + VJ(ČJ) višeslojno zavojno neodvrtljivo



vlaknasto jezgro
fibre core



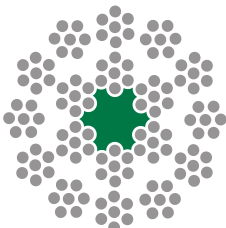
čelično jezgro
steel core

područja prečnika / rope diameter: 4,0 - 28,0 mm
standard: JUS C. H1.114

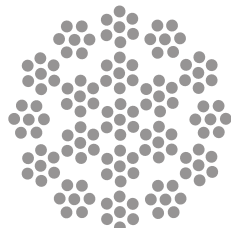
Osnovna područja primene: okretne toranjske (stubne)
dizalice i auto dizalice.
Used for cranes and in car industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 18 x 7 + VJ(ČJ) višeslojno zavojno neodvrtljivo



vlaknasto jezgro
fibre core



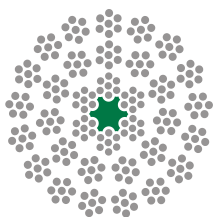
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 4,0 - 28,0 mm
standard: JUS C.H1.115; DIN 3069

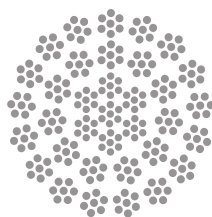
Osnovna područja primene: okretne toranjske (stubne)
dizalice i auto dizalice.
Used for cranes and in car industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 34 x 7 + VJ (ČJ) višeslojno zavojno neodvrtljivo



vlaknasto jezgro
fibre core



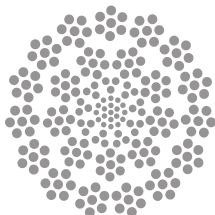
čelično jezgro
steel core

područje prečnika / rope diameter: 12,0 - 40,0 mm
standard: **JUS C.H1.118**

Osnovna područja primene: okretne toranjske (stubne) dizalice, auto dizalice, stubne dizalice sa strelom ("derik").
Used for cranes, "Derrick" cranes and in car industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction 24 x 7 + 9 x 3 + 19 višeslojno zavojno neodvrtljivo

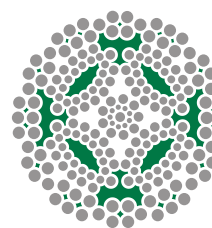
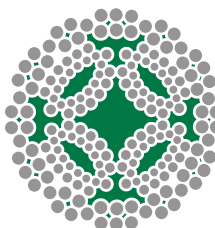


područja prečnika / rope diameter: 12,0 - 32,0 mm
standard: **JUS C.H1.120**

Osnovna područja primene: okretne toranjske (stubne) dizalice, auto dizalice, stubne dizalice sa strelom ("derik").
Used for cranes, "Derrick" cranes and in car industry.

ČELIČNO UŽE / STEEL ROPES

konstrukcija / construction višeslojno zavojno neodvrtljivo



područje prečnika / rope diameter: 13,0 - 30,0 mm

Osnovna područja primene: okretne toranjske (stubne) dizalice i lučke dizalice.
Used for cranes and dockside cranes.



Príveznice

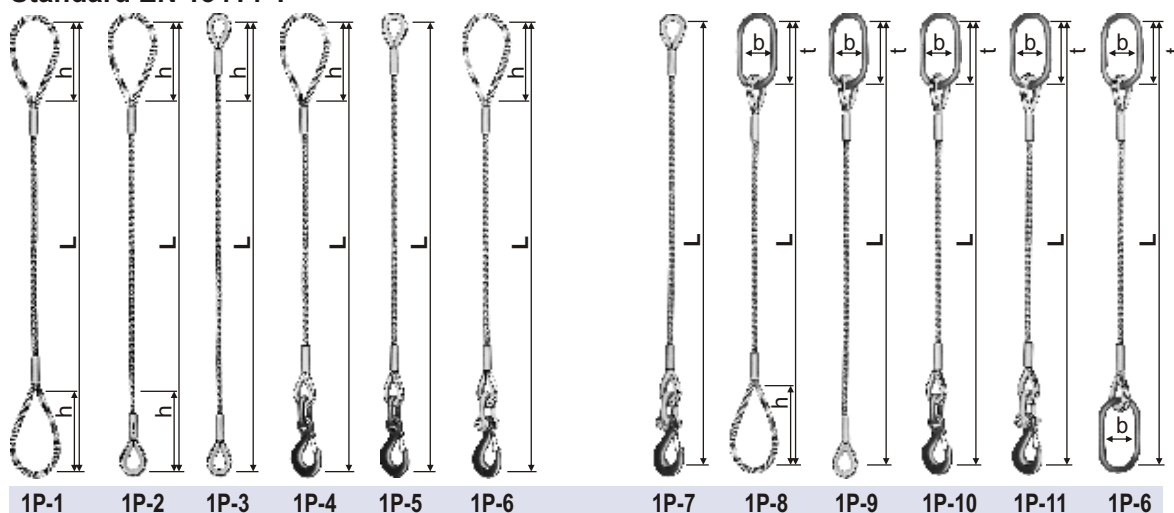
Wire Rope Slings



PRIVEZNICE OD ČELIČNOG UŽETA (BRAGE) jednostruke

SINGLE WIRE ROPE SLINGS

Standard EN 13414-1



nazivni prečnik užeta d mm	rač. prekidna sila užeta kN	masa užeta kg/m	dozvoljeno opterećenje kg					elementi priveznice							
			jedno- krako vešanje	obuhvatanje tereta pod uglom α , između krakova ¹⁾				min. dužina petlje h mm	uška broj	škopac br.	kuka ²⁾ br.	alka			
						0°	od 0° do 45°					iznad 45° do 90°	iznad 90° do 120°	t mm	b mm
2	2,30	0,0130	29	58	54	41	29	30	2,5	0,06	-	-	-		
3	5,03	0,0311	64	128	118	90	64	45	3,5	0,06	-	-	-		
4	8,96	0,0554	114	228	210	161	114	60	4	0,16	-	-	-		
5	14,00	0,0865	178	356	330	250	178	75	5	0,25	-	-	-		
6	20,17	0,125	257	514	470	365	257	90	6	0,25	19	110	60		
7	27,5	0,170	350	700	645	495	350	105	7	0,4	19	110	60		
8	35,9	0,221	457	914	840	648	457	120	9	0,6	19	110	60		
9	45,4	0,280	578	1156	1070	818	578	135	9	0,6	19	110	60		
10	56,1	0,346	715	1430	1320	1010	715	150	11	1	19	110	60		
11	67,9	0,419	865	1730	1600	1220	865	165	11	1	21	110	60		
12	80,8	0,498	1030	2060	1900	1460	1030	180	13	1	21	110	60		
13	94,8	0,585	1210	2460	2230	1710	1210	195	13	1,6	21	110	60		
14	110	0,678	1400	2800	2580	1980	1400	210	15	1,6	23	135	75		
16	144	0,886	1830	3660	3380	2590	1830	240	16	2	23	135	75		
18	182	1,12	2310	4620	4270	3270	2310	270	18	2,5	25	160	90		
20	224	1,38	2860	5720	5280	4040	2860	300	20	3	25	160	90		
22	272	1,67	3460	6920	6400	4890	3460	330	22	4	27	180	100		
24	323	1,99	4110	8220	7600	5810	4110	360	24	5	27	180	100		
26	379	2,34	4840	9680	8940	6840	4840	390	26	5	27	180	100		
28	440	2,71	5600	11200	10340	7920	5600	420	28	6	28	180	100		
30	505	3,11	6430	12860	11880	9100	6430	450	30	8	29	200	110		
32	575	3,54	7310	14620	13500	10330	7310	480	32	8	29	200	110		
34	648	4,00	8250	16500	15240	11630	8250	510	34	10	30	260	140		
36	727	4,48	9260	18520	17100	13100	9260	540	36	10	30	260	140		
40	898	5,54	11400	22800	21060	16120	11400	600	40	12	31	300	160		
44	1090	6,70	13900	27800	25680	19650	13900	660	44	16	32	340	180		
48	1290	7,97	16500	33000	30400	23300	16500	720	48	20	33	340	180		
52	1520	9,36	19400	38800	35800	27400	19400	780	52	20	34	340	180		
56	1760	10,9	22400	44800	41300	31700	22400	840	56	25	34	400	200		
60	2020	12,5	25700	51400	47400	36300	25700	900	60	32	35	400	200		

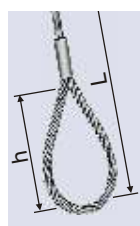
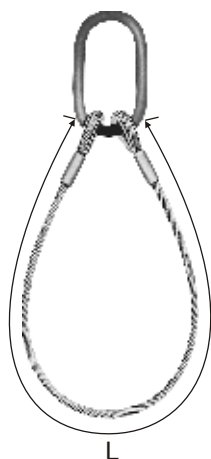
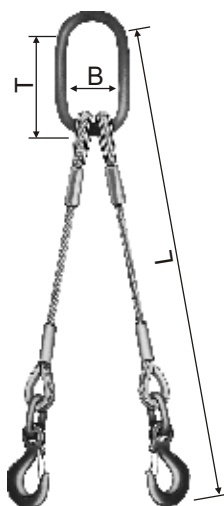
1) Dozvoljeno opterećenje pri obuhvatanju tereta podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju. U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta, usvaja se dozvoljeno opterećenje jednokrakog vešanja.

2) 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.

