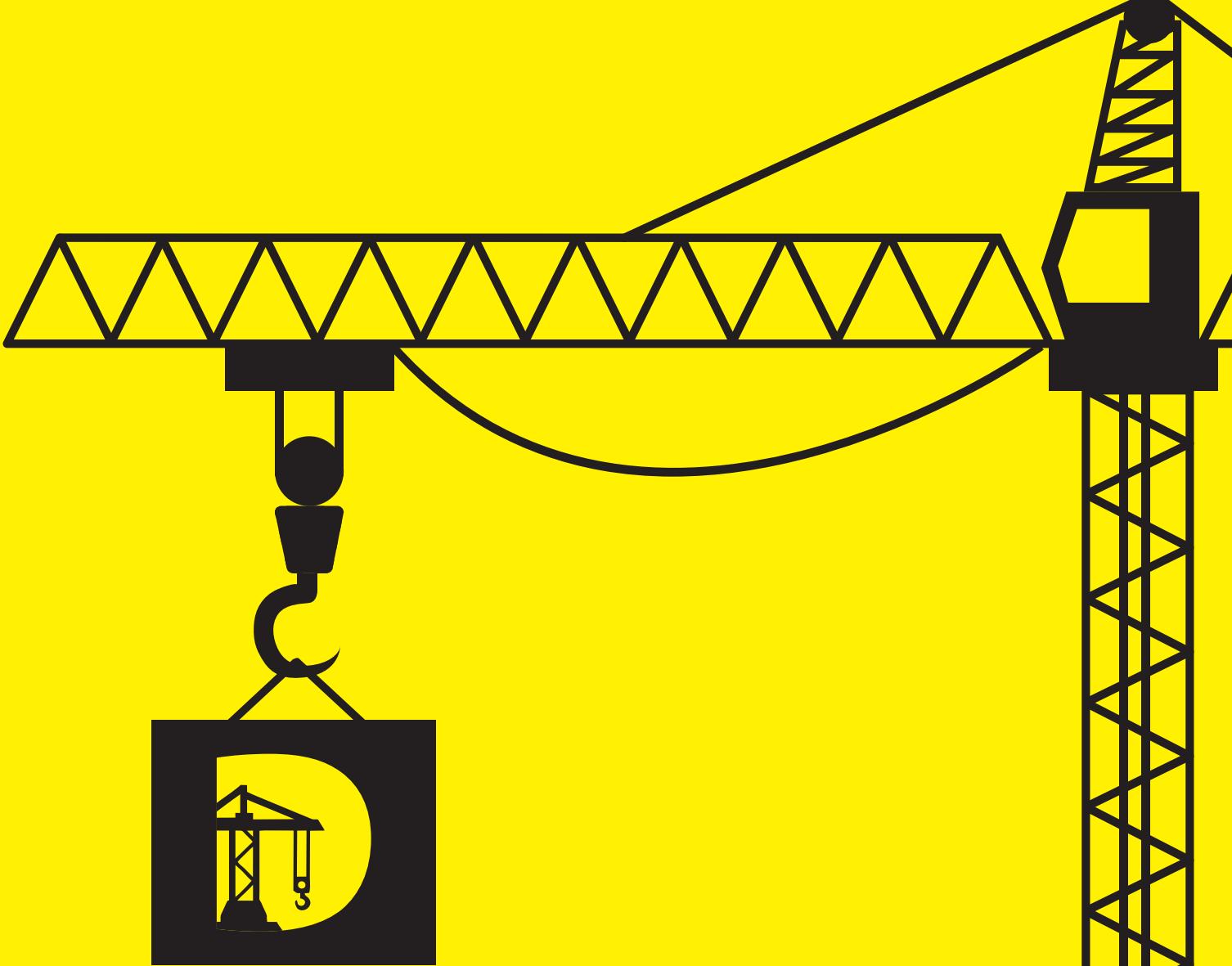




DENİZ
çelik halat



SENDI MAKINA
G300



Sektördeki iş tecrübesi ile "Kadir Karaman Deniz Çelik Halat" ticari ünvanı ile kurulmuş olup, kurulduğu günden itibaren Çelik Halat Bağlantı Elemanları, Kaldırma Ekipmanları ve İş Güvenliği malzemeleri ile sektöründe piyasanın önde gelen firmaları arasına girmeyi hedeflemiştir.

Sahip olduğu Yenilikçi, Güvenilir, Dürüst, İlkeli, Müşteri Odaklı, Takım Ruhu ve Rekabetçi Değerlerini koruyarak Türkiye genelinde bilinen bir marka olma yolunda hedefine emin adımlarla ilerlemektedir.

Hizmet Verdiğimiz Sektörler;

Vinç, Demir Çelik, Denizcilik, Asansör, Balıkçılık, Otomotiv, Madencilik, Mimari, Telesiyej, İnşaat, Gıda ve İş Güvenliğine ihtiyaç duyulan her işletmeye hizmet vermeye hazırlıdır.

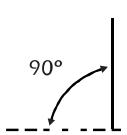
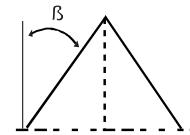
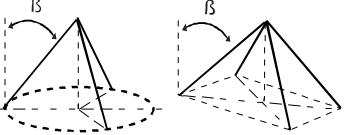
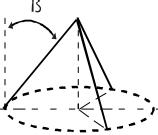
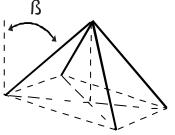
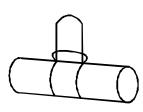
- Çelik Halatlar
- Sapanlar ve Radansalar
- Polyester Sapanlar
- Zincir Grupları
- Zincir Sapan Sistemleri
- Halat Ekleri
- Kaldırma Ekipmanları
- Ayarlı Hortum Kelepçeleri
- Kablo Bağları
- Bağlantı Kelepçeleri
- İşçi ve Sağlığı Güvenliği Ekipmanları

Çelik Özülü Çelik Halat Sapanlar

Güvenli Çalışma Yük Değerleri

Halat Grupları 6x19, 6x36

Standart EN 13414 - 1 : 2003

Açı (β)	Tek Bacak Sapan	Çift Bacak Sapan		Üç ve Dört Bacak Sapan		Sonsuz Sapan
	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	0°
						
Kaldırma Tipi	Düz	Düz	Düz	Düz	Düz	Boğma
Halat Çapı (mm)	Çalışma Yükü (kg)					
8	750	1050	750	1550	1100	1200
9	950	1300	950	2000	1400	1500
10	1150	1600	1150	2400	1700	1850
11	1400	2000	1400	3000	2120	2250
12	1700	2300	1700	3550	2500	2700
13	2000	2800	2000	4150	3000	3150
14	2250	3150	2250	4800	3400	3700
16	3000	4200	3000	6300	4500	4800
18	3700	5200	3700	7800	5650	6000
20	4600	6500	4600	9800	6900	7350
22	5650	7800	5650	11800	8400	9000
24	6700	9400	6700	14000	10000	10600
26	7800	11000	7800	16500	11500	12500
28	9000	12500	9000	19000	13500	14500
32	11800	16500	11800	25000	17500	19000
36	15000	21000	15000	31500	22500	23500
40	18500	26000	18500	39000	28000	30000
44	22500	31500	22500	47000	33500	36000
48	26000	37000	26000	55000	40000	42000
52	31500	44000	31500	66000	47000	50000
56	36000	50000	36000	76000	54000	58000
60	42000	58000	42000	88000	63000	67000
Bacak Faktörü	1	1.4	1	2.1	1.5	1.6

Lif Özlü Çelik Halat Sapanlar

Güvenli Çalışma Yük Değerleri

Halat Grupları 6x19, 6x36

Standart EN 13414 - 1 : 2003

0800120 - L - 1 - P

- Sapan Tipi (Pres - Örme)
- Bacak Sayısı (1,2,3,4)
- Sapan Boyu
- Halat Ölçüsü
- Halat Cinsi (Lif - Çelik öz)

Açı (β)	Tek Bacak Sapan	Çift Bacak Sapan		Üç ve Dört Bacak Sapan	
	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Ürün No	Kaldırma Tipi	Düz	Düz	Düz	Düz
	Halat Çapı (mm)	Çalışma Yükü (kg)			
0800108 - L	8	700	950	700	1500
0800109 - L	9	850	1200	850	1800
0800110 - L	10	1050	1500	1050	2250
0800111 - L	11	1300	1800	1300	2700
0800112 - L	12	1550	2120	1550	3300
0800113 - L	13	1800	2500	1800	3850
0800114 - L	14	2120	3000	2120	4350
0800116 - L	16	2700	3850	2700	5650
0800118 - L	18	3400	4800	3400	7200
0800120 - L	20	4350	6000	4350	9000
0800122 - L	22	5200	7200	5200	11000
0800124 - L	24	6300	8800	6300	13500
0800126 - L	26	7200	10000	7200	15000
0800128 - L	28	8400	11800	8400	18000
0800132 - L	32	11000	15000	11000	23500
0800136 - L	36	14000	19000	14000	29000
0800140 - L	40	17000	23500	17000	36000
0800144 - L	44	21000	29000	21000	44000
0800148 - L	48	25000	35000	25000	52000
0800152 - L	52	29000	40000	29000	62000
0800156 - L	56	33500	47000	33500	71000
0800160 - L	60	39000	54000	39000	81000



Çelik Halatlar

Birbirleriyle sürekli etkileşim halinde olacak şekilde tasarlanıp üretilmiş belli sayıdaki hareketli parçadan oluşan bir makinedir. Çelik halatlar teller, damarlar ve bir özden oluşmaktadır. Ana elemanı çelik teldir. Önceden belirlenmiş fiziksel özelliklere ve anma dayanımına sahip tellerin dikkatlice işlenmesi ve forma sokulması ile çelik halat üretilir.

Halat açısı-kaldırma kapasitesi ve kullanımında dikkat edilecek hususlar;

- Sapanla Belli bir açı yapılan kaldırımlarda halatın yük kaldırma kapasitesinin etkilendiği dikkate alınmalıdır. Bu etkilendirme miktarı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

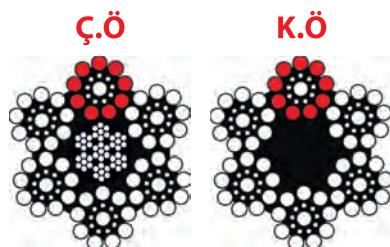
Kaldırma Açısı:	30	60	90	120
-----------------	----	----	----	-----

Halak Kapasitesi:	5	13	30	50
-------------------	---	----	----	----

- Halatlar, tel kesimlerini engellemek için kesinlikle kesin köşelere degecek şekilde kullanılmalıdır.
- Halat çapı, kırık tel sayısı, yağlama vb. önemli hususların kullanım sırasında durumu sürekli kontrol edilmeli ve bunlar kayıt altına alınmalıdır.
- Çift olarak kullanılan halatlar mutlaka birlikte takılmalı, birlikte değerlendirilmeli ve sökülmeli dir.

