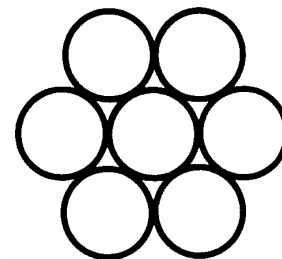


ulage

ulage

**KATALOG UŽADI OD ČELIČNIH ŽICA
2008**

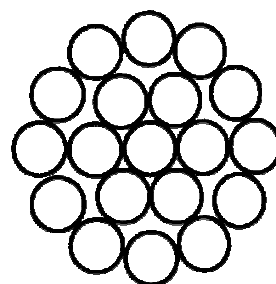
JEDINSTVENA ŽIČANA PLETENICA 1×7(1+6)



- **Standard:** DIN 3052, GOST 3062, BDS 16854
- **Primjena:** Za zaštitu od groma, potporne kablove i čeličnu jezgru kablova dalekovoda.
- **Specifikacija:**

Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
1.00	0.0054	1.00	1.00	1.12	1.01
1.40	0.0095	1.75	1.75	1.97	1.77
2.00	0.02	3.65	3.65	4.11	3.70
2.50	0.03	5.52	5.52	6.23	5.61
3.20	0.047	8.63	8.63	9.73	8.76
3.60	0.068	12.40	12.40	14.00	12.60
4.00	0.08	14.60	14.60	16.40	14.80
4.50	0.104	19.40	19.40	21.90	19.70
5.00	0.119	22.10	22.10	24.90	22.40
5.50	0.152	28.00	28.00	31.50	28.40
6.30	0.118	34.50	34.50	38.90	35.00
7.00	0.228	41.80	41.80	47.10	42.40
8.00	0.319	58.30	58.30	65.80	59.20
9.00	0.42	77.70	77.70	87.60	78.80
10.00	0.48	88.40	88.40	99.60	89.70
12.00	0.75	138.00	138.00	156.00	140.00

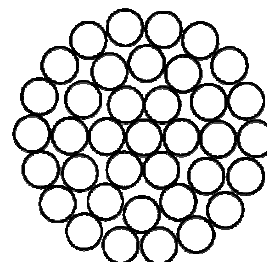
JEDINSTVENA ŽIČANA PLETENICA S 1×19 (1+6+12)



- **Standard:** DIN 3053, GOST 3063, BDS 16855
- **Primjena:** Za zaštitu od groma, potporne kablove i čeličnu jezgru kablova dalekovoda.
- **Specifikacija:**

Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
2.00	0.02	3.75	4.23	3.30	3.72
2.50	0.032	5.86	6.60	5.15	5.81
3.20	0.051	9.90	11.20	8.71	9.82
3.60	0.062	11.50	12.90	10.10	11.40
4.00	0.081	15.00	16.90	13.20	14.90
5.00	0.127	23.40	26.40	20.60	23.20
6.30	0.184	33.70	38.00	29.70	33.50
7.00	0.249	45.90	51.80	40.40	45.60
8.00	0.325	60.00	67.60	52.80	59.50
9.00	0.411	75.90	85.60	66.80	75.30
10.00	0.508	93.70	106.00	82.50	93.00
11.00	0.615	113.00	128.00	99.80	112.00
12.00	0.73	135.00	152.00	119.00	134.00

JEDINSTVENA ŽIČANA PLETENICA S 1×37 (1+6+12+18)

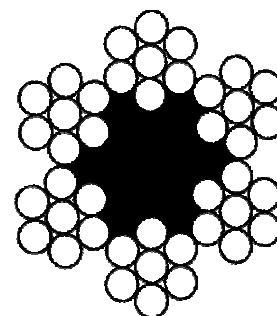


- **Standard:** DIN 3054, GOST 3064, BDS 16856
- **Primjena:** Za zaštitu od groma, potporne kablove i čeličnu jezgru kablova dalekovoda.
- **Specifikacija:**

Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
2.5	0.03	5.27	5.95	4.48	5.05
3.2	0.05	9.24	10.4	7.85	8.85
4.0	0.075	13.8	16.5	11.7	13.2
5.0	0.121	22.4	25.2	19.0	21.4
6.3	0.223	41.2	46.4	35.0	39.5
7.0	0.247	45.6	51.4	38.8	43.7
8.0	0.327	60.3	68.0	51.3	57.8
9.0	0.417	77.1	86.9	65.5	73.9
10.0	0.484	89.4	101.0	76.0	85.7
12.0	0.714	132.0	149.0	112.0	126.0
14.0	1.162	182.0	206.0	155.0	175.0

UŽE 6×7(1+6)+FE

- **Standard:** DIN 3055, GOST 3069, BDS 16857
- **Primjena:** Za dizalice, dizalice s tornjem, autodizalice, garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje brodova.
- **Specifikacija:**



Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
3.20	0.037	5.99	6.75	5.27	5.80
3.60	0.051	8.29	9.34	7.29	8.30
4.00	0.054	10.50	11.80	9.23	10.20
4.50	0.078	12.90	14.60	11.40	12.60
5.00	0.098	15.70	17.70	13.80	15.20
5.50	0.11	18.60	21.00	16.40	18.10
6.30	0.15	25.40	28.60	22.30	24.60
7.00	0.18	29.10	32.80	25.60	28.20
8.00	0.22	37.40	42.20	32.90	36.30
9.00	0.31	51.80	58.40	55.10	60.80
10.00	0.38	62.70	70.60	55.10	60.80
11.00	0.45	74.60	84.70	65.10	72.30
12.00	0.53	87.50	98.70	77.00	84.90
14.00	0.71	117.00	131.00	103.00	113.00
16.00	0.91	150.00	169.00	132.00	145.00
18.00	1.26	207.00	234.00	182.00	201.00
20.00	1.52	251.00	283.00	221.00	243.00
22.00	1.81	298.00	336.00	263.00	289.00
25.00	2.14	350.00	395.00	308.00	339.00

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti će biti približno više od:

Aproksimativna masa	10 %
Izračunata sila lomljenja	16 %
MT Sila lomljenja	10 %

UŽE 8×7(1+6)+FE

- **Standard:** DIN 3056
- **Primjena:**
- **Specifikacija:**

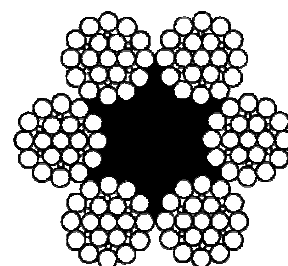
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.0	0.348	53.6	60.5	46.8	52.6
11.0	0.422	64.9	73.2	56.5	63.7
12.0	0.502	77.2	87.1	67.2	75.8
13.0	0.589	90.7	102.0	78.9	88.9
14.0	0.683	105.0	119.0	91.5	103.0
16.0	0.892	137.0	155.0	119.0	135.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	22%
Izračunata sila lomljenja	32%
MT Sila lomljenja	18%

UŽE 6x19 FÜLLER (1+6+6F+12)

- **Standard:** DIN 3057, GOST 7665, BDS 16863
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice, auto dizalice itd.
- **Specifikacija:**



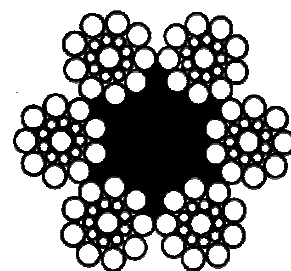
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10	0.413	62.9	70.9	53	58.1
12	0,624	95.1	107	80.9	87.9
14	0.90	121	136	103	112
16	0.97	150	169	128	139
18	1.30	196	221	166	181
20	1.66	252	284	214	233
22	1.95	293	330	249	270
25	2.50	380	428	353	351
28	2.86	437	492	371	404
32	3.77	601	677	510	555
36	4.77	727	820	618	672
40	6.61	1007	1135	856	931

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	9 %
Izračunata sila lomljenja	16 %
MT Sila lomljenja	7 %

UŽE 6×19 SEALE (1+9+9)

- **Standard:** DIN 3058, GOST 3077, BDS 16860
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice, auto dizalice itd.
- **Specifikacija:**



