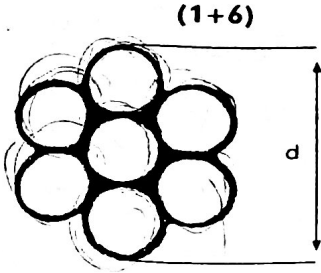


1 x 7 MONOTORON / MONOSTRAND

DIN 3052 - TS 1918 / 1

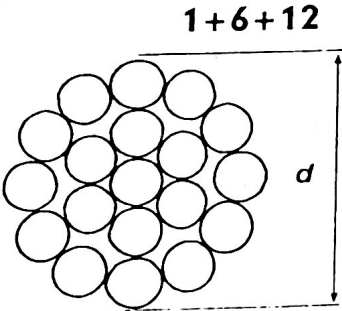


Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.		Birim Ağırlık	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.
d	Telorans Tolerance	Unit Weight kg/m	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	
mm	%				
0,6		0,002	31	35	4X01 2211 0006
0,8	+5	0,003	56	63	4X01 2211 0008
1	-0	0,005	87	99	4X01 2211 0010
1,5		0,011	196	221	4X01 2211 0015
2		0,020	348	392	4X01 2211 0020
2,5		0,031	544	613	4X01 2211 0025
3		0,045	784	882	4X01 2211 0030
3,5		0,061	1070	1206	4X01 2211 0035
4		0,080	1390	1570	4X01 2211 0040
4,5		0,102	1760	1980	4X01 2211 0045
5	+4	0,126	2180	2450	4X01 2211 0050
6	-0	0,181	3140	3530	4X01 2211 0060
7		0,246	4270	4800	4X01 2211 0070
8		0,321	5570	6270	4X01 2211 0080
9		0,407	7050	7940	4X01 2211 0090
10		0,502	8710	9800	4X01 2211 0100
12		0,723	12500	14100	4X01 2211 0120
14		0,984	17100	19200	4X01 2211 0140
16		1,290	22300	25100	4X01 2211 0160

Kullanım yerleri: Gergi, otomotiv, kablo üretimi

1 x 19 MONOTORON / MONOSTRAND

DIN 3053 - TS 1918 / 2



Halat Anma Çapı Nominal Rope Diameter	Birim Ağırlık	En Küçük Kopma Kuvveti	Stok No. Stock No.		
d	Telorans Tolerance %	Unit Weight kg/m	Minimum Breaking Load F _{min} (kgf)		
mm					
1	+5	0,005	84	95	4X02 2211 0010
1,5	-0	0,011	189	213	4X02 2211 0015
2		0,019	336	378	4X02 2211 0020
2,5		0,031	525	591	4X02 2211 0025
3		0,044	756	851	4X02 2211 0030
3,5		0,060	1030	1160	4X02 2211 0035
4		0,079	1340	1510	4X02 2211 0040
4,5		0,099	1690	1935	4X02 2211 0045
5		0,124	2100	2360	4X02 2211 0050
6	+4	0,178	3030	3400	4X02 2211 0060
7	-0	0,243	4120	4630	4X02 2211 0070
8		0,317	5380	6050	4X02 2211 0080
10		0,495	8400	9450	4X02 2211 0100
11		0,599	10200	11400	4X02 2211 0110
12		0,713	12100	13600	4X02 2211 0120
14		0,971	16500	18500	4X02 2211 0140
16		1,270	21500	24200	4X02 2211 0160

Kullanım yerleri: Gergi halatı, Otomotiv, Kılavuz halatı

ROPES

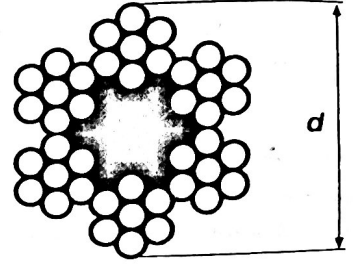
6 x 7 + LİF ÖZLÜ / FIBRE CORE

Galvaniz / Galvanized

TS EN 12385 ÇİZELGE 5 / TABLE 5 (DIN 3055 - TS 1918 / 4)