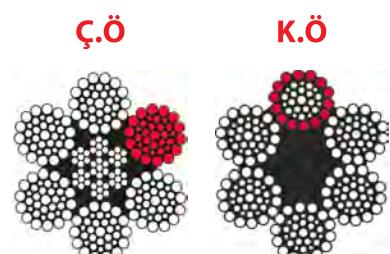
6 x 19 Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	6 0,125 550	8 0,221 750	10 0,346 1150	12 0,498 1700	14 0,678 2250	16 0,886 3000
mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	18 1,121 3700	20 1,384 4600	22 1,675 5650	24 1,993 6700	26 2,339 7800	28 2,713 9000



6 x 36 Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	10 0,380 0,458	12 0,548 1800	13 0,643 2200	14 0,745 2400	16 0,973 3200	18 1,232 4000	19 1,373 4500	
mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	20 1,521 5000	22 1,840 6000	24 2,190 7000	26 2,570 8500	28 2,981 10000	30 3,422 11000	32 8,890 12500	36 4,928 15500



18 x 7 Nufleks

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	6 0,145 650	8 0,254 850	13 0,643 2200	10 0,402 1300	11 0,486 1600	12 0,579 2000	13 0,679 2400	
mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	14 0,788 2700	16 1,029 3400	18 1,302 4300	19 1,451 4700	20 1,608 5300	22 1,945 6400	24 2,315 7500	26 2,717 9000



8 x 19 Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	8 0,228 750	10 0,348 1150	12 0,502 1700
-------------------------------------	-------------------	---------------------	---------------------



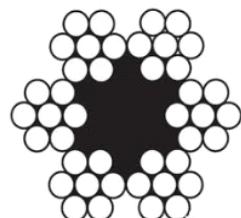
Galvaniz Çelik Halatlar

Kullanım Yerleri;

Balıkçılık, Gergi halatı, Sera, Bağ Bahçe, Havai hattı, Telesiyej

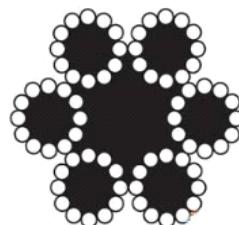
6 x 7 Galvaniz Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	2 0,014 30	3 0,032 100	4 0,056 200	5 0,088 300	6 0,135 500
-------------------------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



6 x 12 + 7 L. Galvaniz Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	6 0,087 400	8 0,156 600	10 0,250 900	12 0,355 1400	14 0,485 1800	16 0,624 2500	18 0,806 3000
-------------------------------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



İzoleli Çelik Halat

mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	1-2 0,029 40	1-3 0,038 45	2-3 0,042 75	2-4 0,049 80	3-4 0,057 140	3-5 0,068 145
-------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------



mm kg / m Çalışma tonajı (kg)	4-6 0,098 220	5-7 0,155 340	6-8 0,185 400	8-10 0,295 700	10-12 0,470 1100	12-14 0,590 1500
-------------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	------------------------	------------------------



Krom Halatlar

Kromtel paslanmaz çelik halatları zengin kalite ve konstrüksiyon çeşitliliği ile tüm kullanım alanlarına uygun seçenekler sunmaktadır. K302 ve K304 en yaygın kullanılan halatlardır. K305 kalite paslanmaz çelik halat antimagnetiktir. K316 korozyona karşı yüksek direnç gerektiren yerlerde kullanılır. Kromtel paslanmaz çelik halatları otomotiv, havacılık ve denizcilik sektörleri başta olmak üzere, hobi, balıkçılık, kimya endüstrisi ve makine endüstrisi gibi çok çeşitli sektörlerde kullanılmaktadır.

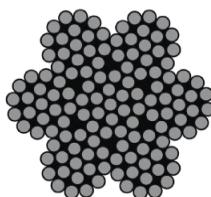
7 x 7 Krom Halat

Çap	1	1,2	1,5	1,8
Ağırlık mt / kg	0,004	0,007	0,009	0,013
En Küçük Kopma (kg)	60	95	130	205



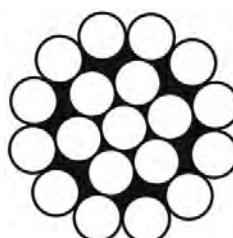
7 x 19 Krom Halat

Çap	2	3	4	5	6	8	10	12
Ağırlık mt / kg	212	477	849	1326	1960	3400	5310	7650
En Küçük Kopma (kg)	0,017	0,034	0,061	0,095	0,138	0,243	0,381	0,548



1 x 19 Nufleks

mm	2	3	4	5	6	8	10	12
kg / m	336	756	1340	2100	3030	5380	8400	12100
çalışma tonajı (kg)	0,02	0,045	0,079	0,124	0,178	0,317	0,495	0,713





Kurşun Yüzük



Çap (mm)
2
3
4
5
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24

Çap (mm)
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52

Çap (mm)
54
56
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80

Radansa



Çap (mm)
3
4
5
6
8
10
12
16
20
22
24-26
28
32
36

Takviyeli Radansa



Çap (mm)
38
40
44
48-52
56
60-70
77
83-90
115
120
140
150
180
220
240

Ağır Tip Radansa



Çap (mm)
26-28
28-30
30-32
34-36
38-40
42-44
46-48
54-56
64

Açık Ağızlı Soket



Çap (inc)
1/2
5/8
3/4
7/8
1
1 1/8
1 1/4

Dolu Radansa



Çap (mm)
22
24
26
28
32
36
40

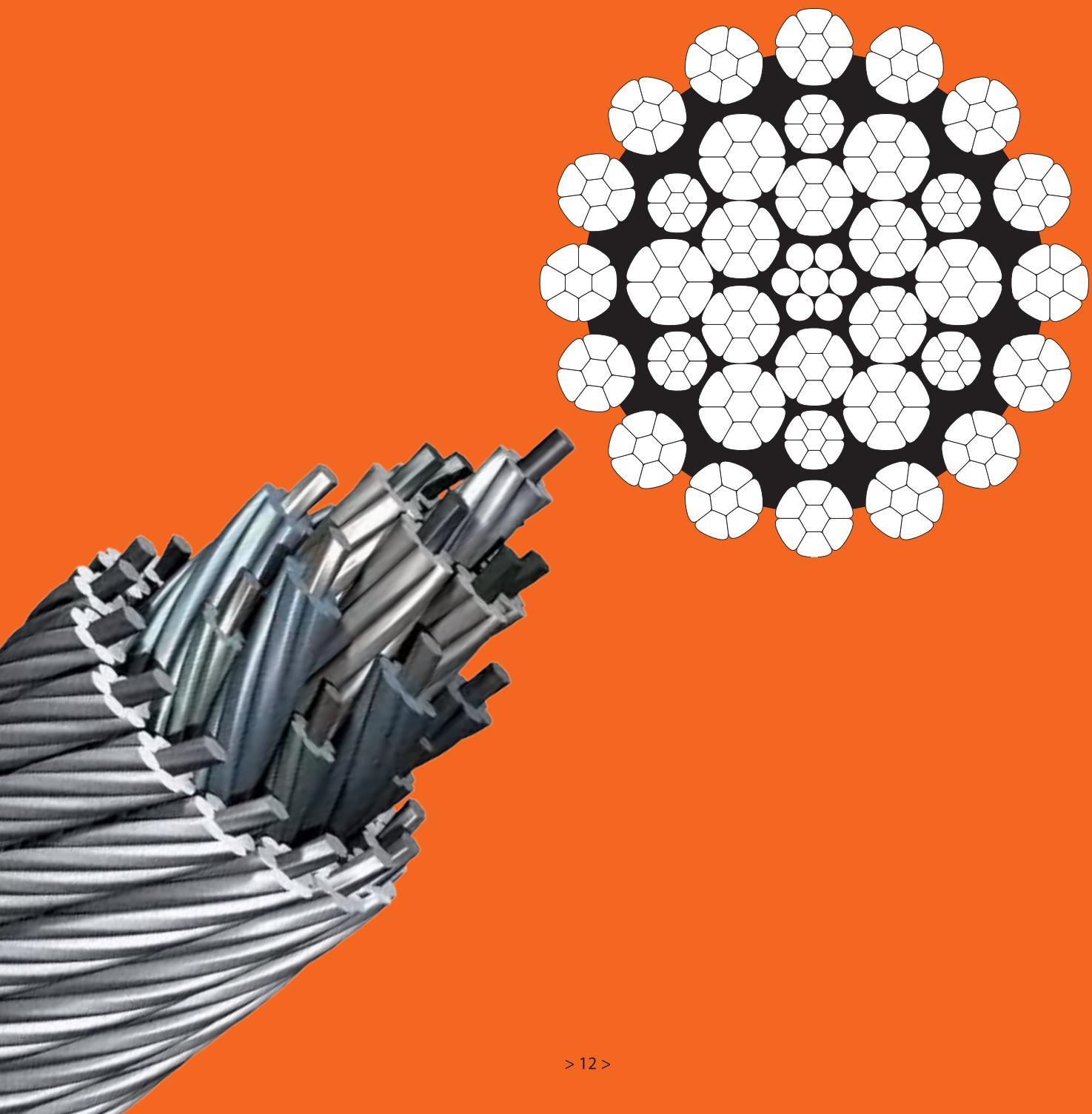
Çelik Soket



Çap (mm)
3
4
5
6
8
10
12
16

verotop

Mobil Vinç , Fore Kazık, Kely Halatı, dönüşe karşı direnç en kritik hale geldiğinde üstün dengeli bir halat. Sıkıştırılmış şeritlere sahip çok esnek rotasyona dayanıklı bir halattır.