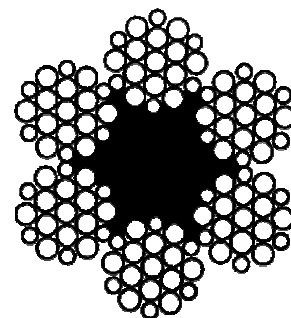
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.00	0.37	62.10	70.00	52.80	57.40
11.00	0.45	78.00	87.90	66.30	72.20
12.00	0.53	85.70	96.60	72.80	79.20
14.00	0.71	121.00	137.00	103.00	112.00
16.00	0.996	162.00	182.00	138.00	150.00
18.00	1.18	192.00	217.00	163.00	178.00
20.00	1.5	248.00	280.00	211.00	230.00
22.00	1.69	312.00	352.00	265.00	288.00
25.00	2.37	386.00	435.00	328.00	357.00
28.00	2.78	485.00	547.00	412.00	448.00

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	10 %
Izračunata sila lomljenja	15 %
MT Sila lomljenja	8 %

UŽE 6x19 WARRINGTON 1+6+(6+6) + FE

- **Standard:** DIN 3059, GOST 2688, BDS 16861
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice, auto dizalice, garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje tornjeva za bušenje.
- **Specifikacija:**



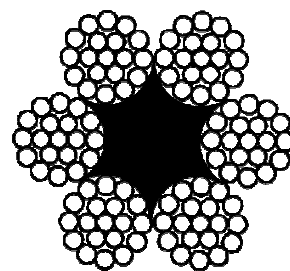
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
5.50	0.11	18.70	21.10	15.90	17.30
6.30	0.14	22.70	25.60	19.30	21.00
7.00	0.18	28.30	32.00	24.10	26.20
8.00	0.25	41.10	46.30	34.90	38.00
9.00	0.30	49.00	55.20	41.60	45.30
10.00	0.36	57.60	64.90	48.90	53.20
11.00	0.46	74.10	83.50	63.00	68.50
12.00	0.53	84.60	95.40	71.90	78.20
13.00	0.60	95.80	108.00	81.40	88.50
14.00	0.73	117.00	132.00	99.30	108.00
16.00	0.89	164.00	185.00	140.00	152.00
18.00	1.22	196.00	221.00	166.00	181.00
20.00	1.40	236.00	266.00	201.00	218.00
22.00	1.85	296.00	334.00	252.00	274.00
25.00	2.39	383.00	432.00	326.00	354.00
28.00	2.91	467.00	527.00	397.00	432.00

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	12 %
Izračunata sila lomljenja	14 %
MT Sila lomljenja	8 %

UŽE 6×19 STANDARD 6×19(1+6+12)+FE

- **Standard:** DIN 3060, GOST 3070, BDS 16858
- **Primjena:** Za garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje brodova.
- **Specifikacija:**



Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
4.5	0.07	-	14.3	-	11.8
6.3	0.13	22.5	25.4	18.9	21.0
8.0	0.21	35.1	39.6	29.5	32.9
9.0	0.31	50.6	57.1	42.5	47.4
11.0	0.42	68.9	77.7	57.9	64.5
14.0	0.69	114.0	128.0	95.6	107.0
16.0	0.85	141.0	158.0	118.0	132.0
18.0	1.22	202.0	228.0	170.0	189.0
20.0	1.43	238.0	268.0	200.0	222.0
22.0	1.66	276.0	311.0	231.0	258.0
25.0	2.17	360.0	406.0	302.0	337.0
28.0	2.75	455.0	513.0	383.0	426.0
32.0	3.7	620.0	699.0	521.0	580.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	11 %
Izračunata sila lomljenja	16 %
MT Sila lomljenja	10 %

UŽE 8×19 FÜLLER +FE

- **Standard:** DIN 3061
- **Primjena:** .
- **Specifikacija:**

Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.0	0.357	54.9	61.9	46.1	52.0
11.0	0.431	66.4	74.9	55.8	62.9
12.0	0.513	79.0	89.1	66.4	74.8
13.0	0.602	92.7	105.0	77.9	87.8
14.0	0.699	108.0	121.0	90.3	102.0
15.0	0.802	123.0	139.0	104.0	117.0
16.0	0.913	140.0	158.0	118.0	133.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	22%
Izračunata sila lomljenja	32%
MT Sila lomljenja	18%