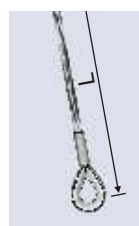
PRIVEZNICE OD ČELIČNOG UŽETA (BRAGE) dvostruke

TWO LEGS WIRE ROPE SLINGS

Standard EN 13414-1



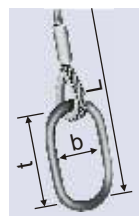
2P-2



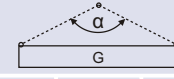
2P-3



2P-4



2P-5

2P-1			2P-6				2P-4		2P-5						
nazivni prečnik užeta d mm	rač. prekidna sila užeta kN	masa užeta kg/m	dozvoljeno opterećenje kg				min. dužina petlje h mm	elementi priveznice							
			jednog kraka	prihvatanje tereta pod uglom α, između krakova ¹⁾				uška broj	škopac br.	kuka ²⁾ br.	obesna alka		spoljna obesna alka		
											T	B	t	b	
				od 0° do 45°	iznad 45° do 90°	iznad 90° do 120°									
6	20,17	0,125	257	470	365	257	90	6	0,25	19	110	60	110	60	
7	27,5	0,170	350	645	495	350	105	7	0,4	19	110	60	110	60	
8	35,9	0,221	457	840	648	457	120	9	0,6	19	110	60	110	60	
9	45,4	0,280	578	1070	818	578	135	9	0,6	19	110	60	110	60	
10	56,1	0,346	715	1320	1010	715	150	11	1	19	110	75	110	60	
11	67,9	0,419	865	1600	1220	865	165	11	1	21	135	75	110	60	
12	80,8	0,498	1030	1900	1460	1030	180	13	1	21	135	75	110	60	
13	94,8	0,585	1210	2230	1710	1210	195	13	1,6	21	135	75	110	60	
14	110	0,678	1400	2580	1980	1400	210	15	1,6	23	135	90	135	75	
16	144	0,886	1830	3380	2590	1830	240	16	2	23	160	100	135	75	
18	182	1,12	2310	4270	3270	2310	270	18	2,5	25	180	100	160	90	
20	224	1,38	2860	5280	4040	2860	300	20	3	25	180	110	160	90	
22	272	1,67	3460	6400	4890	3460	330	22	4	27	200	110	180	100	
24	323	1,99	4110	7600	5810	4110	360	24	5	27	200	140	180	100	
26	379	2,34	4840	8940	6840	4840	390	26	5	27	260	140	180	100	
28	440	2,71	5600	10340	7920	5600	420	28	6	28	260	140	180	100	
30	505	3,11	6430	11880	9100	6430	450	30	8	29	260	180	200	110	
32	575	3,54	7310	13500	10330	7310	480	32	8	29	340	180	200	110	
34	648	4,00	8250	15240	11660	8250	510	34	10	30	340	180	260	140	
36	727	4,48	9260	17100	13100	9260	540	36	10	30	340	180	260	140	
40	898	5,54	11400	21060	16120	11400	600	40	12	31	350	190	300	160	
44	1090	6,70	13900	25680	19650	13900	660	44	16	32	400	200	340	180	
48	1290	7,97	16500	30400	23300	16500	720	48	20	33	430	220	340	180	
52	1520	9,36	19400	35800	27400	19400	780	52	20	34	430	220	340	180	
56	1760	10,9	22400	41300	31700	22400	840	56	25	34	460	250	400	200	
60	2020	12,5	25700	47400	36300	25700	900	60	32	35	460	250	400	200	

1) Dozvoljeno opterećenje u slučaju prihvatanja tereta pod uglom α između krakova podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju.

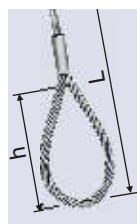
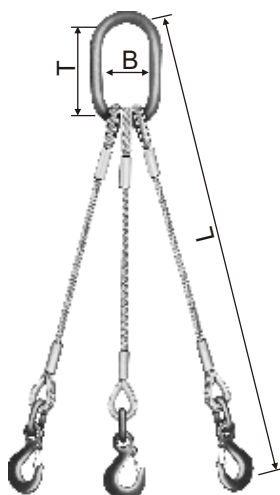
U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta, usvaja se dozvoljeno opterećenje jednokrakog kraka.

2) 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.

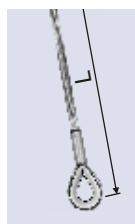
PRIVEZNICE OD ČELIČNOG UŽETA (BRAGE) trostruke

THREE LEG WIRE ROPE SLINGS

Standard EN 13414-1



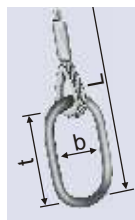
3P-2



3P-3



3P-4



3P-5

3P-1							3P-4			3P-5					
nazivni prečnik užeta d mm	rač. prekidna sila užeta kN	masa užeta kg/m	dozvoljeno opterećenje kg				min. dužina petlje h mm	elementi priveznice							
			jednog kraka	prihvatanje tereta pod uglom α , između krakova ¹⁾				uška broj	škopac br.	kuka ²⁾ br.	obesna alka		spoljna obesna alka		
											T	B	t	b	
				od 0° do 30°	iznad 30° do 60°	iznad 60° do 90°									
6	20,17	0,125	257	736	630	445	90	6	0,25	19	110	60	110	60	
7	27,5	0,170	350	1000	855	600	105	7	0,4	19	110	60	110	60	
8	35,9	0,221	457	1310	1120	790	120	9	0,6	19	135	75	110	60	
9	45,4	0,280	578	1655	1415	1000	135	9	0,6	19	135	75	110	60	
10	56,1	0,346	715	2050	1750	1240	150	11	1	19	135	75	110	60	
11	67,9	0,419	865	2480	2120	1500	165	11	1	21	160	90	110	60	
12	80,8	0,498	1030	2950	2520	1780	180	13	1	21	160	90	110	60	
13	94,8	0,585	1210	3460	2960	2100	195	13	1,6	21	160	90	110	60	
14	110	0,678	1400	4000	3430	2420	210	15	1,6	23	160	90	135	75	
16	144	0,886	1830	5240	4480	3170	240	16	2	23	180	100	135	75	
18	182	1,12	2310	6610	5650	4000	270	18	2,5	25	200	110	160	90	
20	224	1,38	2860	8190	7000	4950	300	20	3	25	200	140	160	90	
22	272	1,67	3460	9900	8470	5990	330	22	4	27	260	140	180	100	
24	323	1,99	4110	11760	10070	7120	360	24	5	27	260	140	180	100	
26	379	2,34	4840	13850	11850	8380	390	26	5	27	340	180	180	100	
28	440	2,71	5600	16030	13710	9700	420	28	6	28	340	180	180	100	
30	505	3,11	6430	18410	15750	11140	450	30	8	29	340	180	200	110	
32	575	3,54	7310	20930	17900	12660	480	32	8	29	350	190	200	110	
34	648	4,00	8250	23600	20200	14300	510	34	10	30	350	190	260	140	
36	727	4,48	9260	26500	22680	16000	540	36	10	30	400	200	260	140	
40	898	5,54	11400	32640	27920	19750	600	40	12	31	430	220	300	160	
44	1090	6,70	13900	39800	34000	24000	660	44	16	32	430	220	340	180	
48	1290	7,97	16500	47200	40400	28500	720	48	20	33	460	250	340	180	

1) Dozvoljeno opterećenje u slučaju prihvatanja tereta pod uglom α između krakova, podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju.

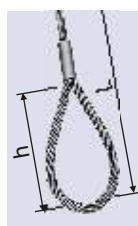
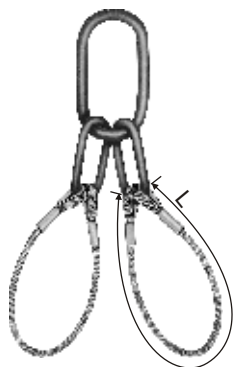
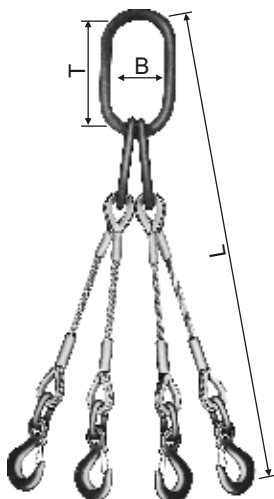
U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta, usvaja se dozvoljeno opterećenje jednog kraka.

2) 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.

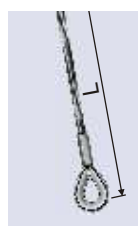
PRIVEZNICE OD ČELIČNOG UŽETA (BRAGE) četverostruke