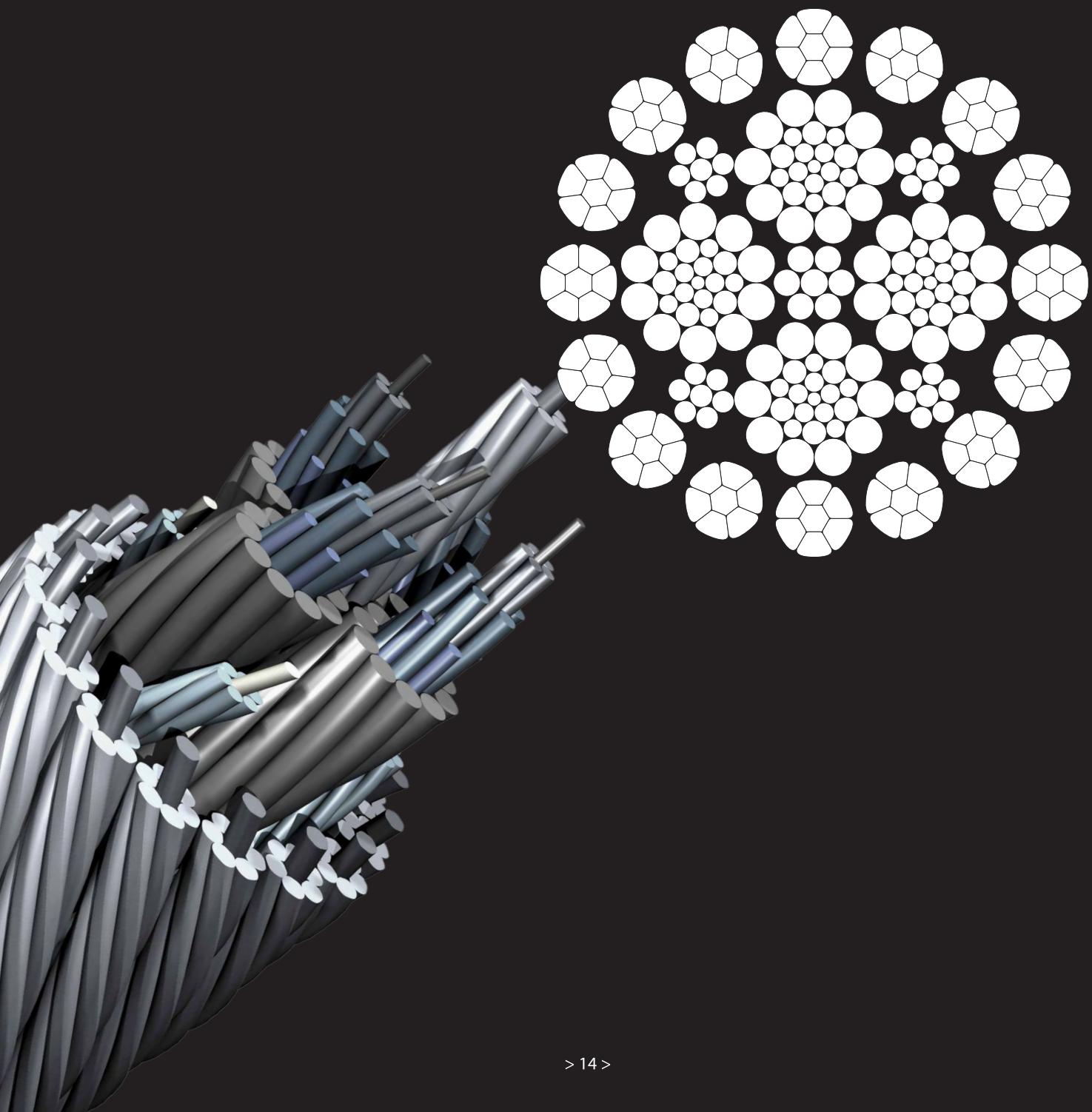


Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Yükleme Yükü Minimum			
			Nuance (Gölge)			
			1960		2160	
mm*	inch	Kg/m	kN	T	kN	T
8	5/16	0.313	61.1	6.2	65.7	6.7
9		0.397	77.3	7.9	83.2	8.5
10		0.490	95.4	9.7	102.7	10.5
11	7/16	0.593	115.5	11.8	124.2	12.7
12		0.705	137.4	14.0	147.8	15.1
12.7	1/2	0.790	153.9	15.7	165.6	16.9
13		0.828	161.3	16.4	173.5	17.7
14		0.960	187.0	19.1	201.2	20.5
15		1.102	214.7	21.9	231.0	23.6
16	5/8	1.254	244.3	24.9	262.8	26.8
17		1.415	275.8	28.1	296.7	30.3
18		1.587	309.2	31.5	332.6	33.9
19	3/4	1.768	344.5	35.1	370.6	37.8
20		1.959	381.7	38.9	410.7	41.9
21		2.160	420.8	42.9	452.7	46.2
22		2.371	461.9	47.1	496.9	50.7
22.2	7/8	2.414	470.3	48.0	506.0	51.6
23		2.591	504.8	51.5	543.1	55.4
24		2.821	549.7	56.1	591.3	60.3
25		3.061	596.4	60.8	641.6	65.4
25.4	1	3.160	615.7	62.8	662.3	67.5
26		3.311	645.1	65.8	694.0	70.8
27		3.571	695.7	70.9	748.4	76.3
28		3.840	748.2	76.3	804.9	82.1
28.6	1-1/8	4.006	780.6	79.6	839.7	85.6
29		4.119	802.6	81.8	863.4	88.0
30		4.408	858.9	87.6	924.0	94.2
31		4.707	917.1	93.5	986.6	100.6
32	1-1/4	5.015	977.2	99.6	1051	107.2
33		5.334	1039	106.0	1118	114.0
34		5.662	1103	112.5	1187	121.0
35	1-3/8	6.000	1169	119.2	1258	128.2
36		6.348	1237	126.1	1331	135.7
38	1-1/2	7.072	1378	140.5	1482	151.2
40		7.837	1527	155.7	1643	167.5
41		8.233	1604	163.6	1726	176.0
42		8.640	1683	171.7	1811	184.7
43		9.056	1764	179.9	1898	193.6
44		9.482	1848	188.4	1988	202.7
45	1-3/4	9.918	1932	197.1	2079	212.0
46		10.36	2019	205.9	2172	221.5
48		11.29	2199	224.2	2365	241.2
50	2	12.25	2386	243.3	2567	261.7
52		13.24	2580	263.1	2776	283.1

Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Minimumda Kopma Yükü 1000 a 2000 lbs	
			Nuance (Gölge)	
			1960	2160
mm*	inch	Kg/ft ¹	Kg/ft ¹	lb/ft ¹
8	5/16	0.10	0.21	6.9
9		0.12	0.27	8.7
10		0.15	0.33	10.7
11	7/16	0.18	0.40	13.0
12		0.21	0.47	15.4
12.7	1/2	0.24	0.53	17.3
13		0.25	0.56	18.1
14		0.29	0.65	21.0
15		0.34	0.74	24.1
16	5/8	0.38	0.84	27.5
17		0.43	0.95	31.0
18		0.48	1.07	34.8
19	3/4	0.54	1.19	41.7
20		0.60	1.32	42.9
21		0.66	1.45	47.3
22		0.72	1.59	51.9
22.2	7/8	0.74	1.62	52.9
23		0.79	1.74	56.7
24		0.86	1.90	61.8
25		0.93	2.06	67.0
25.4	1	0.96	2.12	69.2
26		1.01	2.22	72.5
27		1.09	2.40	78.2
28		1.17	2.58	84.1
28.6	1-1/8	1.22	2.69	87.7
29		1.26	2.77	90.2
30		1.34	2.96	96.5
31		1.43	3.16	103.1
32	1-1/4	1.53	3.37	109.8
33		1.63	3.58	116.8
34		1.73	3.80	124.0
35	1-3/8	1.83	4.03	131.4
36		1.93	4.27	139.0
38	1-1/2	2.16	4.75	154.9
40		2.39	5.27	171.6
41		2.51	5.53	180.3
42		2.63	5.81	189.2
43		2.76	6.09	198.3
44		2.89	6.37	207.7
45	1-3/4	3.02	6.66	217.2
46		3.16	6.96	227.0
48		3.44	7.58	247.1
50	2	3.73	8.23	268.2
52		4.04	8.90	290.0

verotop E

Kule vinç halatı. Sıkıştırılmış dış tellere sahip,
esnek, dönmeye karşı dayanıklı
bir halattır.



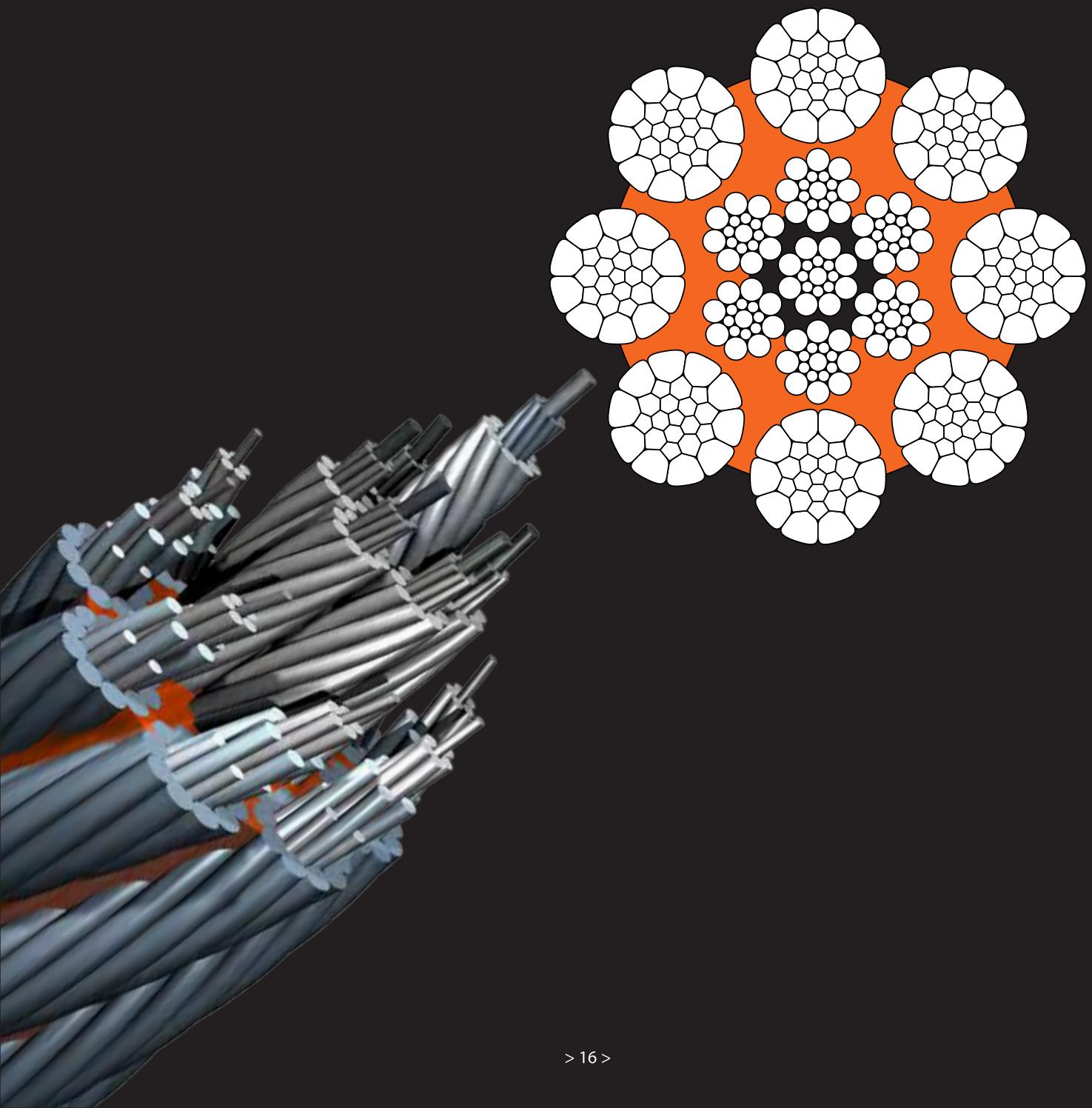
Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Yükleme Yükü Minimum			
			Nuance (Gölge)			
			1960		2160	
mm*	inch	Kg/m	kN	T	kN	T
16	5/8	1.248	241.7	24.6	260.0	26.5
17		1.408	272.8	27.8	293.5	29.9
18		1.579	305.8	31.2	329.0	33.6
19	3/4	1.759	340.8	34.7	366.6	37.4
20		1.949	377.6	38.5	406.2	41.4
21		2.149	416.3	42.4	447.8	45.7
22		2.359	456.9	46.6	491.5	50.1
22.2	7/8	2.402	465.2	47.4	500.5	51.0
23		2.578	499.3	50.9	537.2	54.8
24		2.807	543.7	55.4	584.9	59.6
25		3.046	590.0	60.2	634.7	64.7
25.4	1	3.144	609.0	62.1	655.2	66.8
26		3.294	638.1	65.1	686.5	70.0
27		3.553	688.1	70.2	740.3	75.5
28		3.821	740.1	75.5	796.2	81.2
28.6	1-1/8	3.986	772.1	78.7	830.6	84.7
29		4.099	793.9	81.0	854.0	87.1
30		4.386	849.6	86.6	914.0	93.2
31		4.683	907.1	92.5	975.9	99.5
32	1-1/4	4.990	966.6	98.6	1040	106.0
33		5.307	1028	104.8	1106	112.8
34		5.634	1091	111.3	1174	119.7
35	1-3/8	5.970	1156	117.9	1244	126.9
36		6.316	1223	124.7	1316	134.2
38	1-1/2	7.037	1363	139.0	1466	149.5
40		7.797	1510	154.0	1625	165.7
42		8.597	1665	169.8	1791	182.7
43		9.011	1745	178.0	1878	191.5
44		9.435	1827	186.4	1966	200.5
45	1-3/4	9.869	1911	194.9	2056	209.7
46		10.31	1997	203.7	2149	219.1
48		11.23	2175	221.8	2340	238.6
50	2	12.18	2360	240.6	2539	258.9

Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Minimumda Kopma Yükü 1000 a 2000 lbs			
			Nuance (Gölge)			
			1960	2160		
mm*	inch		lb/ft ¹	Kg/ft ¹		
16	5/8		0.84	0.38	27.2	29.2
17			0.95	0.43	30.7	33.0
18			1.06	0.48	34.4	37.0
19	3/4		1.18	0.54	38.3	41.2
20			1.31	0.59	42.4	45.7
21			1.44	0.66	46.8	50.3
22			1.58	0.72	51.4	55.2
22.2	7/8		1.61	0.73	52.3	56.3
23			1.73	0.79	56.1	60.4
24			1.89	0.86	61.1	65.7
25			2.05	0.93	66.3	71.3
25.4	1		2.11	0.96	68.5	73.6
26			2.21	1.00	71.7	77.2
27			2.39	1.08	77.3	83.2
28			2.57	1.16	83.2	89.5
28.6	1-1/8		2.68	1.22	86.8	93.4
29			2.75	1.25	89.2	96.0
30			2.95	1.34	95.5	102.7
31			3.15	1.43	102.0	109.7
32	1-1/4		3.35	1.52	108.7	116.9
33			3.57	1.62	115.5	124.3
34			3.79	1.72	122.7	132.0
35	1-3/8		4.01	1.82	130.0	139.8
36			4.24	1.93	137.5	147.9
38	1-1/2		4.73	2.14	153.2	164.8
40			5.24	2.38	169.8	182.6
42			5.78	2.62	187.2	201.4
43			6.06	2.75	196.2	211.1
44			6.34	2.88	205.4	221.0
45	1-3/4		6.63	3.01	214.9	231.1
46			6.93	3.14	224.5	241.5
48			7.55	3.42	244.5	263.0
50	2		8.19	3.71	265.3	285.4

veropro 8

Sıkıştırılmış dış ipliklere ve plastik bir tabaka ile kaplanmış bir halat göbeğine sahip 8 iplikçik, dönmeyen dirençli bir halattır.