Halat Anma Çapı Nominal Rope Diameter		Birim Ağırlık	En Küçük Kopma Kuvveti		Stok No. Stock No.
d	Telorans Tolerance	Unit Weight	Minimum Breaking Load		
mm	%	kg/m	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	
2	+8	0,014	-	239	4X04 1211 0020
3	-0	0,032	-	538	4X04 1211 0030
4	+7	0,057	-	957	4X04 1211 0040
5	-0	0,089	-	1500	4X04 1211 0050
6	+6	0,129	-	2150	4X04 1211 0060
7	-0	0,175	-	2930	4X04 1211 0070
8		0,229	3400	3830	4X04 1211 0080
9	+5	0,289	4310	4840	4X04 1211 0090
10	-0	0,357	5320	5980	4X04 1211 0100
11		0,432	6430	7240	4X04 1211 0110
12		0,515	7660	8610	4X04 1211 0120

6(1+6)



Kullanım yerleri: Balıkçılık, Gergi halatı,
Havai halatı, Telesiyej

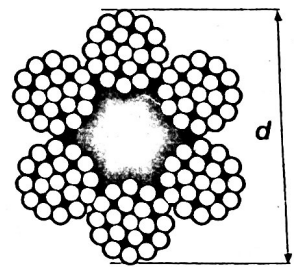
Application areas: Fishing, Guyrope,
Aerial Line

6 x 19 M (STANDARD)

TS EN 12385 ÇİZELGE 2 / TABLE 2 (DIN 3060 - TS 1918 / 10)

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia	Ç.Ö. Birim Ağırlık SC kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık FC kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load				Stok No. / Stock No.	
			Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes		Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes		Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
d	Telorans Tolerance %		160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)		
mm								
6	+6	0,138	0,125	-	2150	-	1990	4X10 2111 0060 4X10 1111 0060
7	-0	0,187	0,170	-	2930	-	2710	4X10 2111 0070 4X10 1111 0070
8		0,243	0,221	3400	3820	3150	3540	4X10 2111 0080 4X10 1111 0080
9		0,308	0,280	4300	4840	3980	4480	4X10 2111 0090 4X10 1111 0090
10		0,381	0,346	5310	5970	4920	5530	4X10 2111 0100 4X10 1111 0100
11		0,461	0,419	6430	7230	5950	6690	4X10 2111 0110 4X10 1111 0110
12		0,548	0,498	7650	8610	7080	7970	4X10 2111 0120 4X10 1111 0120
13	+5	0,643	0,585	8970	10100	8310	9350	4X10 2111 0130 4X10 1111 0130
14	-0	0,746	0,678	10400	11700	9640	10800	4X10 2111 0140 4X10 1111 0140
16		0,974	0,886	13600	15300	12600	14200	4X10 2111 0160 4X10 1111 0160
18		1,230	1,120	17200	19300	15900	17900	4X10 2111 0180 4X10 1111 0180
20		1,520	1,380	21200	23900	19700	22100	4X10 2111 0200 4X10 1111 0200
22		1,840	1,670	25700	28900	23800	26800	4X10 2111 0220 4X10 1111 0220
24		2,190	1,990	30600	34500	28300	31900	4X10 2111 0240 4X10 1111 0240
26		2,570	2,340	35900	40400	33200	37400	4X10 2111 0260 4X10 1111 0260
28		2,980	2,710	41600	46900	38500	43400	4X10 2111 0280 4X10 1111 0280

6 (1+6+12)



Kullanım alanları: Genel kullanım
alanları,
Sapan yapımı,
Çekme halatı

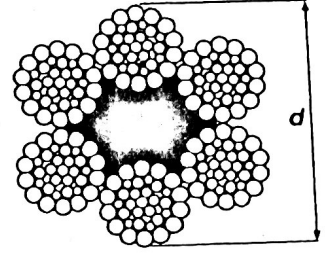
Application areas: General purposes,
Sling, Pulling