FOUR WIRE ROPE SLINGS

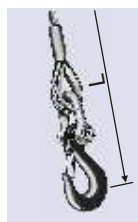
Standard EN 13414-1



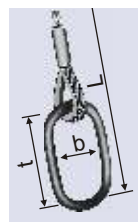
4P-2



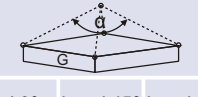
4P-3



4P-4



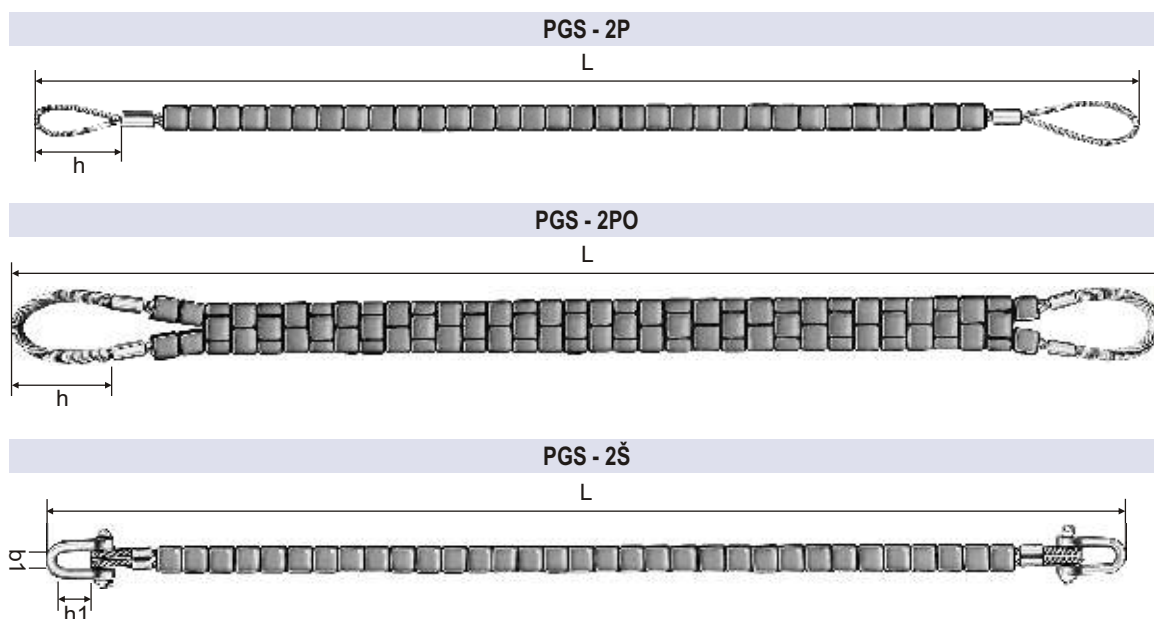
4P-5

4P-1			4P-6				4P-4		4P-5					
nazivni prečnik užeta d mm	rač. prekidna sila užeta kN	masa užeta kg/m	dozvoljeno opterećenje kg				min. dužina petlje h mm	elementi priveznice						
			jednog kraka	prijhvatanje tereta pod uglom α, između krakova ¹⁾				uška broj	škopac br.	kuka ²⁾ br.	obesna alka		spoljna obesna alka	
											T	B	t	b
				od 0° do 45°	iznad 45° do 90°	iznad 90° do 120°								
6	20,17	0,125	257	736	630	445	90	6	0,25	19	110	60	110	60
7	27,5	0,170	350	1000	855	600	105	7	0,4	19	110	60	110	60
8	35,9	0,221	457	1310	1120	790	120	9	0,6	19	135	75	110	60
9	45,4	0,280	578	1655	1415	1000	135	9	0,6	19	135	75	110	60
10	56,1	0,346	715	2050	1750	1240	150	11	1	19	135	75	110	60
11	67,9	0,419	865	2480	2120	1500	165	11	1	21	160	90	110	60
12	80,8	0,498	1030	2950	2520	1780	180	13	1	21	160	90	110	60
13	94,8	0,585	1210	3460	2960	2100	195	13	1,6	21	160	90	110	60
14	110	0,678	1400	4000	3430	2420	210	15	1,6	23	160	90	135	75
16	144	0,886	1830	5240	4480	3170	240	16	2	23	180	100	135	75
18	182	1,12	2310	6610	5650	4000	270	18	2,5	25	200	110	160	90
20	224	1,38	2860	8190	7000	4950	300	20	3	25	200	140	160	90
22	272	1,67	3460	9900	8470	5990	330	22	4	27	260	140	180	100
24	323	1,99	4110	11760	10070	7120	360	24	5	27	260	140	180	100
26	379	2,34	4840	13850	11850	8380	390	26	5	27	340	180	180	100
28	440	2,71	5600	16030	13710	9700	420	28	6	28	340	180	180	100
30	505	3,11	6430	18410	15750	11140	450	30	8	29	340	180	200	110
32	575	3,54	7310	20930	17900	12660	480	32	8	29	350	190	200	110
34	648	4,00	8250	23600	20200	14300	510	34	10	30	350	190	260	140
36	727	4,48	9260	26500	22680	16000	540	36	10	30	400	200	260	140
40	898	5,54	11400	32640	27920	19750	600	40	12	31	430	220	300	160
44	1090	6,70	13900	39800	34000	24000	660	44	16	32	430	220	340	180
48	1290	7,97	16500	47200	40400	28500	720	48	20	33	460	250	340	180

- 1) Dozvoljeno opterećenje u slučaju prihvatanja tereta pod uglom α između krakova, podrazumeva se pri simetrično raspoređenom opterećenju.
U slučaju nesimetrično raspoređenog tereta pri uglu α , od 0 do 90° dozvoljeno opterećenje iznosi 50% od vrednosti navedene u tabeli.
Pri uglu α iznad 90° do 120° usvaja se dozvoljeno opterećenje jednog kraka.
- 2) 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.

PRIVEZNICE OD ČELIČNIH UŽADI SA GUMENIM SEGMENTIMA

WIRE ROPE SLINGS WITH RUBBER SEGMENTS



čelično uže		upotreba trake				širina trake	petlja	škopac		
		jdnokraka	dvokraka							
										60°
broj užadi	Ø mm	nosivost u kg				s	h	h1	b1	
						mm				
2 x 8		960	1832	1585	1295	916	50	120	61	27
2 x 9		1156	2312	2000	1530	1156	50	135	73	33
2 x 10		1430	2860	2480	2020	1430	50	150	73	33
2 x 11		1730	3460	3000	2450	1730	64	165	91	42
2 x 12		2060	4120	3570	2910	2060	64	180	91	42
2 x 13		2420	4840	4190	3420	2420	64	195	111	47
2 x 14		2800	5600	4850	3960	2800	74	210	111	47
2 x 16		3660	7320	6340	5180	3660	74	240	119,5	53
2 x 18		4620	9240	8000	6530	4620	74	270	139,5	60
4 x 8		1832	3664	2910	2590	1830	100	120	-	-
4 x 9		2312	4624	4000	3270	2310	100	135	-	-
4 x 10		2860	5720	4950	4040	2860	100	150	-	-
4 x 11		3460	6920	5990	4890	3460	128	165	-	-
4 x 12		4120	8240	7140	5830	4120	128	180	-	-
4 x 13		4840	9680	8380	6840	4840	128	195	-	-
4 x 14		5600	11200	9700	7920	5600	148	210	-	-
4 x 16		7320	14640	12680	10350	7320	148	240	-	-
4 x 18		9240	18480	15990	13050	9240	148	270	-	-

1) Izbegavati veći ugao od 120°

2) Dužina L prema zahtevu

3) Za petlje je data minimalna veličina h. Prema zahtevu ove veličine se mogu povećati.



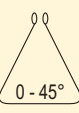
Tekstilne trake i priveznice

Textile Roundslings



TEKSTILNE TRAKE ZA DIZANJE I PRENOS TERETA SA OMČAMA

TEXTILE ROUNDSLINGS FOR CARGO TRANSFER AND LIFTING WITH LUG

tip type					
	F=1 kg	F=0,8 kg	F=2 kg	F=1,4 kg	F=1 kg
ljubičasta / violet	1000	800	2000	1400	1000
zelena / green	2000	1600	4000	2800	2000
žuta / yellow	3000	2400	6000	4200	3000
siva / grey	4000	3200	8000	5600	4000
crvena / red	5000	4000	10000	7000	5000
braon / brown	6000	4800	12000	8400	6000
plava / blue	8000	6400	16000	11200	8000
narandžasta / orange	10000	8000	20000	14000	10000

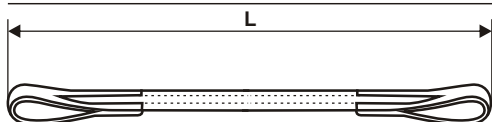
TEKSTILNE TRAKE ZA DIZANJE I PRENOS TERETA, beskrajne

TEXTILE ROUNDSLINGS FOR CARGO TRANSFER AND LIFTING, endless

tip type							
	F=1 kg	F=0,8 kg	F=2 kg	F=1,4 kg	F=1 kg	F=0,7 kg	F=0,5 kg
ljubičasta / violet	1000	800	2000	1400	1000	700	500
zelena / green	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
žuta / yellow	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
siva / grey	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
crvena / red	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
braon / brown	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
plava / blue	8000	6400	16000	11200	8000	5600	3500
narandžasta / orange	10000	8000	20000	14000	10000	7000	4000

TEKSTILNA DVOSLOJNA TRAKA SA OMČAMA

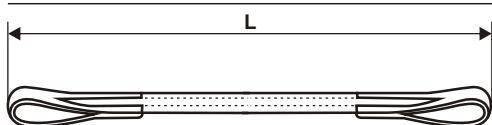
TWO LAYERS TEXTILE ROUNDSLING WITH LUG



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	dužina omče lug length mm	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08	*09	*10
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
3101**	DTZ 100	1000	300										
3102**	DTZ 200	2000	400										
3103**	DTZ 300	3000	400										
3104**	DTZ 400	4000	500										
3105**	DTZ 500	5000	500										
3106**	DTZ 600	6000	600										
3107**	DTZ 800	8000	700										
3108**	DTZ 1000	10000	800										

TEKSTILNA JEDNOSLOJNA TRAKA SA OMČAMA

ONE LAYERS TEXTILE ROUNDSLING WITH LUG



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	dužina omče lug length mm	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08	*09	*10
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
3109**	DTE 100	1000	400										
3110**	DTE 200	2000	500										
3111**	DTE 300	3000	600										

TEKSTILNA DVOSLOJNA BESKRAJNA TRAKA

TWO LAYERS ENDLESS TEXTILE ROUNDSLING



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	L1	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08	*09	*10	*11	*12
				2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m
3112**	PBD 100	1000												
3113**	PBD 200	2000												
3114**	PBD 300	3000												
3115**	PBD 400	4000												
3116**	PBD 500	5000												
3117**	PBD 600	6000												
3118**	PPD 800	8000												
3119**	PPD 1000	10000												

TEKSTILNA JEDNOSLOJNA BESKRAJNA TRAKA

ONE LAYERS ENDLESS TEXTILE ROUNDSLING



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	L1	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08	*09	*10	*11	*12
				2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m
3120**	MMV 100	1000												
3121**	MMV 200	2000												
3122**	MMV 300	3000												
3123**	MMV 400	4000												
3124**	MM 500	5000												
3125**	MMV 600	6000												
3126**	MMV 800	8000												

TEKSTILNA JEDNOKRAKA PRIVEZNICA 1K1

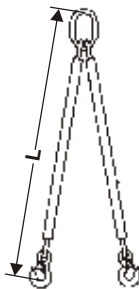
TEXTILE SINGLE LEG SLINGS 1K1



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	alka link	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
3127**	EDT 110	1000	7 - 8								
3128**	EDT 120	2000	7 - 8								
3129**	EDT 130	3000	10 - 8								
3130**	EDT 140	4000	13 - 8								
3131**	EDT 150	5000	13 - 8								
3132**	EDT 160	6000	16 - 8								
3133**	EDT 180	8000	16 - 8								