Tavan Vinci - Liman Vinci - Fore Kazık - Baskı
Kafes Bomlu Vinçlerde
Bom Halatı



Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Yükleme Yükü Minimum					
			Nuance (Gölge)					
			1960			2160		
mm*		inch		Kg/m	kN	T	kN	T
8	5/16	0.288	52.7	5.4	58.1	5.9	62.2	6.3
9		0.364	66.7	6.8	73.5	7.5	78.7	8.0
10		0.450	82.4	8.4	90.7	9.3	97.2	9.9
11	7/16	0.544	99.7	10.2	109.8	11.2	117.6	12.0
12		0.648	118.7	12.1	130.7	13.3	139.9	14.3
12.7	1/2	0.726	132.9	13.6	146.3	14.9	156.7	16.0
13		0.760	139.3	14.2	153.3	15.6	164.2	16.7
14		0.882	161.5	16.5	177.8	18.1	190.4	19.4
15		1.012	185.4	18.9	204.1	20.8	218.6	22.3
16	5/8	1.152	210.9	21.5	232.3	23.7	248.7	25.4
17		1.300	238.1	24.3	262.2	26.7	280.8	28.6
18		1.457	267.0	27.2	294.0	30.0	314.8	32.1
19	3/4	1.624	297.5	30.3	327.5	33.4	350.8	35.8
20		1.799	329.6	33.6	362.9	37.0	388.7	39.6
21		1.984	363.4	37.1	400.1	40.8	428.5	43.7
22		2.177	398.8	40.7	439.1	44.8	470.3	48.0
22.2	7/8	2.217	406.1	41.4	447.2	45.6	478.9	48.8
23		2.380	435.9	44.4	480.0	48.9	514.0	52.4
24		2.591	474.6	48.4	522.6	53.3	559.7	57.1
25		2.812	515.0	52.5	567.1	57.8	607.3	61.9
25.4	1	2.902	531.6	54.2	585.4	59.7	626.9	63.9
26		3.041	557.0	56.8	613.4	62.5	656.8	67.0
27		3.279	600.7	61.3	661.4	67.4	708.3	72.2
28		3.527	646.0	65.9	711.3	72.5	761.8	77.7
28.6	1-1/8	3.680	674.0	68.7	742.2	75.7	794.8	81.0
29		3.783	693.0	70.7	763.1	77.8	817.2	83.3
30		4.049	741.6	75.6	816.6	83.3	874.5	89.2
31		4.323	791.9	80.7	871.9	88.9	933.8	95.2
32	1-1/4	4.606	843.8	86.0	929.1	94.7	995.0	101.5
33		4.899	897.3	91.5	988.1	100.8	1058	107.9
34		5.200	952.5	97.1	1049	107.0	1123	114.5
35	1-3/8	5.511	1009	102.9	1111	113.3	1190	121.4
36		5.830	1068	108.9	1176	119.9	1259	128.4
38	1-1/2	6.496	1190	121.3	1310	133.6	1403	143.1
40		7.198	1318	134.4	1452	148.0	1555	158.5
41.3	1-5/8	7.673	1405	143.3	1548	157.8	1657	169.0
42		7.935	1454	148.2	1601	163.2	1714	174.8
44		8.709	1595	162.7	1757	179.1	1881	191.8
45	1-3/4	9.109	1669	170.2	1837	187.4	1968	200.6
46		9.519	1744	177.8	1920	195.8	2056	209.7
47.5	1-7/8	10.15	1859	189.6	2047	208.8	2192	223.6
48		10.36	1898	193.6	2090	213.2	2239	228.3
50	2	11.25	2060	210.1	2268	231.3	2429	247.7
52		12.16	2228	227.2	2453	250.2	2627	267.9
54	2-1/8	13.12	2403	245.0	2646	269.8	2833	288.9
56		14.11	2584	263.5	2845	290.1		
58		15.13	2772	282.7	3052	311.2		
60	2-3/8	16.19	2966	302.5	3266	333.1		

Kablonun nominal çapı		Yaklaşık Ağırlık	Minimumda Kopma Yükü 1000 a 2000 lbs		
			Nuance (Gölge)		
			1960		2160
mm*	inch	Kg/m	kN	T	Kg/ft ¹
8	5/16	0.19	0.09	5.9	6.5
9		0.24	0.11	7.5	8.3
10		0.30	0.14	9.3	10.2
11	7/16	0.37	0.17	11.2	12.3
12		0.44	0.20	13.3	14.7
12.7	1/2	0.49	0.22	14.9	16.4
13		0.51	0.23	15.7	17.2
14		0.59	0.27	18.2	20.0
15		0.68	0.31	20.8	22.9
16	5/8	0.77	0.35	23.7	26.1
17		0.87	0.40	26.8	29.5
18		0.98	0.44	30.0	33.0
19	3/4	1.09	0.49	33.4	36.8
20		1.21	0.55	37.0	40.8
21		1.33	0.60	40.8	45.0
22		1.46	0.66	44.8	49.4
22.2	7/8	1.49	0.68	45.6	50.3
23		1.60	0.73	49.0	54.0
24		1.74	0.79	53.3	58.7
25		1.89	0.86	57.9	63.7
25.4	1	1.95	0.88	59.8	65.8
26		2.04	0.93	62.6	68.9
27		2.20	1.00	67.5	74.3
28		2.37	1.07	72.6	80.0
28.6	1-1/8	2.47	1.12	75.8	83.4
29		2.54	1.15	77.9	85.8
30		2.72	1.23	83.4	91.8
31		2.90	1.32	89.0	98.0
32	1-1/4	3.10	1.40	94.8	104.4
33		3.29	1.49	100.9	111.1
34		3.49	1.59	107.1	117.9
35	1-3/8	3.70	1.68	113.5	124.9
36		3.92	1.78	120.0	132.2
38	1-1/2	4.36	1.98	133.7	147.3
40		4.84	2.19	148.2	163.2
41.3	1-5/8	5.16	2.34	158.0	174.0
42		5.33	2.42	163.4	179.9
44		5.85	2.65	179.3	197.4
45	1-3/4	6.12	2.78	187.6	206.5
46		6.40	2.90	196.0	215.8
47.5	1-7/8	6.82	3.09	209.0	230.1
48		6.96	3.16	213.4	235.0
50	2	7.56	3.43	231.6	255.0
52		8.17	3.71	250.4	275.8
54	2-1/8	8.81	4.00	270.1	297.4
56		9.48	4.30	290.5	319.8
58		10.17	4.61	311.6	343.1
60	2-3/8	10.88	4.94	333.4	367.2

DENLİF Polyester Sapan

6:1 WLL / 7:1 WLL



STOK NO [stock no]	RENK KODU [color cod]	TON [t]						SAPAN BOY												
			M=1.00	M=0.8	M=2.00	M=1.4	M=1.0													
PESED61	EFLATUN (VIOLET)	1.0	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18
PESED62	YEŞİL(GREY)	2.0	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18
PESED63	SARI (YELLOW)	3.0	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18
PESED64	GRİ(GREY)	4.0	4.0	3.2	8.0	6.6	4.0	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	
PESED65	KIRMIZI (RED)	5.0	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	
PESED66	KAHVE (BROWN)	6.0	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18		
PESED68	MAVİ(BLUE)	8.0	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18		
PESED610	TURUNCU (ORANGE)	10.0	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18			
PESET616	TURUNCU (ORANGE)	16.0	16.0	12.8	32.0	22.4	16.0	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18			
PESEF620	TURUNCU (ORANGE)	20.0	20.0	16.0	40.0	28.0	20.0	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18			

* Özel ölçülerde imalat yapılabilir.



DENLİF Sonsuz Polyester Sapan

6:1 WLL / 7:1 WLL



STOK NO [Stock No]	RENK KODU [Color Code]	BİRİM						SAPAN BOY (MT)
			M=1.00	M=0.8	M=2.00	M=1.4	M=1.0	
PESR61	1	TN	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16
PESR62	2	TN	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16
PESR63	3	TN	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16
PESR64	4	TN	4.0	3.2	8.0	6.6	4.0	2 3 4 5 6 8 10 12 14 15 18
PESR65	5	TN	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	2 3 4 5 6 8 10 12 14 15 18
PESR66	6	TN	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR68	8	TN	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR610	10	TN	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR612	12	TN	12.0	9.6	24.0	16.8	12.0	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR616	16	TN	16.0	12.8	32.0	22.4	16.0	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR620	20	TN	20.0	16.0	40.0	28.0	20.0	4 5 6 8 10 12 14 15 16
PESR624	24	TN	24.0	19.2	48.0	33.6	24.0	5 6 8 10 12 14 15 16
PESR630	30	TN	30.0	24.0	60.0	42.0	30.0	5 6 8 10 12 14 15 16
PESR640	40	TN	40.0	32.0	80.0	56.0	40.0	6 8 10 12 14 15 16
PESR650	50	TN	50.0	40.0	100.0	70.0	50.0	6 8 10 12 14 15 16
PESR760	60	TN	60.0	48.0	120.0	84.0	60.0	10 12 14 15 16
PESR780	80	TN	80.0	64.0	160.0	112.0	80.0	10 12 14 15 16
PESR7100	100	TN	100.0	80.0	200.0	140.0	100.0	10 12 14 15 16
PESR7120	120	TN	120.0	96.0	240.0	168.0	120.0	10 12 14 15 16

* Özel ölçülerde imalat yapılabilir.





2" Emniyet Kemerli
Spanzet



2" 5-10 Ton
Spanzet



1 1/2"
Spanzet



Mini Spanzet



Spanzet
Gergi Mekanizmaları
ve Aparatları



Örme Kolonlar





İskota Halat

Çap:
3-4 mm
5-32 mm



*Lastikli
İskota Halat*

Çap:
3-4 mm
5-6-8-10 mm



*Renkli
İskota Halat*

Çap:
3-4-5-6 mm
8-14 mm



Motor İpi

Çap:
3-4-5-6 mm



*Tavukçu
Halati*



Tek Kollu Zincir



Çift Kollu Zincir



3 - 4 Kollu Zincir



GR-8 Zincir - Güvenli Çalışma Yük Değerleri

\varnothing	Tekli	Çiftli	4 'lü	Boğma
mm	kg	kg	kg	kg
6	1.120	1.600	1.120	2.360
7	1.500	2.120	1.500	3.150
8	2.000	2.800	2.000	4.250
10	3.150	4.250	3.150	6.700
13	5.300	7.500	5.300	11.200
16	8.000	11.200	8.000	17.000
18	10.000	14.000	10.000	21.200
20	12.500	17.000	12.500	26.500
22	15.000	21.200	15.000	31.500
26	21.200	30.000	21.200	45.000
32	31.500	45.000	31.500	67.000
				47.500
				50.000

Grade 80 - 100 Zincirler
(EN-818-2)



Çap (mm)	Bakla Boyu	Genişlik		Metre Aralığı	Çalışma Yükü
	mm	min	max	kg/m	kg/m
5	15,5	6,5	18,5	0,5	800
6	18	7,8	22,2	0,8	1120
7	21	9,1	25,9	1,1	1500
8	24	10,4	29,6	1,4	2000
10	30	13	37	2,2	3150
13	39	16,9	48,1	3,8	5300
16	48	20,8	59,2	5,7	8000
18	54	23,4	66,6	7,3	10000
20	60	26	74	9	12500
22	66	28,6	81,4	10,9	15000
26	78	33,8	96,2	15,2	21200

Kalibre Zincirler
(DIN-766)



Çap (mm)	Bakla Boyu	Genişlik		Metre Aralığı	Çalışma Yükü
	mm	min	max	kg/m	kg/m
5	18,5	6	17	0,5	320
6	18,5	7,2	20,4	0,8	400
7	22	8,4	23,8	1,1	630
8	24	9,6	27,2	1,4	800
9	27	10,8	30,6	1,8	1000
10	28	12	36	2,3	1250
11	31	13,2	40	2,7	1600
13	36	15,6	47	3,9	2000
14	41	16,8	50	4,4	2500
16	45	19,2	58	5,8	3200

DIN 5685
Sanayi Zinciri



Çap (mm)
6
7
8
9
10
12

Stand Zinciri



Çap (mm)
3
4
5
6
7
8
10

Amerikan Zincir
(CMS)