UŽE 8×19 SEALE+FE

- **Standard:** DIN 3062
- **Primjena:**
- **Specifikacija:**

Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.0	0.348	53.6	60.5	45.1	50.8
11.0	0.422	64.9	73.2	54.5	61.5
12.0	0.502	77.2	87.1	64.9	73.2
13.0	0.589	90.7	102.0	76.1	85.9
14.0	0.683	105.0	119.0	88.3	99.6
15.0	0.784	121.0	136.0	101.0	114.0
16.0	0.892	137.0	155.0	115.0	130.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	22%
Izračunata sila lomljenja	32%
MT Sila lomljenja	18%

UŽE 8×19 WARRINGTON+FE

- **Standard:** DIN 3063
- **Primjena:** Za garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje brodova.
- **Specifikacija:**

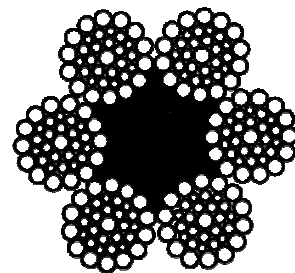
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.0	0.348	53.6	60.5	46.8	52.6
11.0	0.422	64.9	73.2	56.5	63.7
12.0	0.502	77.2	87.1	67.2	75.8
13.0	0.589	90.7	102.0	78.9	88.9
14.0	0.683	105.0	119.0	91.5	103.0
15.0	0.683	105.0	119.0	91.5	103.0
16.0	0.892	137.0	155.0	119.0	135.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	22%
Izračunata sila lomljenja	32%
MT Sila lomljenja	18%

UŽE 6×36 WARRINGTON-SEALE (1+7+7/7+14)+FE

- **Standard:** DIN 3064, GOST 7668, BDS 16862
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice, auto dizalice, garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje tornjeva za bušenje.
- **Specifikacija:**



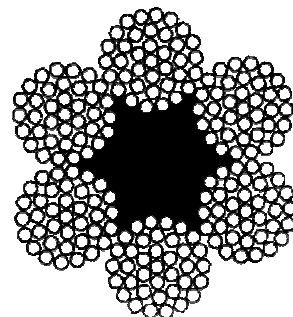
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
13.00	0.67	11	125	90.8	99.9
14.00	0.75	128	145	105	116
16.00	1.00	166	187	136	150
18.00	1.20	197	223	162	178
20.00	1.47	242	273	198	218
22.00	1.78	291	328	238	262
25.00	2.38	395	446	324	356
28.00	2.99	510	575	418	460
32.00	4.00	661	754	542	596
36.00	4.93	834	940	684	752
40.00	5,92	1016	1145	833	916

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	14 %
Izračunata sila lomljenja	16 %
MT Sila lomljenja	8 %

UŽE 6×37 STANDARD (1+6+12+18)+FE

- **Standard:** DIN 3066, GOST 3071, BDS 16859
- **Primjena:** Za garniture za bušenje, užad za vuču i vezanje brodova.
- **Specifikacija:**

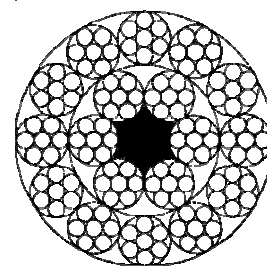


Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
10.00	0.33	55.4	62.5	45.2	69.2
11.00	0.41	68.4	77.2	55.8	62.5
12.00	0.50	82.8	93.4	67.5	75.6
13.00	0.60	98.5	111.0	80.3	60.0
14.00	0.70	116.0	130.0	94.3	106.0
16.00	0.93	154.0	174.0	125.0	141.0
18.00	1.06	175.0	198.0	143.0	160.0
20.00	1.34	222.0	181.0	250.0	202.0
22.00	1.65	274.0	309.0	223.0	250.0
25.00	2.18	362.0	408.0	295.0	331.0
28.00	2.78	463.0	522.0	377.0	422.0
32.00	3.72	616.0	694.0	502.0	562.0
36.00	4.80	791.0	892.0	645.0	722.0
40.00	5.35	887.0	1000.0	723.0	810.0