TEKSTILNA DVOKRAKA PRIVEZNICA 2K2

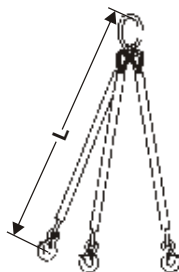
TEXTILE TWO-LEGS SLINGS 2K2



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	alka link	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
3134**	EDT 210	1400	7 - 8								
3135**	EDT 220	2800	7 - 8								
3136**	EDT 230	4200	10 - 8								
3137**	EDT 240	5600	13 - 8								
3138**	EDT 250	7000	13 - 8								
3139**	EDT 260	8400	16 - 8								
3140**	EDT 280	11200	16 - 8								

TEKSTILNA TROKRAKA PRIVEZNICA 3K3

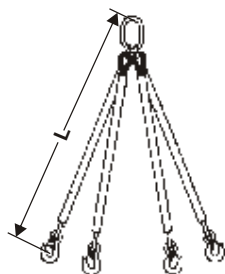
TEXTILE THREE-LEG SLINGS 3K3



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	alka link	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
3141**	EDT 310	2100	7 - 8								
3142**	EDT 320	4200	7 - 8								
3143**	EDT 330	6300	10 - 8								
3144**	EDT 340	8400	13 - 8								
3145**	EDT 350	10500	13 - 8								
3146**	EDT 360	12600	16 - 8								
3147**	EDT 380	168200	16 - 8								

TEKSTILNA ČETVOROKRAKA PRIVEZNICA 4K4

TEXTILE FOUR-LEG SLINGS 4K4



oznaka sign	tip type	nosivost weight kg	alka link	*01	*02	*03	*04	*05	*06	*07	*08
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
3148**	EDT 410	2100	7 - 8								
3149**	EDT 420	4200	7 - 8								
3150**	EDT 430	6300	10 - 8								
3151**	EDT 440	8400	13 - 8								
3152**	EDT 450	10500	13 - 8								
3153**	EDT 460	12600	16 - 8								
3154**	EDT 480	16820	16 - 8								





Valjkasti (Galovi) lanci

Rolling Chains

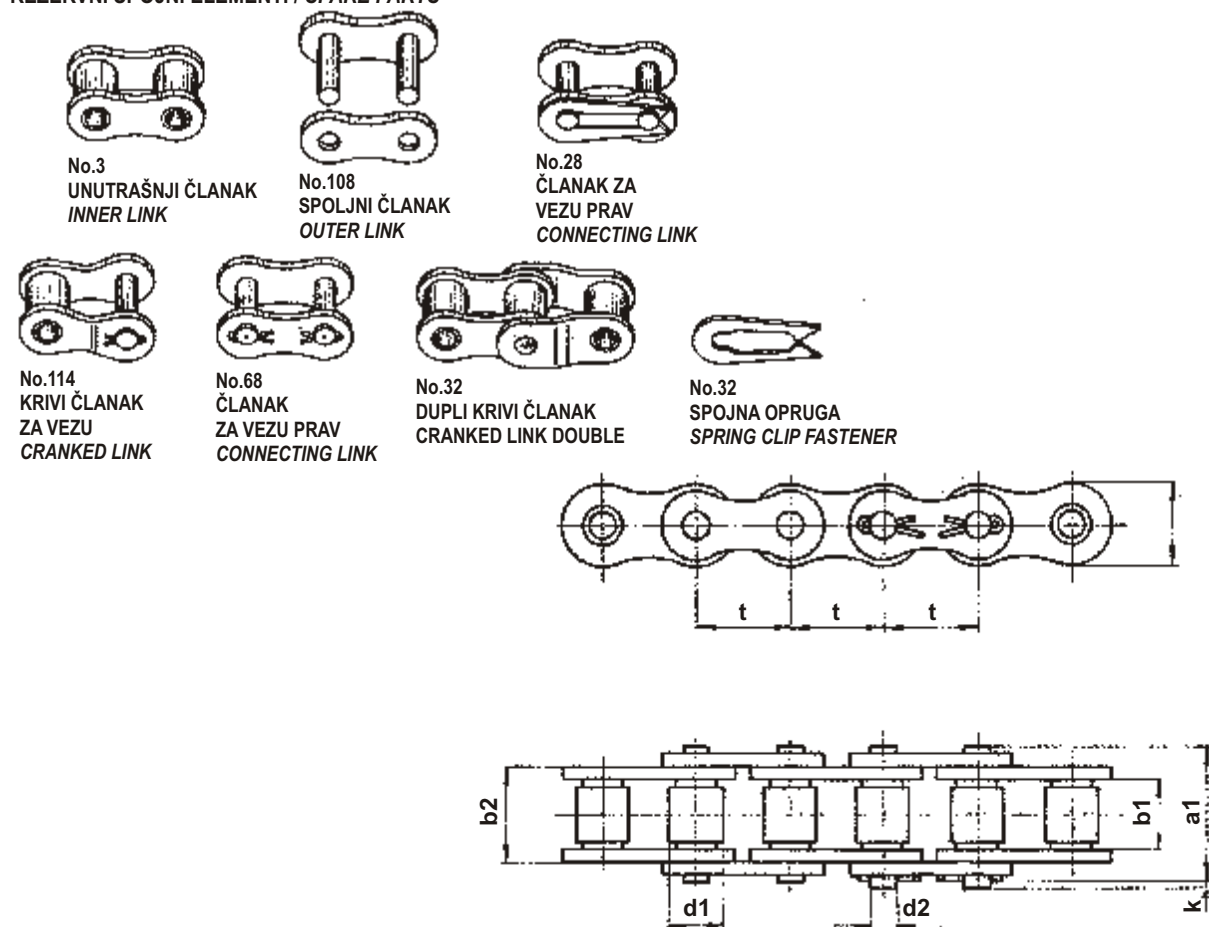


VALJKASTI LANCI, EVROPSKI STANDARD

ROLLING CHAINS, EUROPEAN STANDARD

ISO 606 - 1982 (DIN8187) JEDNOREDNI

REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



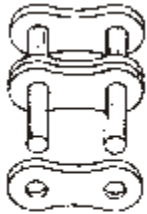
lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamelle plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	silu kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b_1 min	d_1 max	b_2 max	d_2 h9	g max	a_1 max	k max	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll									
06 B-1	9,525	3/8	5,72	6,35	8,53	3,31	8,5	13,5	3,3	9	0,41
081	12,7	1/2	3,3	7,75	5,8	3,59	9,9	10,2	1,5	8,2	0,28
082	12,7	1/2	2,38	7,75	4,6	3,59	9,9	8,6	-	10	0,26
083	12,7	1/2	4,88	7,75	7,9	4,09	10,3	12,9	1,5	12	0,42
084	12,7	1/2	4,88	7,75	8,8	4,09	11,1	14,8	1,5	16	0,59
08 B-1	12,7	1/2	7,55	8,51	11,3	4,45	12	17	3,9	18	0,7
10 B-1	15,875	5/8	9,65	10,16	13,28	5,08	14,7	19,6	4,1	22,4	0,95
12 B-1	19,05	3/4	11,68	12,07	15,62	5,72	16,2	22,7	4,6	29	1,25
16 B-1	25,4	1	17,02	15,88	25,4	8,28	21	36,1	5,4	60	2,7
20 B-1	31,75	1 1/4	19,56	19,05	29	10,19	26,4	43,2	6,1	95	3,6
24 B-1	38,1	1 1/2	25,4	25,4	37,9	14,63	33,4	53,4	6,6	160	6,7
28 B-1	44,45	1 3/4	30,99	27,94	46,5	15,9	37	65,1	7,4	200	8,3
32 B-1	50,8	2	30,99	29,21	45,5	17,81	42,2	67,4	7,9	250	10,5
40 B-1	63,5	2 1/2	38,1	39,37	55,7	22,89	52,9	82,6	10,2	355	16
48 B-1	76,2	3	45,72	48,26	70,5	29,24	63,8	99,1	10,5	560	25
56 B-1	88,9	3 1/2	53,34	53,98	81,3	34,32	77,8	114,6	11,7	850	35
64 B-1	101,6	4	60,96	63,5	92	39,4	90,1	130,9	13	1120	60
72 B-1	114,3	4 1/2	68,58	72,39	103,8	44,5	103,6	147,4	14,3	1400	80

VALJKASTI LANCI, EVROPSKI STANDARD

ROLLING CHAINS, EUROPEAN STANDARD

ISO 606 - 1982 (DIN8187) DVOREDNI

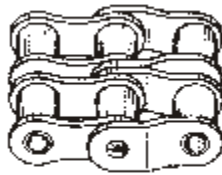
REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



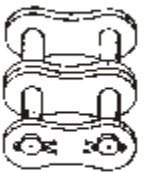
No.108
SPOLJNI ČLANAK
OUTER LINK



No.28
ČLANAK ZA
VEZU PRAV
CONNECTING LINK



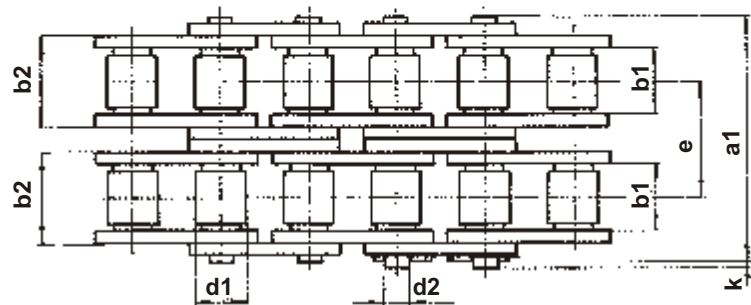
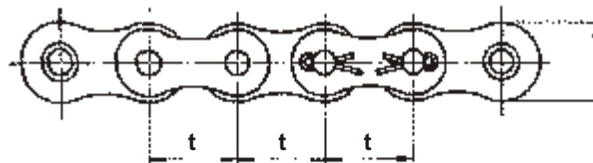
No.32
DUPLI KRIVI ČLANAK
CRANKED LINK DOUBLE