Çap (mm)
7
8
10

Yerli Ürün
FORCE

Plastik Zincir



Renk
Kırmızı - Beyaz

Halat ve Zincir Ekleri
GR-80

									
Çap	TON	TON	TON	TON	TON	TON	TON	TON	TON
6-8	1,2	-	-	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2
7/8-8	2	1,6	-	2	2	2	2	2	2
8-8	-	2,12	4,25	-	-	-	-	-	-
10-8	3,2	3,15	6,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
13-8	5,3	5,3	11,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
16-8	8	8	17	8	8	8	8	8	8
18-8	12,5	11,2	21,2	12,5	12,5	12,5	-	-	12,5
20-8	12,5	14	26,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
22-8	15	17	31,5	15	-	-	15	-	15
26-8	21,2	21,2	45	-	-	-	-	-	-
32-8	31,5	31,5	63	-	-	-	-	-	-

Kuşgöz Kanca



Çap (mm)	Ağırlık (ton)
6-8	1,2
7/8-8	2
10-8	3,2
13-8	5,3
16-8	8
20-8	12,5

Halkalı Fıldöndü Erkek Aybolt



Çap (mm)	Ağırlık (ton)
8x13	0,3
10x18	0,45
12x18	0,5
16x20	1,12
20x30	2
24x30	3,15
27x35	3,15
30x35	5,3
30x35	8
36x50	8
42x50	10

Boğma Kanca



Çap (mm)
3/8
5/8
3/4
1"

Kavramalı Zincir Kısالتma Kancası



Çap (mm)	Ağırlık (ton)
7/8-8	2
10-8	3,2
13-8	5,3

Polyester Sapan Bağlantı Halkası



Çap (mm)	Ağırlık (ton)
7/8-8	2
10-8	3,2
13-8	5,3
16-8	8

Kaynaklı Kanca



Ağırlık (ton)
2
3
5
8
10



Otomatik Mandallı Kanca Gr 80 - 100

Grade 100 Çap: 8 - 10 - 13

Grade 80 Çap: 8 - 10 - 13



RHEINFALL

Sapan Kancası Gr 80 - 100

Grade 100 Çap: 8 - 10 - 13

Grade 80 Çap: 8 - 10 - 13



RHEINFALL

Ek Kilit Gr 80 - 100

Grade 100 Çap: 8 - 10 - 13

Grade 80 Çap: 8 - 10 - 13



RHEINFALL

Kısaltma Kancası Gr 80 - 100

Grade 100 Çap: 8 - 10 - 13

Grade 80 Çap: 8 - 10 - 13

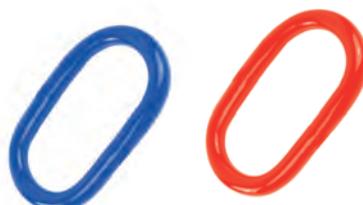


RHEINFALL

Halka Gr 80 - 100 (KAYNAKSIZ ÜRETİM)

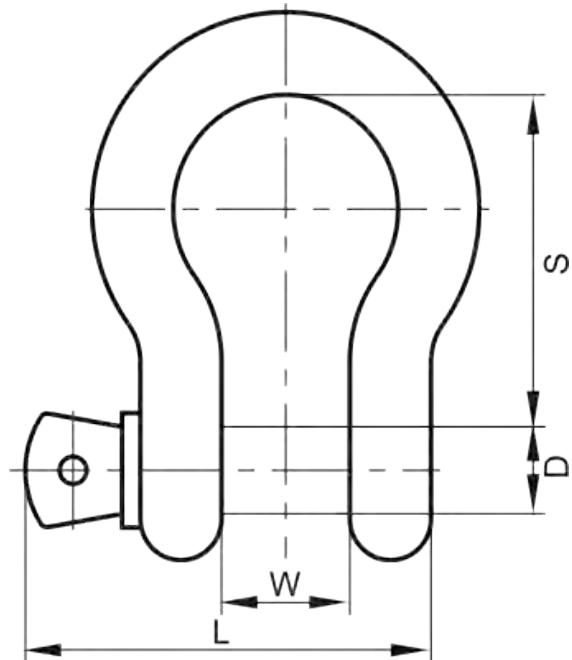
Grade 100 Çap: 13 - 16 - 18 - 22 - 26 - 32

Grade 80 Çap: 13 - 16 - 18 - 22 - 26 - 32



RHEINFALL

G 209 Omega Tipi Vidalı Kilit

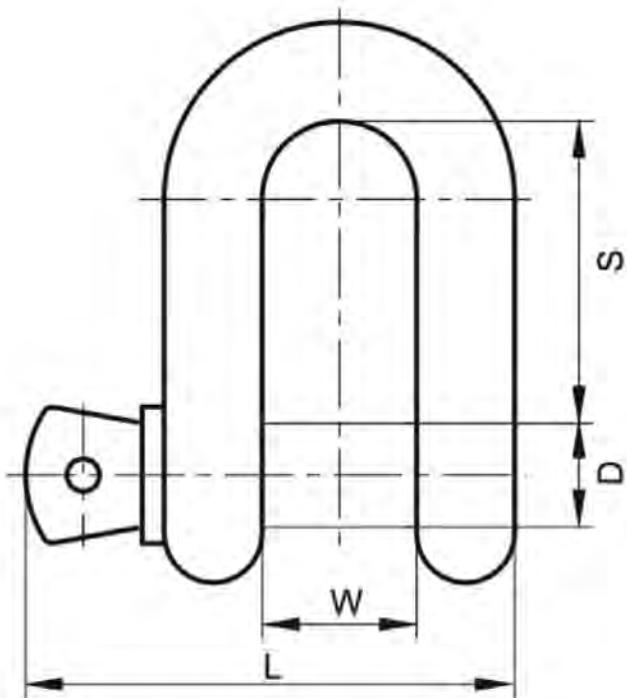


G 2150 D Tipi Somunlu Kilit



Kod (inc) G209	Kod (inc) G2150	W.L.L t	W	D	S	d Ton
1/4	1/4	0,500	12	8	28	0,06
5/16	5/16	0,750	13	10	31	0,10
3/8	3/8	1,000	16	12	36	0,15
1/2	1/2	2,000	21	16	48	0,34
5/8	5/8	3,250	27	20	60	0,70
3/4	3/4	4,750	32	22	71	1,18
7/8	7/8	6,500	36	27	84	1,64
1	1	8,500	43	28	95	2,41
1 1/8	1 1/8	9,500	46	33	103	3,27
1 1/4	1 1/4	12,000	52	36	119	4,59
1 3/8	1 3/8	13,500	57	39	133	6,00
1 1/2	1 1/2	17,000	60	42	146	8,33
1 3/4	1 3/4	25,000	73	52	178	12,83
2	2	35,000	83	60	197	19,30
2 1/2	2 1/2	55,000	105	70	267	34,50
-	3	85,000	127	82	330	60,00
-	3 1/2	120,000	137	95	374	93,00
-	4	150,000	145	108	372	145,00

G 210 U Tipi (D) Vidalı Kilit

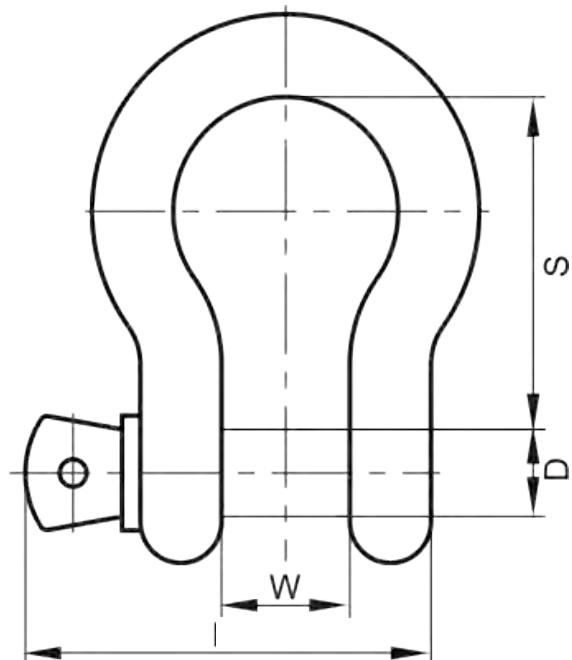


G 2150 D Tipi Somunlu Kilit



Kod (inc) G210	Kod (inc) G2150	W.L.L t	W	D	S	Ton
1/4	1/4	0,500	12	8	22	0,06
5/16	5/16	0,750	13	10	26	0,10
3/8	3/8	1,000	16	12	31	0,15
1/2	1/2	2,000	21	16	41	0,34
5/8	5/8	3,250	27	19	51	0,70
3/4	3/4	4,750	32	22	60	1,18
7/8	7/8	6,500	36	25	71	1,64
1	1	8,500	43	28	81	2,41
1 1/8	1 1/8	9,500	46	32	90	3,27
1 1/4	1 1/4	12,000	52	35	100	4,59
1 3/8	1 3/8	13,500	57	38	113	6,00
1 1/2	1 1/2	17,000	60	42	124	8,33
1 3/4	1 3/4	25,000	73	50	146	12,83
2	2	35,000	83	55	171	19,30
2 1/2	2 1/2	55,000	105	70	203	34,50
-	3	85,000	127	82	216	60,00
-	3 1/2	120,000	133	95	253	93,00
-	4	150,000	140	107	250	145,00

■ GM 209 Omega Tipi Vidalı Kilit



■ GM 2150 D Tipi Somunlu Kilit

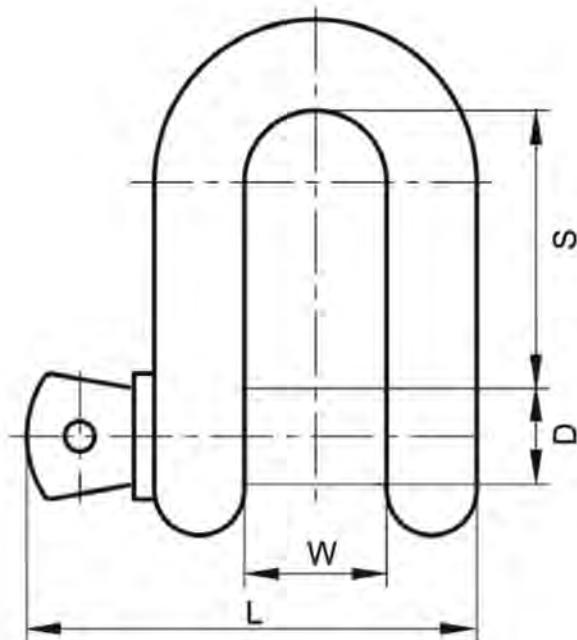


Kod (inc) G209	Kod (inc) G2150	W.L.L t	W	D	S	Ton
1/4	1/4	0,500	12	8	28	0,06
5/16	5/16	0,750	13	10	31	0,10
3/8	3/8	1,000	16	12	36	0,15
1/2	1/2	2,000	21	16	48	0,34
5/8	5/8	3,250	27	20	60	0,70
3/4	3/4	4,750	32	22	71	1,18
7/8	7/8	6,500	36	27	84	1,64
1	1	8,500	43	28	95	2,41
1 1/8	1 1/8	9,500	46	33	103	3,27
1 1/4	1 1/4	12,000	52	36	119	4,59
1 3/8	1 3/8	13,500	57	39	133	6,00
1 1/2	1 1/2	17,000	60	42	146	8,33
1 3/4	1 3/4	25,000	73	52	178	12,83
2	2	35,000	83	60	197	19,30
2 1/2	2 1/2	55,000	105	70	267	34,50
-	3	85,000	127	82	330	60,00
-	3 1/2	120,000	137	95	374	93,00
-	4	150,000	145	108	372	145,00