6 x 36 WARRINGTON-SEALE 6 x 41 WARRINGTON-SEALE

TS EN 12385 ÇİZELGE 9 / TABLE 9 (DIN 3064 - TS 1918 / 14)

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.		Ç.Ö. Birim Ağırlık S.C. Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık F.C. Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.	
d	Teloras Tolerance %			Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes 180 F min (kgf)	Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes 180 F min (kgf)	Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
mm							
12	+5 -0	0,602	0,547	9230	8550	4X14 2111 0120	4X14 1111 0120
13		0,707	0,643	10800	10000	4X14 2111 0130	4X14 1111 0130
14		0,820	0,745	12600	11600	4X14 2111 0140	4X14 1111 0140
16		1,070	0,973	16400	15200	4X14 2111 0160	4X14 1111 0160
18		1,350	1,230	20800	19200	4X14 2111 0180	4X14 1111 0180
20		1,670	1,520	25600	23800	4X14 2111 0200	4X14 1111 0200
22		2,020	1,840	31000	28700	4X14 2111 0220	4X14 1111 0220
24		2,410	2,190	36900	34200	4X14 2111 0240	4X14 1111 0240
26		2,830	2,570	43300	40100	4X14 2111 0260	4X14 1111 0260
28		3,280	2,980	50300	46600	4X14 2111 0280	4X14 1111 0280
32		4,280	3,890	65700	60800	4X14 2111 0320	4X14 1111 0320
36		5,420	4,930	83100	77000	4X14 2111 0360	4X14 1111 0360
40		6,690	6,080	103000	95000	4X14 2111 0400	4X14 1111 0400
44		8,100	7,360	124000	115000	4X14 2111 0440	4X14 1111 0440
48	9,640	8,760	148000	137000	4X14 2111 0480	4X14 1111 0480	
52	11,300	10,300	173000	161000	4X14 2111 0520	4X14 1111 0520	
56	13,100	11,900	201000	186000	4X14 2111 0560	4X14 1111 0560	

6 (1+7+(7+7)+14)



Kullanım alanları: Vinçler,
Madencilik,
Denizcilik,
Genel
mühendislik

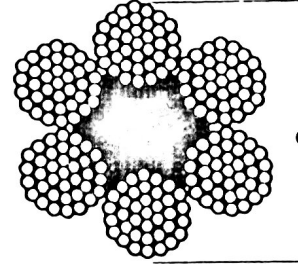
Application areas: Crane, Mining,
Marine,
General
engineering

6 x 37 M (STANDARD)

TS EN 12385 ÇİZELGE 13 / TABLE 13 (DIN 3066 - TS 1918 / 16)

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.		Ç.Ö. Birim Ağırlık S.C. Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık F.C. Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load				Stok No. / Stock No.	
d	Teloras Tolerance %			Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes		Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes		Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
				160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)		
8		0,244	0,221	3260	3670	3020	3400	4X16 2111 0080	4X16 1111 0080
9		0,308	0,280	4130	4640	3820	4300	4X16 2111 0090	4X16 1111 0090
10		0,381	0,346	5090	5730	4720	5310	4X16 2111 0100	4X16 1111 0100
11		0,461	0,419	6160	6930	5710	6420	4X16 2111 0110	4X16 1111 0110
12		0,548	0,498	7340	8250	6790	7640	4X16 2111 0120	4X16 1111 0120
13		0,643	0,585	8610	9690	7970	8970	4X16 2111 0130	4X16 1111 0130
14		0,746	0,678	9980	11200	9250	10400	4X16 2111 0140	4X16 1111 0140
16		0,974	0,886	13000	14700	12100	13600	4X16 2111 0160	4X16 1111 0160
18		1,230	1,120	16500	18600	15300	17200	4X16 2111 0180	4X16 1111 0180
20	+5	1,520	1,380	20400	22900	18900	21200	4X16 2111 0200	4X16 1111 0200
22	-0	1,840	1,670	24700	27700	22800	25700	4X16 2111 0220	4X16 1111 0220
24		2,190	1,990	29300	33000	27200	30600	4X16 2111 0240	4X16 1111 0240
26		2,570	2,340	34400	38700	31900	35900	4X16 2111 0260	4X16 1111 0260
28		2,980	2,710	39900	44900	37000	41600	4X16 2111 0280	4X16 1111 0280
32		3,900	3,540	52200	58700	48300	54300	4X16 2111 0320	4X16 1111 0320
36		4,930	4,480	66000	74300	61100	68800	4X16 2111 0360	4X16 1111 0360
40		6,090	5,540	81500	91700	75500	84900	4X16 2111 0400	4X16 1111 0400
44		7,370	6,700	98600	111000	91300	103000	4X16 2111 0440	4X16 1111 0440
48		8,770	7,970	117000	132000	109000	122000	4X16 2111 0480	4X16 1111 0480
52		10,300	9,360	138000	155000	128000	144000	4X16 2111 0520	4X16 1111 0520
56		11,900	10,900	160000	180000	148000	166000	4X16 2111 0560	4X16 1111 0560