No.68
ČLANAK
ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



No.114
KRIVI ČLANAK
ZA VEZU
CRANKED LINK



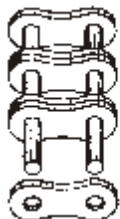
lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamelle plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	korak po širini pitch width	sila kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	k max	e	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll										
06 B-2	9,525	3/8	5,72	6,35	8,53	3,31	8,5	23,8	3,3	10,24	16	0,78
08 B-2	12,7	1/2	7,75	8,51	11,3	4,45	12	31	3,9	13,92	32	1,35
10 B-2	15,875	5/8	9,65	10,16	13,28	5,08	14,7	36,2	4,1	16,59	40	1,85
12 B-2	19,05	3/4	11,68	12,07	15,62	5,72	16,2 ^{+0,2}	42,2	4,6	19,46	53	2,5
16 B-2	25,4	1	17,02	15,88	25,45	8,28	21	68	5,4	31,88	106	5,4
20 B-2	31,75	1 1/4	19,56	19,05	29,01	10,19	26,4	79,7	6,1	36,45	170	7,2
24 B-2	38,1	1 1/2	25,4	25,4	37,92	14,63	33,4	101,8	6,6	48,36	280	13,5
28 B-2	44,45	1 3/4	30,99	27,94	46,58	15,90	37	124,7	7,4	59,56	360	16,6
32 B-2	50,8	2	30,99	29,21	45,57	17,81	42,2	126	7,9	58,55	450	21
40 B-2	63,5	2 1/2	38,1	39,37	55,75	22,89	52,9	154,9	10,2	72,29	630	32
48 B-2	76,2	3	45,72	48,26	70,56	29,24	63,8	190,4	10,5	91,21	1000	50
56 B-2	88,9	3 1/2	53,34	53,98	81,3	34,32	77,8	221,2	11,7	106,6	1600	70
64 B-2	101,6	4	60,96	63,5	92	39,4	90,1	250,8	13	119,89	2000	120
72 B-2	114,3	4 1/2	68,58	72,39	103,8	44,5	103,6	283,7	14,3	136,27	2500	160

VALJKASTI LANCI, EVROPSKI STANDARD

ROLLING CHAINS, EUROPEAN STANDARD

ISO 606 - 1982 (DIN8187) TROREDNI

REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



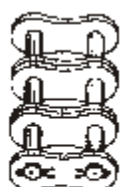
No.108
SPOLJNI ČLANAK
OUTER LINK



No.28
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



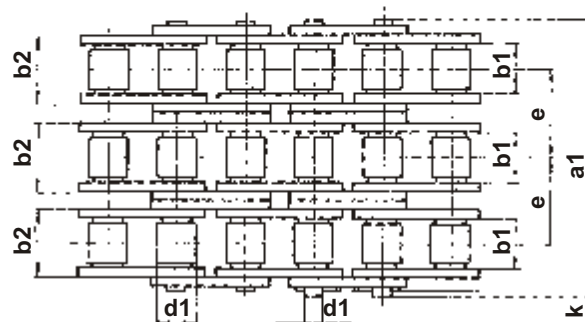
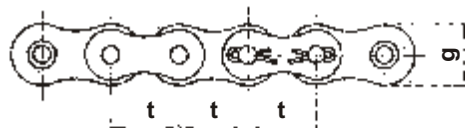
No.32
DUPLI KRIVI ČLANAK
CRANKED LINK DOUBLE



No.68
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



No.114
KRIVI ČLANAK ZA VEZU
CRANKED LINK



lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamele plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	korak po širini pitch width	sila kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	k max	e	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll										
06 B - 3	9,525	3/8	5,72	6,35	8,53	3,31	8,5	34	3,3	10,24	23,6	1,18
08 B - 3	12,7	1/2	7,75	8,51	11,3	4,45	12	44,9	3,9	13,92	47,5	2
10 B - 3	15,875	5/8	9,65	10,16	13,28	5,08	14,7	52,8	4,1	16,59	60	2,8
12 B - 3	19,05	3/4	11,68	12,07	15,62	5,72	16,2	61,7	4,6	19,46	80	3,8
16 B - 3	25,4	1	17,02	15,88	25,45	8,28	21	99,99	5,4	31,88	160	8
20 B - 3	31,75	1 1/4	19,56	19,05	29,01	10,19	26,4	116,1	6,1	36,45	250	11
24 B - 3	38,1	1 1/2	25,4	25,4	37,95	14,63	33,4	150,2	6,6	48,36	425	21
28 B - 3	44,45	1 3/4	30,99	27,94	46,58	15,90	37	184,3	7,4	59,56	530	25
32 B - 3	50,8	2	30,99	29,21	45,57	17,81	42,20	184,5	7,9	58,55	670	32
40 B - 3	63,5	2 1/2	38,1	39,37	55,75	22,89	52,9	227,2	10,2	72,29	950	48
48 B - 3	76,2	3	45,72	48,26	70,56	29,24	63,8	281,6	10,5	91,21	1050	75
56 B - 3	88,9	3 1/2	53,34	53,98	81,3	34,32	77,8	-	11,7	106,6	2240	105
64 B - 3	101,6	4	60,96	63,50	92	39,4	90,1	-	13	119,89	3000	180
72 B - 3	114,3	4 1/2	68,58	72,39	103,8	44,5	103,6	-	14,3	136,27	3750	240

VALJKASTI LANCI, AMERIČKI STANDARD

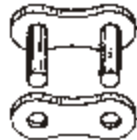
ROLLING CHAINS, AMERICAN STANDARD

ANSI B 29.1-1975-ISO 606-1982 (DIN 8188) JEDNOREDNI

REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



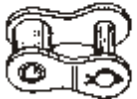
No.3
UNUTRAŠNJI ČLANAK
INNER LINK



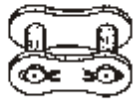
No.108
SPOLJNI ČLANAK
OUTER LINK



No.28
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



No.114
KRIVI ČLANAK
ZA VEZU
CRANKED LINK



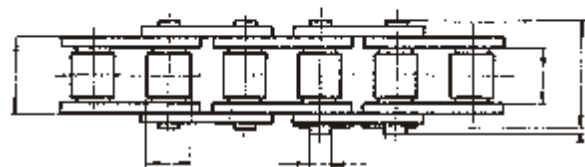
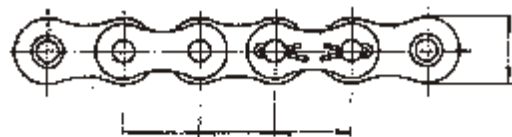
No.68
ČLANAK ZA VEZU
PRAV
CONNECTING LINK



No.32
DUPLI KRIVI ČLANAK
CRANKED LINK DOUBLE



No.23
SPOJNA OPRUGA
SPRING CLIP FASTENER



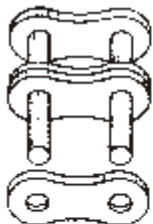
lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diametar	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diametar	širina lamele plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	sila kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	k max	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll									
06 C	9,525	3/8	4,77	5,08	7,47	3,58	9,05	11,9	1	8	0,31
08 A	12,7	1/2	7,95	7,92	11,18	3,96	12,07	17,8	3,9	14,1	0,61
085	12,7	1/2	6,36	7,77	9,07	3,58	9,91	14	2	8	0,38
10 A	15,875	5/8	9,53	10,16	13,84	5,08	15,09	21,8	4,1	22,0	1,01
12 A	19,05	3/4	12,7	11,91	17,75	5,94	18,08	26,9	4,6	31,8	1,58
16 A	25,4	1	15,88	15,88	22,61	7,92	24,13	33,5	5,4	56,7	2,36
20 A	31,75	1 1/4	19,05	19,05	27,46	9,5	30,18	41,1	6,1	88,5	3,80
24 A	38,1	1 1/2	25,4	22,23	35,46	11,10	36,20	50,8	6,6	127	5,40
28 A	44,45	1 3/4	25,4	25,4	37,19	12,70	42,24	54,9	7,4	172,4	7,30
32 A	50,8	2	31,75	28,57	45,21	14,27	48,26	65,5	7,9	226,8	9,90
-	57,15	2 1/4	35,71	35,71	50,00	17,4	52,00	70,6	6,9	281,6	13,20
40 A	63,5	2 1/2	38,1	39,67	54,89	19,84	60,33	80,3	10,2	347	16,50
48 A	76,2	3	47,63	47,62	67,89	23,80	72,39	95,5	10,5	500,4	22,60

VALJKASTI LANCI, AMERIČKI STANDARD

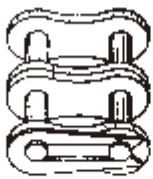
ROLLING CHAINS, AMERICAN STANDARD

ANSI B 29.1-1975-ISO 606-1982 (DIN 8188) DVOREDNI

REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



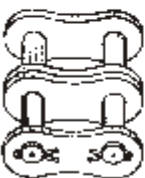
No.108
SPOLJNI ČLANAK
OUTER LINK



No.28
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



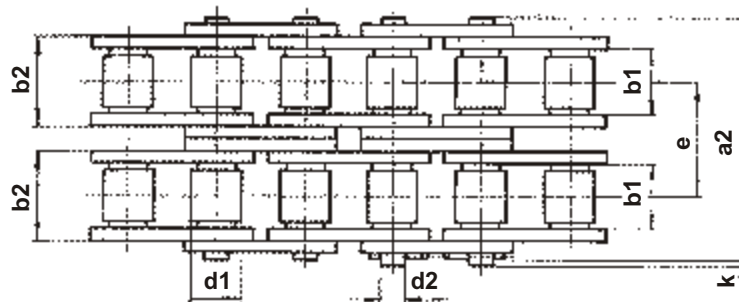
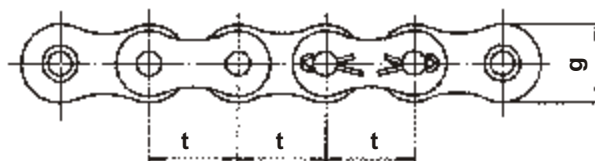
No.32
DUPLI KRIVI ČLANAK
CRANKED LINK DOUBLE