■ GM 210 U Tipi (D) Vidalı Kilit



■ GM 2150 D Tipi Somunlu Kilit



Kod (inc) G210	Kod (inc) G2150	W.L.L t	W	D	S	Ton
1/4	1/4	0,500	12	8	22	0,06
5/16	5/16	0,750	13	10	26	0,10
3/8	3/8	1,000	16	12	31	0,15
1/2	1/2	2,000	21	16	41	0,34
5/8	5/8	3,250	27	19	51	0,70
3/4	3/4	4,750	32	22	60	1,18
7/8	7/8	6,500	36	25	71	1,64
1	1	8,500	43	28	81	2,41
1 1/8	1 1/8	9,500	46	32	90	3,27
1 1/4	1 1/4	12,000	52	35	100	4,59
1 3/8	1 3/8	13,500	57	38	113	6,00
1 1/2	1 1/2	17,000	60	42	124	8,33
1 3/4	1 3/4	25,000	73	50	146	12,83
2	2	35,000	83	55	171	19,30
2 1/2	2 1/2	55,000	105	70	203	34,50
-	3	85,000	127	82	216	60,00
-	3 1/2	120,000	133	95	253	93,00
-	4	150,000	140	107	250	145,00

Saplı Kanca

1



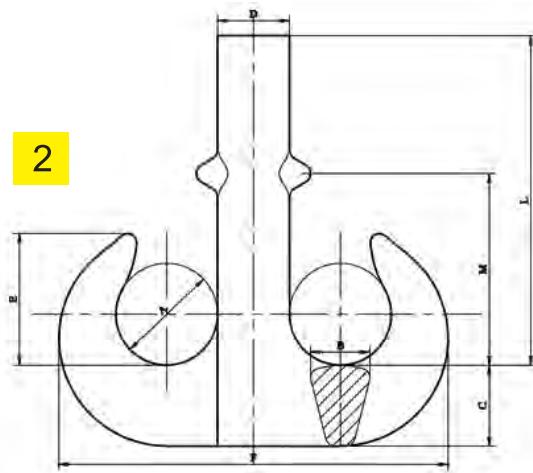
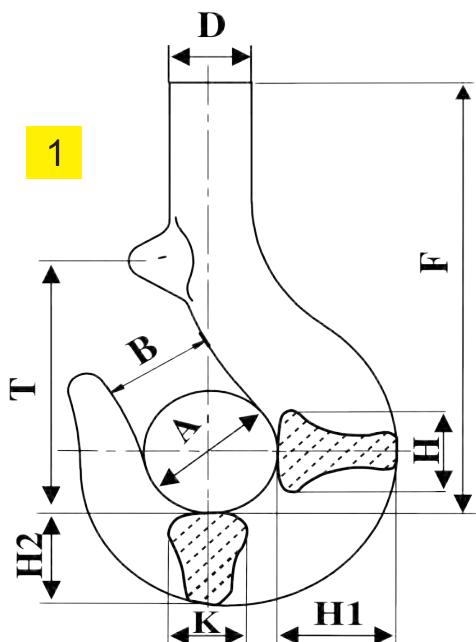
Kod	A	B	D	F	H	H1	H2	K	T	Ağırlık Kg / Adt.
025	36	28	20	152	22	28	25	20	75	0.74
05	42	34	25	172	30	38	31	26	95	1.4
08	48	38	30	191	37	44	37	32	103	2.3
1	50	40	32	206	41	48	40	35	108	2.6
1.6	56	45	36	233	46	56	48	40	119	4.32
2.5	63	50	42	263	56	67	58	48	135	6.95
4	71	56	48	297	65	80	67	54	152	9.9
5	80	63	55	332	73	90	75	62	170	13.6
6	91	72	62	390	80	100	86	67	195	19.5
8	101	81	69	435	92	113	96	76	213	30
10	120	93	77	490	105	125	110	90	225	39
12	132	107	88	540	114	140	123	105	250	69
16	145	114	111	600	130	168	132	118	290	95
20	170	130	120	680	145	188	150	125	340	135
25	185	145	130	750	165	205	170	140	370	150
32	200	170	136	830	180	240	190	160	420	200
40	220	180	155	930	200	250	215	170	440	310
50	250	210	175	1000	224	280	236	190	485	430

DIN 15402

2 Çift Ağızlı Saplı Kanca



Kod	A	B	C	D	E	F	L	Ağırlık Kg / Adt.
8	80	67	85	67	103	337	415	25
10	90	75	95	75	116	377	450	35
12	100	85	106	85	130	421	510	49
16	112	95	118	95	146	471	580	69
20	125	106	132	106	163	531	650	97
25	140	118	150	118	182	598	715	135
32	160	132	170	132	205	672	490	193
40	180	150	190	150	230	754	885	280
50	200	170	212	170	260	842	965	388



DIN 15412 Vinç Kanca Traversi

1



Kod	B1	B2	D2	D4	D5	H1	H3	Ağırlık Kg / Adt.
05-1	51	90	-	-	-	-	27	0.73
1.6	66	102	25	33	27	32	27	1.05
2.5	83	130	37	43	32	40	37	2.00
4	93	145	43	60	37	45	42	3.00
5	100	155	46	65	42	50	45	3.90
6	127	189	51	77	47	55	50	6.50
8	140	210	58	80	50	60	55	8.90
10	160	230	66	90	55	65	60	13.40
12	180	265	74	100	60	78	72	19.50
16	190	275	82	110	70	88	82	26.20
20	200	295	93	120	80	95	88	29.00
25	220	318	103	130	90	105	98	38.00
32	260	378	113	160	100	115	106	55.00
40	290	425	115	185	115	135	125	85.00
50	340	475	130	225	130	150	140	125.00

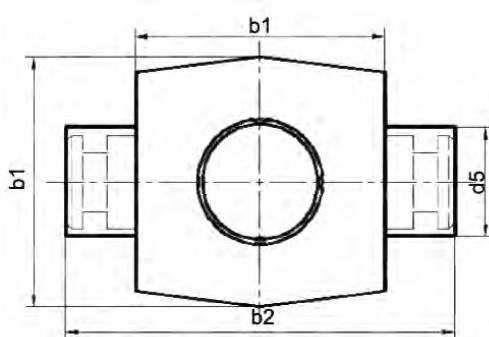
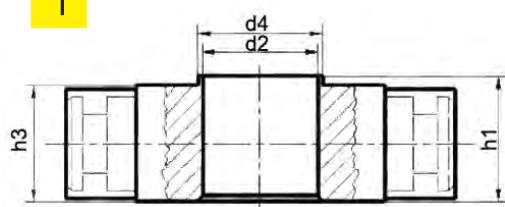
Kanca Emniyet Mandali

2

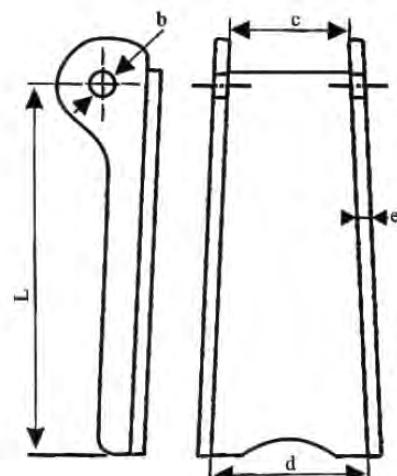


L	15401	15402	GM 319	Eve Hook	B	C	D	E
38	-	-	2.5-3.2	1.2-1.6-2.5	4	20	22	2
52	05	-	5.4	3.2-5.4	5	23	26	3
67	08-1-1.6	-	8	8	6	28	32	3
85	2.5-4	-	11.5 - 16	11.5	7	35	42	3
106	5	-	-	16	7	35	45	3
120	6	8	-	21.2	7	38	50	3
135	8-10	10-12	-	30	9	50	70	4
155	12	16	-	-	11	50	70	4
185	16	20	-	-	11	50	80	4
215	20	25	-	-	11	47	80	4
230	25	32	-	-	13	78	121	6
277	32-40	40	-	-	13	80	130	6
330	50	50	-	-	18	120	110	6

1



2



Zincir Kiliði



Çap (inç)

1/4"	1"
5/16"	1 1/8"
3/8"	1 1/4"
1 1/2"	1 1/2"
5/8"	1 3/4"
3/4"	2"
7/8"	

Omega Zincir Kiliði



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
1 1/8"
1 1/4"

Tek Kilit Fırdöndü Galvanizli



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
1 1/4"
1 1/2"

Fırdöndü Galvanizli



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
1 1/4"
1 1/2"

Erkek Aybolt



Çap (mm)

8	36
10	42
12	48
14	52
16	56
18	64
20	72
22	80
24	88
30	

Diþi Aybolt



Çap (mm)

8	20
10	22
12	24
14	30
16	36
18	

Klemens



Çap (mm)

3	22
5	25
6	28
8	32
10	38
12	45
16	50
20	

Çektirme



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
1 1/4"

Pimli Çektirme



Çap (inç)

1/2-9"	7/8-12"
1/2-12"	1"-12"
5/8-9"	1"-18"
5/8-12"	1 1/4-18"
3/4-9"	1 1/2-18"
3/4-12"	

1480 Çektirme



Çap (inç)

5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"

Hamburger Çektirme



Çap (mm)

24
27

Zincir Baklaşı



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"

Vidalı Karabina



Çap (mm)

4x40
6x40
8x80
10x100
11x120
12x140

Oval Karabina



Çap (mm)

4
5
6
8
10
12

Alüminyum Karabina



Çap (mm)

5x50
6x60
7x70
8x80

Karabina



Çap (mm)

4x40	9x90
SxSO	10x100
6x60	11X120
7x70	12x140
8x80	14x180

**Zincir
Kancası**



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
11/2"

**Sapan
Kancası**



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"

Eğri Kanca



Çap (mm)

Pimli (5/16)"
Gözülü (5/16)"

**S 342
Kaşık Kanca**



Çap (inç)

5/16"
3/8"

**Kanca Em.
Mandalı**



Ağırlık (Ton)

1
1,5
2
3
4,5
7
11
15

**Kuşgöz
Kanca**



Tonaj (Kg)

500
1000
1500
2000
3000
4500
7000
11000
15000
22000

**Fıldöndülü
Kanca**



Çap (inç)

1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
11/8"
11/4"

Saplı Kanca



Tonaj (Kg)

750
1000
1500
2000
3000
5000
7000
11000
15000
22000

Sapan Halkası



Çap (inç)

1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"
11/4"
11/2"
2"

**PLBW Winner
Profilift Beta**



Çap (mm)	Tonaj
8	0,3
10	0,6
12	1
14	1,3
16	1,6
18	2
20	2,5
22	3
24	4
27	5
30	6,3
33	8
36	10
42	12,5
48	15

**Plaw Winner
Profilift Alpha**



Çap (mm)	Tonaj
8	0,3
10	0,63
12	1
16	1,5
20	2,5
24	4
30	6
36	7
36	8
42	10
42	15
48	20

**PLBW Winner
Profilift Delta**



Çap (mm)	Tonaj
8	0,3
10	0,5
12	0,7
14	1
16	1,5
20	2,5
24	4
30	6
36	8
42	10
48	12,5

**PLGW Winner
Profilift Gamma**



Çap (mm)	Tonaj
8	0,3
10	0,5
12	0,7
16	1,5
20	2
24	3
30	4
36	7
42	9
48	12



Erkek Aybolt



Çap (mm)	Tonaj
6	1,12
8	2
10	3,15
13	5,3
16	8
22	15

Dişli Aybolt



Çap (mm)	Tonaj
8	0,4
10	0,7
12	1
14	1,2
16	1,5
20	2,5
24	4

**Kancalı Çatallı
Fıldöndü (GM 702)**



Tonaj
3
5
10
15
25
35
45

**Kancalı Gözülü
Fıldöndü (GM 703)**



Tonaj
3
5
10
15
25
35
45

**Çift Gözülü
Fıldöndü (GM 704)**



Tonaj
3
5
10
15
25
35
45

**Çift Çatallı
Fıldöndü (GM 705)**



Tonaj
3
5
10
15
25
35
45

**Kancalı
Fıldöndü (GM 322)**



Çap (inç)	Tonaj
5/8	2,5
3/4	3,2
7/8	5,4
1	8
1-1/4	11,5
1-3/8	16
1-5/8	22
2	30

**Gözlü Fıldöndü
(GM 701)**



Çap (inç)	Tonaj
5/8	2,5
3/4	3,2
7/8	5,4
1	8
1-1/4	11,5
1-3/8	16
1-5/8	22
2	30

**Bağlantı Halkası
(GM 740)**



Kod	Tonaj
19	4
23	8,75
28	13

**Kamalı Halat Soketi
(GM 422)**



Çap (inç)	Tonaj
3/8	10
1/2	12
5/8	14-16
3/4	18-19
7/8	20-22
1	24-26
1-1/8	28
1-1/4	32