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	9 %
Izračunata sila lomljenja	16 %
MT Sila lomljenja	7 %

SPIRALNO UŽE S VIŠE NITI 18×7 (1+6)+FE, NE ROTIRAJUĆE



- **Standard:** DIN 3069, GOST 7661
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice itd.
- **Specifikacija:**

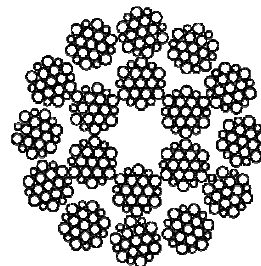
Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
4.8	0.087	14.20	16.00	11.30	12.70
5.4	0.115	18.25	20.50	14.55	16.40
6.0	0.140	22.75	22.55	18.15	20.40
6.5	0.159	22.75	29.00	20.55	23.10
8.0	0.246	39.95	44.95	21.90	34.55
9.6	0.352	57.20	64.35	45.75	49.50
11.0	0.477	77.60	87.30	62.05	67.20
12.5	0.622	101.00	113.50	80.75	87.50
14.0	0.785	127.50	143.50	101.50	110.00
16.0	0.982	159.50	179.50	127.00	137.50
17.5	1.185	192.50	216.50	153.50	166.00
19.0	1.410	228.50	257.50	182.50	197.50
20.5	1.650	268.00	310.50	214.00	231.50
22.0	1.910	310.50	349.00	247.50	369.00
24.0	2.190	356.00	400.50	284.00	308.00

Za žičanu užad s čeličnom jezgrom vrijednosti se trebaju uvećati za otprilike:

Aproksimativna masa	5%
Izračunata sila lomljenja	6%
MT Sila lomljenja	3%

VIŠESTRUKO UŽE 18x19 (1+6/6) + FC, OTPORNO NA ROTACIJU

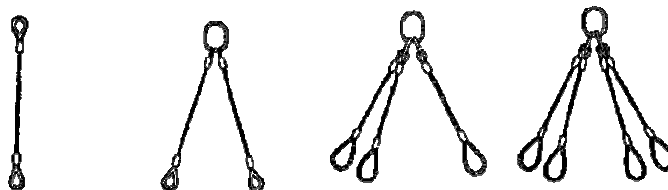
- **Standard:** GOST 3088
- **Primjena:** Za sustave dizalica u rudarstvu, pretovarne dizalice, za bagere jaružare, grabilice itd.
- **Specifikacija:**



Nominalni promjer, mm	Aproksimativna masa, kg/m	Zatezna čvrstoća, N/mm ²			
		1570	1770	1570	1770
		Izračunata ukupna sila lomljenja, kN		Minimalna sila lomljenja, kN	
9.1	0.350	56.0	63.0	47.55	53.5
11.0	0.531	84.9	95.5	72.15	79.0
13.5	0.679	123.0	138.0	104.0	114.0
14.5	0.917	146.5	165.0	124.0	136.0
16.0	1.080	172.0	194.0	146.5	160.0
18.5	1.390	221.5	249.5	188.5	206.0
20.0	1.585	253.0	285.0	215.0	235.5
21.0	1.670	267.0	300.5	266.5	248.0
23.0	2.190	350.0	393.5	297.0	325.0

OMČE OD ŽIČANOG UŽETA

- **Standard:** DIN 3088, BS 1290
- **Specifikacija:**



Promjer užeta, mm	Omče s jednim krakom	Omče s dva kraka	Omče s tri i četiri kraka
	Opterećenje pri kojem je rad siguran, kg		
8	560	750	1180
10	850	1250	1800
12	1250	1700	2650
13	1450	2030	3040
14	1700	2360	3550
16	2240	3360	4500
18	2800	4000	6000
20	3550	5000	7500
22	4250	6000	9000
24	5000	7100	10000
28	6700	9500	14000
32	9000	12500	19000
36	11200	16000	23600
40	14000	19000	28000
44	17000	23600	35500
48	20000	28000	42500