No.68
ČLANAK
ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



No.114
KRIVI ČLANAK
ZA VEZU
CRANKED LINK



lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamele plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	korak po širini pitch width	silu kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	k max	e2	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll										
06 C-2	9,525	3/8	4,77	5,08	7,47	3,58	9,00	22,5	1	10,13	16	0,67
08 A-2	12,7	1/2	7,95	7,92	11,18	3,96	12,07	32,3	3,9	14,38	28,2	1,19
10 A-2	15,875	5/8	9,53	10,16	13,84	5,08	15,09	39,9	4,1	18,11	44,4	1,70
12 A-2	19,05	3/4	12,7	11,91	17,75	5,94	18,08	49,8	4,6	22,78	63,6	3,14
16 A-2	25,4	1	15,88	15,88	22,61	7,92	24,13	62,7	5,4	29,29	113,4	4,90
20 A-2	31,75	1 1/4	19,05	19,05	27,46	9,5	30,18	77	6,1	35,76	177	7,60
24 A-2	38,1	1 1/2	25,4	22,23	35,46	11,10	36,20	96,3	6,6	45,44	254	10,80
28 A-2	44,45	1 3/4	25,4	25,4	37,19	12,70	42,24	103	7,4	48,87	344,8	14,30
32 A-2	50,8	2	31,75	28,57	45,21	14,27	48,26	124	7,9	58,55	453,6	19,40
-	57,15	2 1/4	35,71	35,71	50,00	17,4	52,00	136,6	6,9	65,84	563,2	26,00
40 A-2	63,5	2 1/2	38,1	39,67	54,89	19,84	60,33	151	10	71,55	707,6	33,00
48 A-2	76,2	3	47,63	47,62	67,89	23,80	72,39	183	10	87,83	1020,6	44,00

VALJKASTI LANCI, AMERIČKI STANDARD

ROLLING CHAINS, AMERICAN STANDARD

ANSI B 29.1-1975-ISO 606-1982 (DIN 8188) TROREDNI

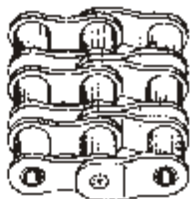
REZERVNI SPOJNI ELEMENTI / SPARE PARTS



No.108
SPOJNI ČLANAK
OUTER LINK



No.28
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



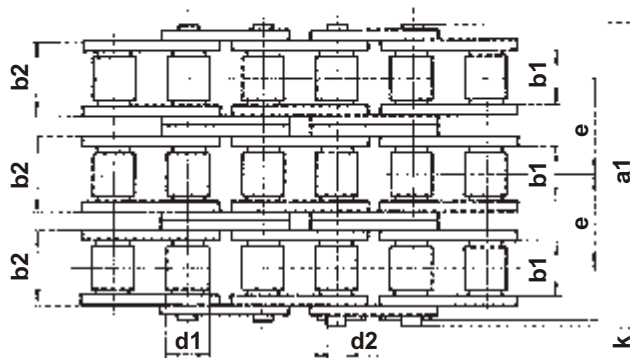
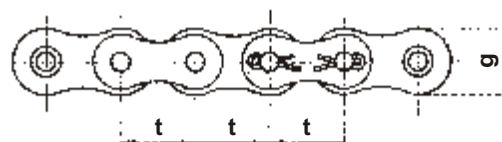
No.32
DUPLI KRIVI ČLANAK
CRANKED LINK DOUBLE



No.68
ČLANAK ZA VEZU PRAV
CONNECTING LINK



No.114
KRIVI ČLANAK ZA VEZU
CRANKED LINK



lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamele plate track	širina lanca chain track	dodatak appendix	korak po širini pitch width	sila kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	k max	e2	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll										
06 C-3	9,525	3/8	4,77	5,08	7,47	3,58	9,00	33,1	1	10,13	24	1,01
08 A-3	12,7	1/2	7,95	7,92	11,18	3,96	12,07	46,7	3,9	14,38	42,3	1,78
10 A-3	15,875	5/8	9,53	10,16	13,84	5,08	15,09	57,9	4,1	18,11	66,6	3,02
12 A-3	19,05	3/4	12,7	11,91	17,75	5,94	18,08	72,6	4,6	22,78	95,4	4,70
16 A-3	25,4	1	15,88	15,88	22,61	7,92	24,13	91,7	5,4	29,29	170,1	7,50
20 A-3	31,75	1 1/4	19,05	19,05	27,46	9,5	30,18	113	6,1	35,76	265,5	11,20
24 A-3	38,1	1 1/2	25,4	22,23	35,46	11,10	36,20	141,7	6,6	45,44	381	16,10
28 A-3	44,45	1 3/4	25,4	25,4	37,19	12,70	42,24	152	7,4	48,87	517,2	21,40
32 A-3	50,8	2	31,75	28,57	45,21	14,27	48,26	182	7,9	58,55	680,4	29,10
-	57,15	2 1/4	35,71	35,71	50,00	17,4	52,00	202,4	6,9	65,84	844,8	38,60
40 A-3	63,5	2 1/2	38,1	39,67	54,89	19,84	60,33	223	10	71,55	1061,4	50,00
48 A-3	76,2	3	47,63	47,62	67,89	23,80	72,39	271	10	87,83	1530,9	66,00

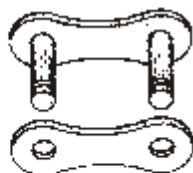
VALJKASTI LANCI SA DUGIM ČLANKOM

ROLLER CHAINS DOUBLE PITCH

ISO 1275-1972 (DIN 8188 I ANSI)



No.3



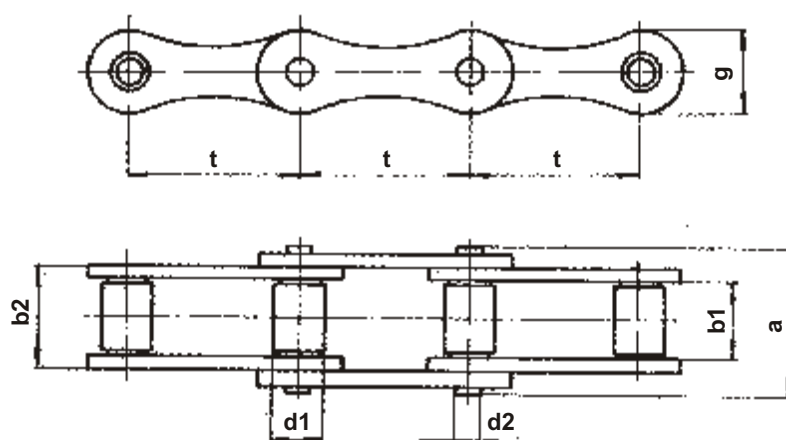
No.108



No.68



No.114



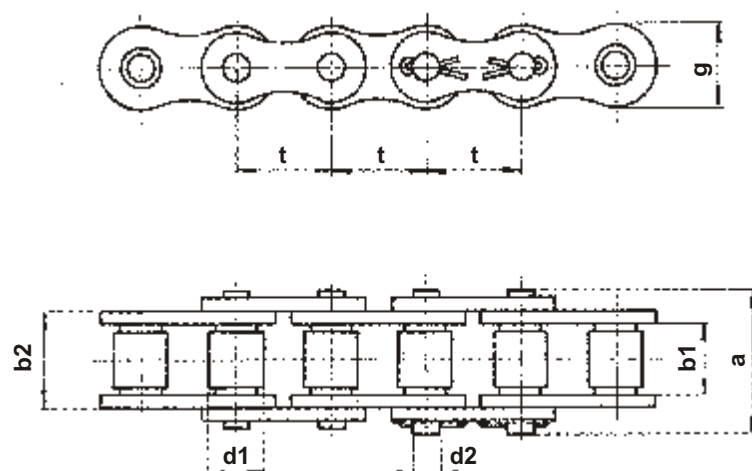
lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamele plate track	širina lanca chain track	silu kidanja breaking load	težina weight
ISO	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll								
208 B	25,4	1	7,75	8,51	11,30	4,45	11,8	17,0	18	0,45
210 B	31,75	1 1/4	9,65	10,16	13,28	5,08	14,2	19,6	22,4	0,65
212 B	38,1	1 1/2	11,68	12,07	15,62	5,72	16,1	22,7	29	0,76
216 B	50,8	2	17,02	15,88	25,45	8,28	21	36,1	60	1,75
220 B	63,5	2 1/2	19,56	19,05	29,01	10,19	26,4	43,2	95	1,95
224 B	76,2	3	25,4	25,4	37,92	14,63	33,4	53,4	160	4,5
208 A	25,4	1	7,95	7,92	11,15	3,96	12	17,8	14,1	0,42
210 A	31,75	1 1/4	9,53	10,16	13,8	5,08	15	21,8	22,2	0,7
212 A	38,1	1 1/2	12,7	11,91	17,7	5,94	18	26,9	31,8	1
216 A	50,8	2	15,88	15,88	22,5	7,92	24,1	33,5	56,7	1,7
220 A	63,5	2 1/2	19,05	19,05	27,4	9,53	30,1	41,1	88,5	2,55
224 A	76,2	3	25,4	22,23	35,6	11,1	36,2	50,8	127	3,5

VALJKASTI LANCI, OJAČANI

ROLLER CHAINS, HEAVY SERIES

ANSI B 29,1 1975

lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamelle plate track	širina lanca chain track	sila kidanja breaking load	težina weight
	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll								
60 H	19,05	3/4	12,7	11,91	19,43	5,94	17,5	30,9	31,8	1,7
80 H	25,4	1	15,88	15,88	24,28	7,92	24	39	56,7	2,98
100 H	31,75	1 1/4	19,05	19,05	29,06	9,55	29,5	47,2	100	4,35
140 H	44,45	1 3/4	25,4	25,4	38,79	12,7	38	62	200	8,2
C2060	38,1	1 1/2	12,7	12,7	19,43	5,94	17	30,7	31,8	1,5