**Sac Tipi Rulmanlı
Makara**



Tonaj
0,5
1
2
3
5
8
12
15

**Mandikapan
Makara**



Tonaj
1
2
3
6
10
15
20

**Göbekli Amerikan
Makara**

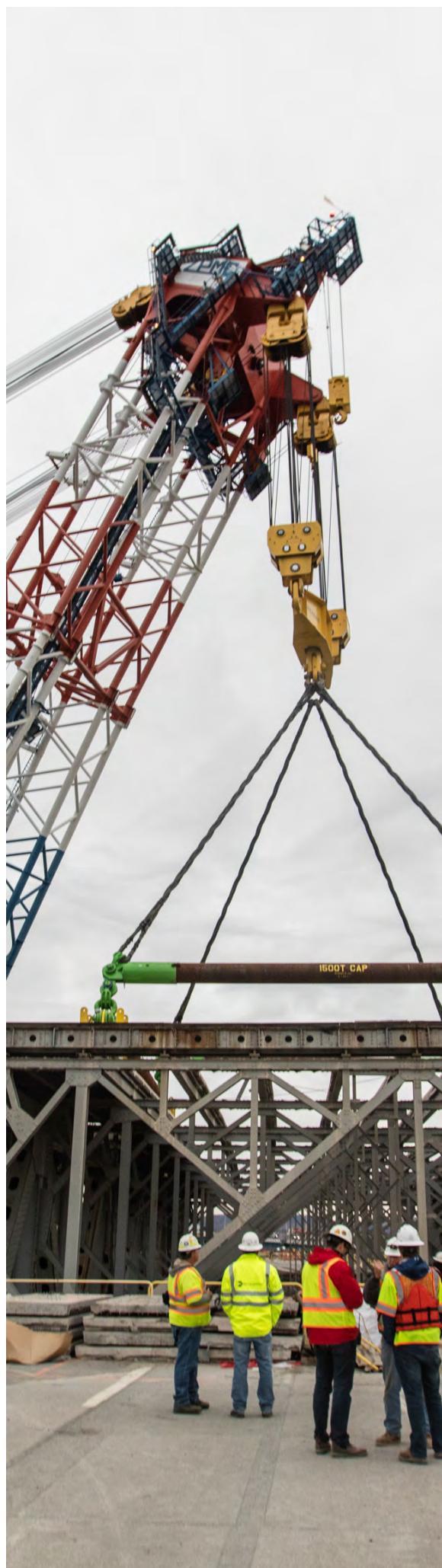


Tonaj
3
5
10
15

**Japon Tipi
Mandikapan Makara**



Tonaj
5



Ayarlı Hortum Kelepçeleri
B TİP 10 mm
BAND GENİŞLİĞİ



Çap (mm)	Çap (inç)	Koli Adet
19-26	3/4-1 1/3	1.000
20-32	3/4-1 1/4	1.000
23-35	8/9-1 1/4	800
25-40	1-15/8	700
28-48	1 3/32 -1 7/8	600
30-45	1 1/16-1 3/4	600
32-50	1 1/4-2	600
40-60	1 5/8-2 3/8	400
44-64	1 3/4-2 1/2	400
50-70	2-2 3/4	400
60-80	2 3/8-3 1/8	300
70-90	2 3/4-3 1/2	100
80-100	3 1/8-4	100
90-110	3 1/2-4 3/8	100
100-120	4-4 3/4	50
110-130	4 3/8-5 1/8	50
115-135	4 3/8-5 1/8	50
120-140	4 3/4-5 1/2	50
130-150	5 1/8-5 7/8	50
140-160	5 1/2-6 1/4	50
146-164	5 1/2-6 1/4	50
150-170	5 7/8-6 3/4	50
160-180	6 5/16-7 1/16	50
170-190	6 3/4-7 1/2	40
180-200	7 1/16-7 7/8	25
190-210	7 1/2-8 1/4	25
200-220	7 7/8-8 5/8	25
210-230	8 1/4-9	25
220-240	8 5/8-9	25
230-250	9 1/16-9 7/8	25
240-260	9 7/16-10	25
250-270	9 7/8-10	25

Ayarlı Hortum Kelepçeleri
C TİP 14 mm
BAND GENİŞLİĞİ



Çap (mm)	Çap (inç)	Koli Adet
19-26	3/4-1 1/3	600
20-30	3/4-1 3/16	500
22-36	7/8-1 7/16	450
25-42	1-15/8	400
28-48	1 1/16-1 7/8	350
32-51	1 1/4-2	350
38-58	1 1/2-2 5/8	300
44-64	2-2 3/8	250
51-72	2-2 7/8	200
57-76	2 1/2-3	200
65-82	2 9/16-3 1/4	200
76-92	3-3 5/8	150
85-103	3 3/8-41/16	125
92-110	3 5/8-4 3/8	125
105-121	4 1/8-4 3/4	100
115-135	4 2/4-5 5/16	100
130-146	5 1/8-5 3/4	75
146-164	5 3/4-6 7/16	75
150-170	5 7/8-6 3/4	50
160-180	6 5/16-7 1/16	40
170-190	6 3/4-7 1/2	25
180-200	7 1/16-7 7/8	25
190-210	7 1/2-8 1/4	25
200-220	7 7/8-8 5/8	25
210-230	8 1/4-9	25
220-240	8 5/8-9	25
230-250	9 1/16-97/8	25
240-260	9 7/16-10	25
250-270	9 7/8-10	25

Ayarlı Hortum Kelepçeleri
A TİP 8,5 mm
BAND GENİŞLİĞİ



Çap (mm)	Çap (inç)	Koli Adet
8-12	5/6-1/2	1000
10-16	3/8-5/8	1000
13-19	1/2-3/4	1000
12-20	1/2-3/4	1000
16-25	5/8-1	1000

■ TRK66 Kablo Bağları



Ürün Kodu	Çap (mm)	Band Genişliği (mm)	Koli Adet	Açılma Mukavemeti (kg)
TRK-100-25B-W	100x2,5	Beyaz / Siyah	25	8
TRK-150-25B-W	150 X 2,5	Beyaz / Siyah	35	8
TRK-200-25B-W	200 X 2,5	Beyaz / Siyah	55	8
TRK-140-36B-W	140x3,6	Beyaz / Siyah	35	18
TRK-200-36B-W	200 X 3,6	Beyaz / Siyah	55	18
TRK-250-36B-W	250x3,6	Beyaz / Siyah	68	18
TRK-280-36B-W	280 X 3,6	Beyaz / Siyah	85	18
TRK-370-36B-W	370 X 3,6	Beyaz / Siyah	102	18
TRK-200-48B-W	200 X 4,8	Beyaz / Siyah	55	22
TRK-250-48B-W	250 X 4,8	Beyaz / Siyah	68	22
TRK-300-48B-W	300 X 4,8	Beyaz / Siyah	85	22
TRK-370-48B-W	370x4,8	Beyaz / Siyah	102	22
TRK-430-48B-W	430x4,8	Beyaz / Siyah	125	22
TRK-300-76B-W	300 X 7,6	Beyaz / Siyah	85	55
TRK-370-76B-W	370 X 7,6	Beyaz / Siyah	102	55
TRK-450-76B-W	450 X 7,6	Beyaz / Siyah	133	55
TRK-550-76B-W	550x7,6	Beyaz / Siyah	166	55
TRK-750-76B-W	750 X 7,6	Beyaz / Siyah	223	55
TRK-600-90B-W	600x9	Beyaz / Siyah	185	80
TRK-710-90B-W	710x9	Beyaz / Siyah	220	80
TRK-760-90B-W	760x9	Beyaz / Siyah	236	80
TRK-900-90B-W	900x9	Beyaz / Siyah	270	80
TRK-1200-90B-W	1200x9	Beyaz / Siyah	380	80

■ Bağlantı Kelepçesi



Bant Genişliği (mm): 12 - 15 - 20 - 25

Çap (mm)	Çap (mm)
6-10	71-80
11-20	81-90
21-30	91-100
31-40	101-110
41-50	111-120
51-60	121-130
61-70	

Boru Kelepçeleri Somunlu
Doğalgaz Kelepçesi



Ürün Kodu	Çap (inç)	Kutu Adet
BRD5W1 -015019-01EP01	3/8"	270
BRD6W1-019025-01EP00	1/2"	250
BRD6W1 -026032-01EP00	3/4"	200
BRD6W1 -032039-01EP00	1"	150
BRD6W1-040046-01EP00	1 1/4"	120
BRD6W1-047054-01EP00	1 1/2"	90
BRD6W1-058063-01EP00	2"	70
BRD6W1-073080-02EP00	2 1/2"	80
BRD2W1-083093-02EP01	3"	75
BRD6W1-113119-02EP00	4"	50
BRD2W1-121127-02EP01	4 1/2"	35
BRD2W1-133143-02EP01	5"	35
BRD2W1 -159169-02EP01	6"	25
BRD2W1-216225-02EP01	8"	25

Boru Kelepçeleri Standart Trifonlu
Doğalgaz Kelepçesi



Ürün Kodu	Çap (inç)	Kutu Adet
BRD2W1 -015019-07EP01	3/8"	200
BRD6W1 -019025-07EP00	1/2"	170
BRD6W1-026032-07EP00	3/4"	150
BRD6W1-032039-07EP00	1"	120
BRD6W1-040046-07EP00	1 1/4"	90
BRD6W1-047054-07EP00	1 1/2"	80
BRD6W1-058063-07EP00	2"	60
BRD6W1-073080-07EP00	2 1/2"	80

Boru Kelepçeleri Uzun Trifonlu
Doğalgaz Kelepçesi



Ürün Kodu	Çap (inç)	Kutu Adet
BRD2W1 -015019-08EP01	3/8"	170
BRD2W1-020024-08EP01	1/2"	150
BRD6W1-026032-08EP00	3/4"	120
BRD6W1-032039-08EP00	1"	100
BRD6W1-040046-08EP00	1 1/4"	80
BRD6W1-047054-08EP00	1 1/2"	70
BRD6W1-058063-08EP00	2"	50
BRD6W1-073080-08EP00	2 1/2"	70
BRD6W1-087091-08EP00	3"	50
BRD6W1-113119-08EP00	4"	50

**Metal Rulo
Kelepçe**



Ürün Kodu
MR060W2-009-01

Bant Malzemesi
Paslanmaz Çelik 1.4016
(AISI 430)

Bant Kalınlığı
0,60 mm

Bant Genişliği
9 m

1 Rulo Bant
30 m

Koli Adedi
10

**Bağlantı
Klipsi**



Ürün Kodu
MR060W2-009-01

Bant Malzemesi
Paslanmaz Çelik 1.4016
(AISI 430)

Bant Kalınlığı
0,60 mm

Bant Genişliği
9 m

1 Rulo Bant
30 m

Koli Adedi
10



Halatlı Çektirme



Kolonlu Çektirme



El Vinci

LB: 600 - 850 - 1200
2000 - 2500



Halatlı
El Vinci

LB: 1200



Cırcırılı Germe
Çap (inç)

1/4 - 5/16"
5/16 - 3/8"
3/8 - 1/2"
1/2 - 5/8"



Kollu Germe
Çap (inç)

1/4 - 5/16"
5/16 - 3/8"
3/8 - 1/2"
1/2 - 5/8"

Caraskal HS-S Tipi
3 - 5 metre



Tonaj

0,5
1
2
3
5
10
20

Hubzug



Tonaj

0,25
0,75
1,5
3
6

Pehlivan Kriko



Tonaj

1,5
3
5
10
16
20

Timsah Kriko



Tonaj

2

Halatlı Trifor



Tonaj

1,6 Ton Gövde
20 m Halatlı
3,2 Ton Gövde
20 m Halatlı

Caraskal Yuvarlak Tip
3 - 5 metre



Tonaj

0,5
1
2
3

Hidrolik Kademeeli Kriko



Tonaj

20
25

Şişe Kriko



Tonaj

2
4
6
8
10
15
20
32
50

Şaryo Zincirli ve Zincirsiz



Tonaj

0,5
1
2
3
5

**QC - A Tipi
Sac Kapma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
500	0-15
1000	0-20
2000	0-25
3000	0-30
5000	0-52
8000	40-80