VALJKASTI LANCI, FABRIČKI STANDARD

ROLLER CHAINS, FACTORY STANDARD

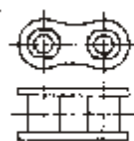
lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	širina unutra. članka inner link track	prečnik svornjaka pin diameter	širina lamelle plate track	širina lanca chain track	sila kidanja breaking load	težina weight
	t		b1 min	d1 max	b2 max	d2 h9	g max	a1 max	kN min	g kg/m
	mm	inch/zoll								
175	12,7	1/2	5,2	7,75	8,45	4,09	11,15	14,8	16	0,60
180	12,7	1/2	5,2	8,51	8,73	4,45	12,2	15,3	18	0,62
185	12,7	1/2	6,4	8,51	9,93	4,45	12,2	16,5	18	0,66
215	15,875	5/8	6,48	10,16	10,08	5,08	14,5	17,5	22,4	0,78
301	25,4	1	12,7	15,88	21,13	8,28	21,1	33,5	60	2,50
320	30	-	17,02	15,88	25,45	8,28	21,1	38,8	60	2,70
365	38,1	1 1/2	22,1	21,6	31,60	12,00	33,40	44,6	120	4,00

ČAURASTI LANCI

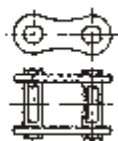
BUSH CHAINS

DIN 8164

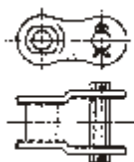
lanac broj chain number	korak pitch	unutrašnja širina between inner plates	prečnik čauze bush diameter	prečnik osovine axle diameter	dužina osovine za vezu	dužina osovine axle length	širina lamelle plate track	širina unutra. članka inner link track	debljina lamelle plate thickness	zglobova površina	sila kidanja breaking load	težina weight
	t mm	b1 min	d	d1 max	e ± 1	e1 ± 1	g	b2 max	S	A (b2 x d1) cm ²	kN	g kg/m
1015	15	14	9	6	33	27	14	18,5	2	1,1	12,5	1,20
1020	20	16	12	8	39	34	19	22,5	3	1,8	25	2,10
1025	25	18	15	10	44	37	24	24,5	3	2,5	31,5	2,60
1030	30	20	17	11	50	44	28	28,5	4	3,1	40	4,00
1035	35	22	18	12	55	46	30	30,5	4	3,7	50	4,30
1040	40	25	20	14	62	53	35	35,5	5	5,0	60	6,00
1045	45	30	22	16	72	63	40	42,5	6	6,8	80	8,00
1050	50	35	26	18	80	68	44	47,5	6	8,6	100	9,00
1055	55	45	30	20	100	86	49	61,5	8	12,3	125	14,00
1060	60	50	32	22	105	92	55	66,5	8	14,6	160	15,00
1065	65	55	36	26	114	98	61	72	8	18,7	200	19,00
1070	70	65	42	30	133	117	67	86	10	28,8	250	25,00
1080	80	70	44	32	151	131	75	96	12	30,7	315	31,00
1090	90	80	50	36	161	141	85	106	12	38,2	400	42,00
1100	100	90	56	42	173	153	95	116	12	48,7	500	49,00



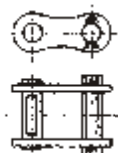
No.3



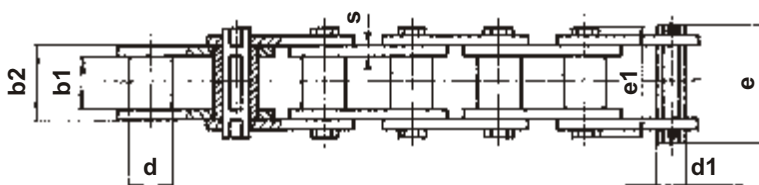
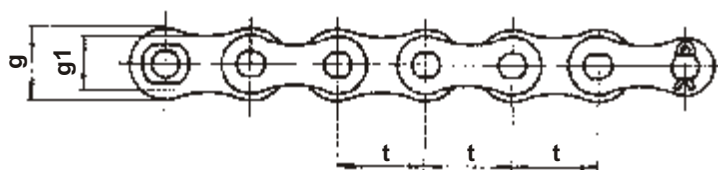
No.108



No.114



No.68



ČAURASTI LANCI PO FABRIČKOM STANDARDU

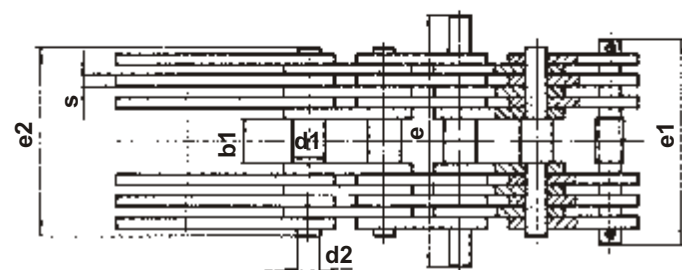
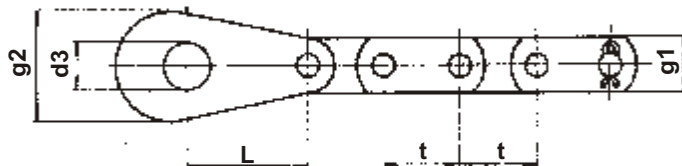
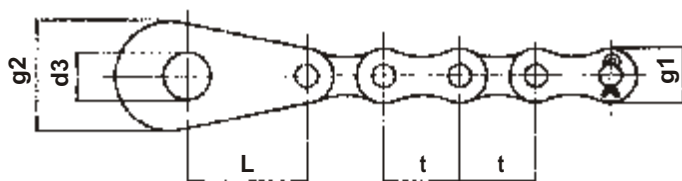
BUSH CHAINS - FACTORY STANDARD

lanac broj chain number	korak pitch	unutrašnja širina between inner plates	prečnik čauze bush diameter	prečnik osovine axle diameter	dužina osovine za vezu	dužina osovine axle length	širina lamelle plate track	širina unutra. članka inner link track	debljina lamelle plate thickness	zglobova površina	sila kidanja breaking load	težina weight
	t mm	b1 min	d	d1 max	e ± 1	e1 ± 1	g	b2 max	S	A (b2 x d1) cm ²	kN	g kg/m
1051	50	25	22	16	61	56,4	42	37	6	5,47	80	8,9
1061	58,62	30	22	14	77	69	36	46	8	6,44	80	13,7

lanac broj chain number	t mm	b1 min	d1 h11	d2 c11h11	d3	g1	g2	e1	e2	S	L	broj lamela plate number	zglobna površina A cm, z x s x d2	kN min	g Kp/m	e
2015	15	12	5	4,0	9	12	18	27	25	2,0	20	2	0,16	0,5	0,700	-
2020	20	15	8	6,0	10	15	20	33	28	2,0	25	2	0,24	1,25	1,10	-
2025	25	18	10	8,0	12	18	25	42	36	3,0	30	2	0,48	2,5	1,8	67
2030	30	20	11	9,0	14	20	30	58	51	3,0	40	4	1,08	4	3,40	87
2035	35	22	12	10	16	26	35	64	53	3,0	45	4	1,20	6	4,50	92
2040	40	25	14	12	18	30	40	66	58	3,0	50	4	1,44	8	5,0	101
2045	45	30	17	14	22	35	45	70	63	3,0	55	4	1,68	10	7,0	107
2050	50	35	22	18	26	38	50	97	90	4,5	60	4	3,24	15	11,3	140
2055*	55	40	24	21	32	40	55	115	108	6,0	65	4	5,04	20	14,5	162
2060*	60	45	26	23	36	45	60	120	114	6,0	70	4	5,52	25	17,1	170
2070*	70	50	32	28	41	55	70	157	148	6,0	85	6	10,18	37,5	34,0	210
2080*	80	60	36	32	50	60	85	171	159	6,0	100	6	11,52	50	39,0	232
2090*	90	70	40	36	60	70	100	200	184	7,0	120	6	15,12	75	53,0	265
2100*	100	80	45	40	70	80	120	234	224	7,0	140	8	22,95	100	77,0	308
2110*	110	90	50	45	80	90	140	251	236	7,0	160	8	25,28	125	90,0	326
2120*	120	100	60	50	90	100	160	277	262	8,0	180	8	32,00	150	112	356

* Proizvode se isključivo sa ravnim lamelama

* Straight side plates only

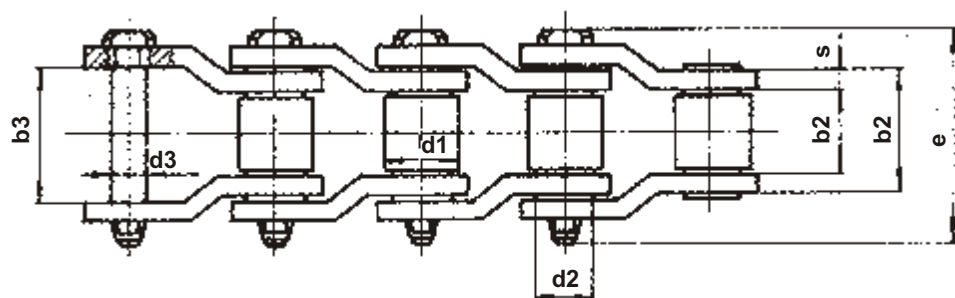


ESKAVATORSKI LANCI

ROTARY CHAINS

A.P.I. DIN 8182 - ISO 3512-1976 i FABRIČKOM STANDARDU / AND FACTORY STANDARD

lanac broj chain number	korak pitch		unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	dimenzije članaka anckles dimension		prečnik čaure bush diameter	prečnik svornjaka pin diameter	širina lanca chain track	širina lamele plate track	debljina lamele plate thickness	sila kidanja breaking load	težina weight									
	t				b1 min	d1 max								b2 max	b3 min	d2 mm	d2 h9	a1 max	g max	S max	kN min	q kg/m
	mm	inch/zoll																				
4150	77,9	3,067	39,7	41,28	59,0	60,0	29,00	19,05	97,5	60,00	9	453	18,2									
4200	78,105	3,075	38,1	31,75	59,5	60,5	25,00	17,00	98,0	45,0	10	365	11,2									
4201	78,105	3,075	38,1	35	59,5	60,5	25,00	17,00	98,0	45,0	10	365	12,3									
A.P.I.3 4202	78,105	3,075	39,2	31,75	57,6	60,1	23,10	16,50	95,0	45,0	9	340	11,5									
4250	79,375	3,125	40,7	41,27	59,9	61,0	29,00	20,00	98,0	60,0	9	500	16,4									
A.P.I.4 4300	103,2	4,063	49,2	44,45	77,9	78,4	31,75	22,16	127,0	58,5	13	680	20,9									
4301	103,2	4,063	49,2	46	88,8	84,0	32,00	23,70	140,0	60,0	16	750	34,2									
4302	103,2	4,063	49,2	46	78,6	79,6	32,00	23,70	130,0	60,0	14	640	19,5									
4303	103,2	4,063	50,4	56	80	82	38	30	135	70	14	800	39,5									
4350	127,0	5,0	68,2	63,5	99,5	102,0	43,00	31,75	160,0	90,0	15	1300	44,4									
4351	127,0	5,0	59	63,5	90,3	92,8	43,00	31,75	150,8	90,0	15	1300	52,0									
4352	127,0	5,0	69,8	63,5	102,4	104,0	43,00	31,75	162	90,0	15	1300	52,0									

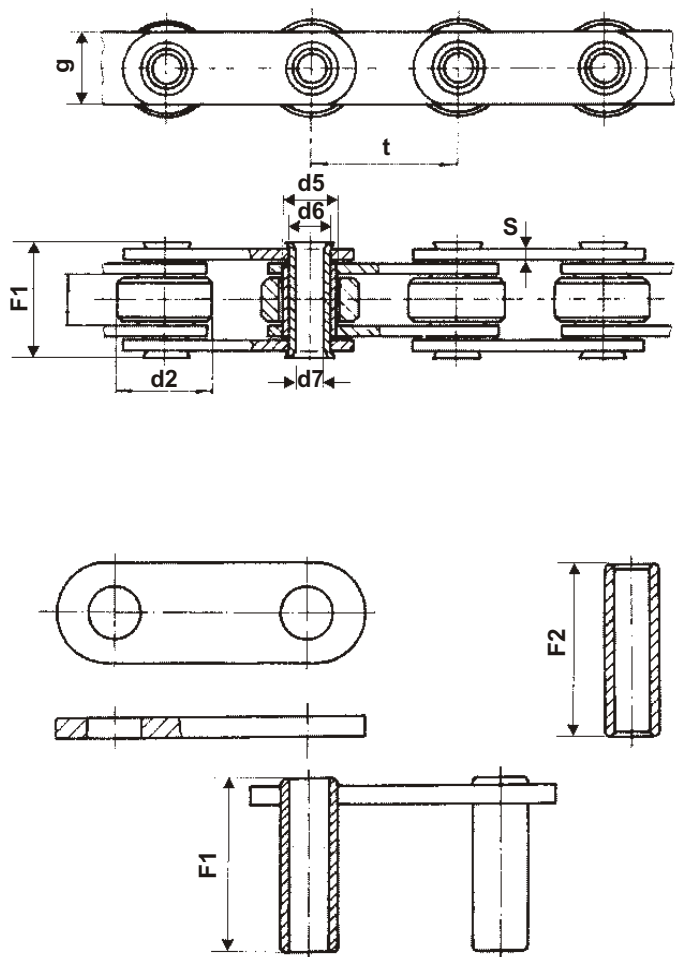


LANCI SA ŠUPLJIM OSOVINAMA

HOLLOW PINS CHAINS

FABRIČKI STANDARD / FACTORY STANDARD

lanac broj chain number	korak pitch	unutrašnja širina between inner plates	prečnik valjka roller diameter	prečnik čauze bush diameter	prečnik šuplje osovine hollow pins diameter	unutrašnji prečnik šuplje osovine inside diameter of hollow pin	širina lamelle plate track	debljina lamelle plate thickness	dužina osovine axle length	dužina osovine za vezu	sila kidanja breaking load	težina weight
	t mm	b mm	d2 mm	d5 mm	d6 mm	d7 mm	g	S	F1 mm	F1 mm	kN	kg/m
411967	38,1	15	25,4	17,8	13,8	10,1	30	4	35,5	-	42	3,8
310376	41,4	15	25,4	17,8	13,8	10,5	32	4	35,5	41,3	39	3,5
308975	50	15	32	17,8	13,8	10,1	25	4	35,5	41,3	42	3,9
408600	50,8	10	30	16	11,5	8,2	24	3,2	27	30	32	2,1
416097	50,8	10	35	16	11,5	8,2	24	3,2	27	-	30	2,9
316776	50,8	20	32	23,6	19,1	12,4	40	4 i 5	44,6	-	55	5,8
310356	60	15	32	17,8	13,8	10,5	26	4	35,5	41,3	28	3,5
316100	100	10	30-1	16	11,5	8,2	26	3,2	27	30	30	1,5
309070	100	15	32	17,8	13,8	10,1	26	4	35,5	41,3	42	2,9

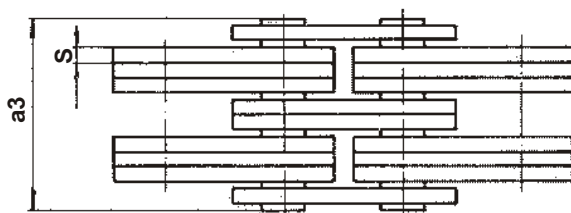
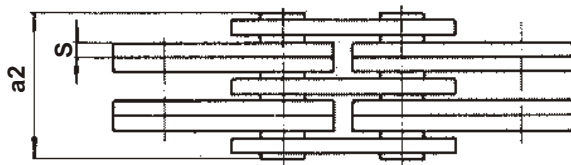
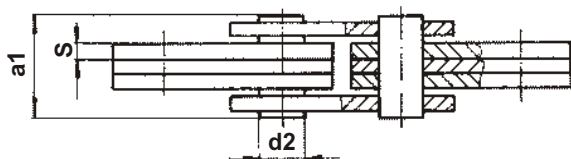
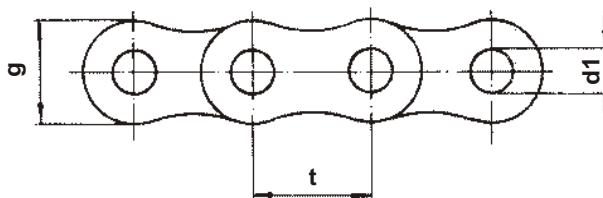


PLOČASTI LANCI - TEŠKA IZVEDBA

LEAF CHAINS - LIGHT

ISO 4347 - 1977 (DIN 8152 - DEO / PART 1)

lanac broj chain number	korak pitch		d1 min	g max	S	d2 max	kombinacija / combination								
							2 x 3			3 x 4			4 x 6		
							a1 max	prek.sila	težina	a2 max	prek.sila	težina	a3 max	prek.sila	težina
DIN	t		mm	mm	mm	mm	mm	kN min	kg/m	mm	kN min	kg/m	mm	kN min	kg/m
	mm	inch/zoll													
LH 08	12,7	1/2	5,12	11,2	2	5,09	13	22,2	0,8	17,4	33,3	1,1	23,8	44,4	1,6
LH 10	15,875	5/8	5,98	14,2	2,4	5,94	15,3	32,6	1,1	20,3	48,9	1,5	27,7	65,2	2,1
LH 12	19,05	3/4	7,96	16,2	3,2	7,92	20,7	48,9	1,8	27,4	73,4	2,5	37,4	97,8	3,6
LH 16	25,4	1	9,63	24	4	9,53	25,4	84,5	2,7	33,7	126,7	3,8	46,1	169	5,4
LH 20	31,75	1 1/4	11,19	26,2	4,6	11,10	30,3	115,7	4,3	40,2	173,6	5,9	55	231,4	8,4
LH 24	38,1	1 1/2	12,74	35	5,5	12,7	35,4	151,2	5,8	47	226,8	8,1	64,5	302,6	11,5
LH 28	44,45	1 3/4	14,33	38	6,3	14,27	40,1	191,3	7,6	53,3	286,9	10,6	73,1	382,6	15
LH 32	50,8	2	17,51	44	7	17,45	46,5	289,1	10	61,7	433,6	14	84,4	578,2	20



LANCI ZA VODENE BRANE

CHAINS FOR WATER BARRIERS

lanac broj chain number	korak pitch	unutrašnja širina between inner plates	prečnik svornjaka pin diameter	prečnik čauze bush diameter	dimenzija svornjaka dimensions of pin			širina lamele plate track	debljina lamele size of link plate	dimenzija produženih članaka dimension of end attachment link				radno i prekidno opterećenje work's and break's load		težina weight
	t mm	b ₁ min	d ₂ h9	d ₁ mm	a mm	e ₁ mm	e ₂ mm	g ₁ max	S max	d ₂ mm	g ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	kN	kN	kg
4000	100	25	25	40	20	147	187	50	8	40	70	40	140	100	480	26
4010	100	25	28	40	25	157	207	60	8	45	75	45	140	120	600	30
4030	125	30	30	45	30	188	248	60	10	50	90	50	175	150	720	35
4040	150	40	35	50	35	225	295	70	12	60	100	55	200	200	1000	50
4050	170	50	40	60	40	272	352	80	15	70	120	65	225	300	1440	80
4060	180	50	50	70	40	272	352	100	15	80	140	80	225	400	1800	110
4070	200	60	60	80	50	303	403	120	15	90	160	90	275	500	2150	155
4080	250	70	70	95	55	368	478	140	20	100	180	100	325	750	3350	190
4090	300	80	80	110	60	436	556	150	25	120	210	115	400	1000	4200	250
4100	350	100	90	120	60	540	660	170	35	140	240	130	450	1500	6500	380