**GRP Tipi Geniş Ağızlı
Yatay Çalışan Kapma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
750	50
1500	50
2500	60
4000	100

L Tipi Yanal Kapma



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
750	0-15
1500	0-25
2500	25-50
3000	0-40
5000	50-80

**GQ Tipi Kilitli
Yatay Çalışan Kapma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
750	0-25
1000	0-30
1500	0-30
2500	0-35

**LA Tipi
Yanal Kapma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
2000	0-50
3000	0-60
4500	10-80
6000	10-100

**PDK Ağır Hizmet Tipi
Kapma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
1500	20-160
2500	40-240
4000	40-240
7500	40-240

**LE Tipi Profil
Kaldırma**



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
1000	3-34
2000	3-30

LC Tipi Kapma



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
1000	1-13
2000	3-22

Boru Kapma



Kapasite	Ağız Aç. (mm)
1000	50-100
2000	80-130
3000	120-220
5000	200-320

Manyetik Kapma



Kapasite
300
600
1000
2000
3000

■ Yük Taşıma Arabası
(Domuz Arabası)

6 - 12 - 18 ton Metal ve Poliamit Teker



■ Kademeli Makine
Krikosu

6 - 12 ton





 **Ekonominik
Transpalet**
2,5 ton
Şişe Pompa



 **Ağır Hizmet
Transpalet**
3 ton
Galvaniz Döküm
Pompa



 **Terazili
Transpalet**
Galvaniz Döküm
Pompa



 **Manuel
İstif Makinası**





Baş Koruyucular



Top-Cap



Kulak
Koruyucu



Göz Koruyucu



Gaz Maskeleri



Toz Maskeleri





Trafik Konileri



Delinatör



Trafik Uyarı Dikmeleri



Trafik Uyarı Levaları



Katlanır Uyarı Levha Bariyerleri



İkaz Levhaları



ACTIVEHAND NT 871
Nitril Kaplı
Ağır İş Eldiveni



Yerli Balıkçı
Takım



Poly. Yağmurluk



Trafik Yeleği



Mühendis
İkaz Yeleği





Pvc Çizme



Pvc Gıda Çizme



Pvc Çelik Burunlu
Emniyet Çizmesi



Pvc Merdane
Çizme



Göğüs Çizmesi



Kasık Çizmesi



Ayakkabılar



Tam Koruma
Emniyet Kemeri



Bel Destekli
Paraşüt Tipi
Emniyet Kemeri



Çift Kollu Enerji
Apsorlayıcı Lanyart



Şok Emici Lastikli
Çift Kollu Büyük Kancalı
Lanyart



Bel Tipi
Emniyet Kemeri



Geri Sarımlı
Düşüş Tutucu



K4
Kanca



İp Halat
Tutucu



K2 Karabina



Mobil Dikey
Yaşam Halati





DENLİF Sertifika ön yüzey

Made in Turkey

Uygunluk Sertifikası

1-2007 EN 1492-1 2003+A1 2008
Üretim Standartlarına Uygun
Manufactured Comply In with

MADE IN

DENLİF		Uygunluk Sertifikası											
www.denizticihatal.com info@denizticihatal.com		Certificate of Conformity Extract From Original NATO Approved Disk Sigan NATO polyester Tensile Strength Sigan											
Adres : 129/1 Sk. No: 1-D BORNova / İZMİR / TÜRKİYE Evka : 3 Bornova -IZMİR Tel : 0 232 324 08 99 Fax : 0 232 329 81 95 Seri No : Batch No :		Uretim tarihi Date of manuf.											
Emniyet Katsayısı Safety Factor		Çalışma yükü sınırları Working load limit		Uzunluk Effective length									
STENK No Model	RENK KODU (Color Code)	TON (t)	a > 2° a > 45° a > 60° a > 45° a > 60° a > 45° a > 60° a > 45° a > 60° a > 45° a > 60° a > 45° a > 60°	Ma=1,00 Ma=0,8 Ma=0,6 Ma=0,5 Ma=0,4 Ma=0,3 Ma=0,2 Ma=0,1 Ma=0,05 Ma=0,02 Ma=0,01									
				Ma=1,00	Ma=0,8	Ma=0,6	Ma=0,5	Ma=0,4	Ma=0,3	Ma=0,2	Ma=0,1	Ma=0,05	Ma=0,02
PESD41	EFLATUN (WOLLETI)	1,0	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	1,0	0,8
PESD42	YESİL (JADEİ)	2,0	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	1,4	1,0	2,8	2,2	2,0	1,4
PESD43	ŞAH (YELLOW)	3,0	3,0	2,4	6,0	4,2	3,8	2,1	1,5	4,2	3,4	3,0	2,4
PESD44	ORJİNAL (RED)	4,0	4,0	3,2	8,0	6,6	4,0	2,8	2,0	3,6	4,5	4,0	3,2
PESD45	KIRMIZI (RED)	5,0	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	3,5	2,5	7,0	5,6	5,0	4,0
PESD46	KAHVERENGİ (BROWN)	6,0	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	4,2	3,0	8,4	6,7	6,0	4,8
PESD48	MARİ GRİ (GREY)	8,0	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	11,2	9,0	8,0	6,4
PESD49	TURUNCU (ORANGE)	10,0	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	7,0	5,0	14,0	11,2	10,0	8,0
PESD50	YARIM (HALF)	15,0	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	10,0	7,5	21,0	16,8	15,0	12,0
PESD51	TURBO (TURBO)	20,0	20,0	16,0	40,0	28,0	20,0	14,0	10,0	28,0	22,4	20,0	16,0
PESD52	YUMUŞALIK (SOFT)	30,0	30,0	24,0	60,0	42,0	30,0	21,0	15,0	42,0	33,6	30,0	24,0

Sertifika arka yüzey

UYARILAR

SAPAN GÖZLERİ

1 Magara veya kancaya takıldığında önce her iki gözü de hasara karşı kontrol ediniz. Sapan göz kapaklından da genis veya daha küçük mapa veya kancaya kulandırmayınız.

2 Sapan bağlantılar keskin köşelere temas etmemez, sapan hasar verebilcek keskin noktalara ped koymalısınız.

3 Kullandımadan önce tüm sapanları inceleyerek hasarlı veya daha önce ariş yok kulandırılmış ASLA kullanılmayınız.

4 Keseli yük olduğunda, sapan her zaman ped veya yardımcı faktörler kullanarak koruyunuz.

5 Dekuma sapanları yüze kaldırırken ağırlığı göre emriniz.

6 Sikisims veya bir noktaya bağlı/takılı yükleri, dokuma veya diper tip bir sapan ile ASLA çekmeyein. Yük serbest bırakılmaya uygun hale getirmezse kaldırma işlemini hazırlamın.

7 Sapanın kullanıldından since, uygulama, tipine, yükün konusundan sonra sapanın serbest kalacağından emin olacağınız şekilde kullanınız.

8 Sapanın durumunu inceleyiniz.

9 ASLA izin verilen kapasiteyi aşmayın.

10 ASLA sapanı düşüm atarak kovalamayınız. Ya da uzatmayın.

11 Bant veya yoxarlık sapan kullanılmamış, püntülü veya keskin yüzeylerde mutlaka kilit veya kırıcıozu ped kullanınız.

12 Düz tip sapanlarda, sapan genişliğinden itiba rolyük yük kullanınız.

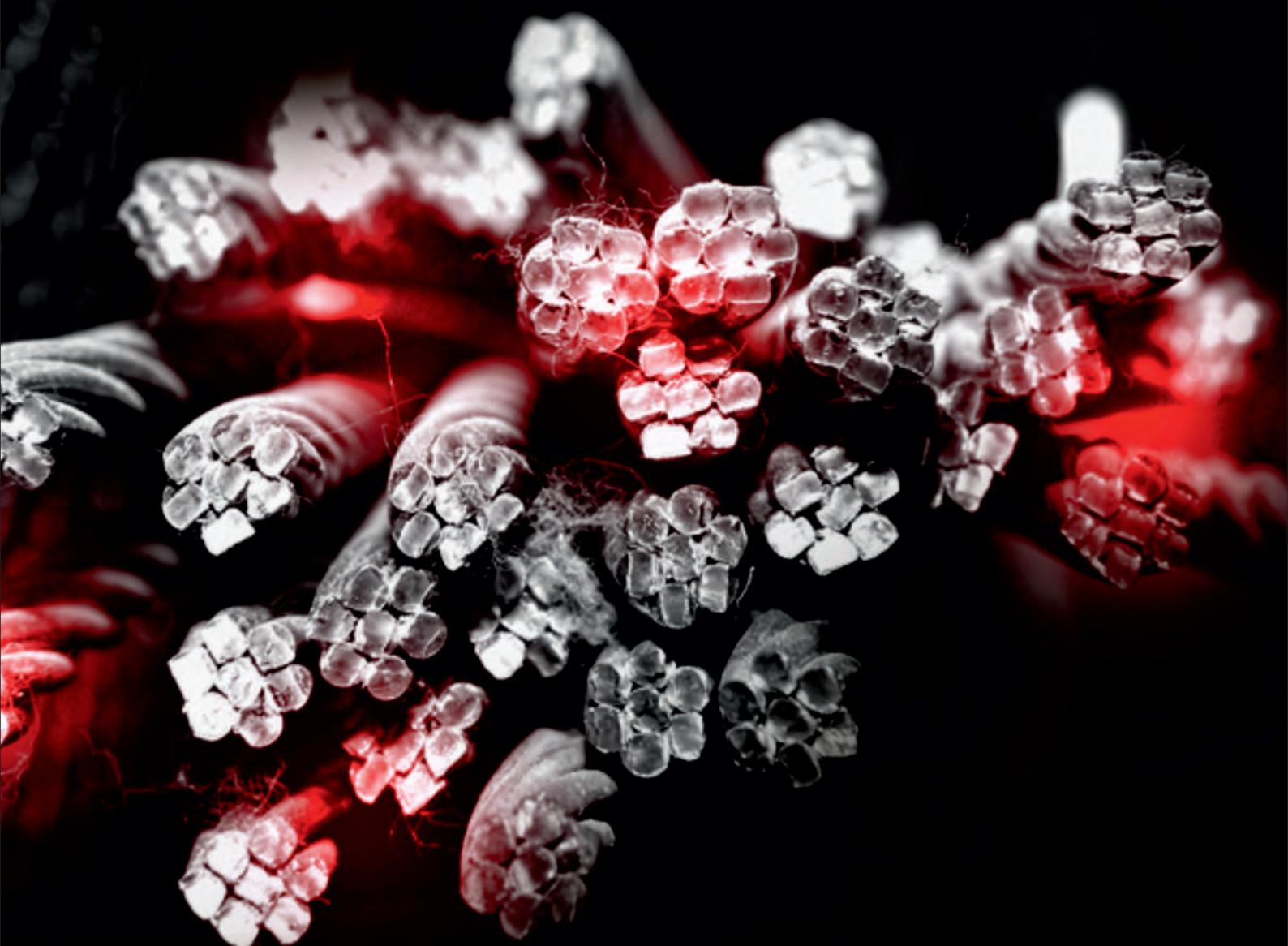
13 Sapanın yük altında ezilmesine izin vermeyin, yük konusundan sonra sapanın serbest kalacağından emin olacağınız şekilde kullanınız.

14 Her zaman yükün güvenli rastingletoni sektöre bağlı olarak.

15 Eşer boğma bağlı yapacaksanız sadece kuvvetlendirmeniz gözü, sapan kullanınız.

16 Sapan görevlerin bağlantı noktasından asılına 20'yi geçmemelidir.

DENLİF



129/1 Sk. No: 1/D 4. Sanayi Sitesi
Evka-3 Bornova / İzmir
Tel : 0232 443 06 81
Fax : 0232 375 82 35
info@denizcelikhalat.com
www.denizcelikhalat.com



OTUZBEŞ MATBAAA REKLAMCILIK
BAS. YAY. ORG. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Yayın Tarihi: 04.10.2018
Baskı Adedi: 1000 Adet