6 (1+6+12+18)



Kullanım alanları: Gemi bağlama
Sapan yapımı,
Kaldırma, Deniz
Genel kullanım
alanları

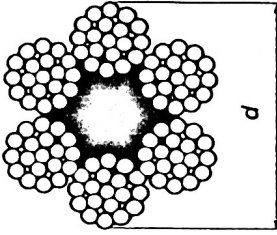
Application areas: Mooring, Slag, etc.
Marine,
General purpose

HALATLAR ROPES

6 x 19 FILLER (6x25F)

TS EN 12385 ÇİZELGE 7 / TABLE 7
(DIN 3057 - TS 1918 / 9)

6(1+6+6dt+12)



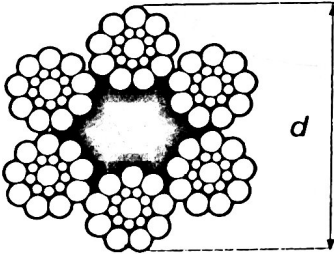
Kullanım alanları: Madencilik,
Delme ve sondaj
makinalarında,
Kum ocakları,
Vinçler, Darbeli yükler,
Genel mühendislik

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	Telorans Tolerance %	Ç.Ö. Birim Ağırlık S.C. Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık F.C. Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.	
				Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes 180 F min (kgf)	Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes 180 F min (kgf)	Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
8		0,267	0,243	4200	3890	4X09 2111 0080	4X09 1111 0080
9		0,339	0,308	5310	4920	4X09 2111 0090	4X09 1111 0090
10		0,418	0,380	6570	6080	4X09 2111 0100	4X09 1111 0100
11		0,506	0,460	7950	7360	4X09 2111 0110	4X09 1111 0110
12		0,602	0,547	9450	8750	4X09 2111 0120	4X09 1111 0120
13		0,707	0,643	11100	10300	4X09 2111 0130	4X09 1111 0130
14		0,820	0,745	12900	11900	4X09 2111 0140	4X09 1111 0140
15	+5	0,941	0,855	14800	13700	4X09 2111 0150	4X09 1111 0150
16	-0	1,070	0,973	16800	15600	4X09 2111 0160	4X09 1111 0160
17		1,210	1,100	19000	17600	4X09 2111 0170	4X09 1111 0170
18		1,350	1,230	21300	19700	4X09 2111 0180	4X09 1111 0180
19		1,510	1,370	23700	21900	4X09 2111 0190	4X09 1111 0190
20		1,670	1,520	26200	24300	4X09 2111 0200	4X09 1111 0200
22		2,020	1,840	31800	29400	4X09 2111 0220	4X09 1111 0220
24		2,410	2,190	37800	35000	4X09 2111 0240	4X09 1111 0240
26		2,830	2,570	44400	41100	4X09 2111 0260	4X09 1111 0260
28		3,280	2,980	51500	47700	4X09 2111 0280	4X09 1111 0280
32		4,280	3,890	67200	62200	4X09 2111 0320	4X09 1111 0320

TS EN 12385 ÇİZELGE 7 / TABLE 7
(DIN 3058 - TS 1918 / 7)

6 x 19 SEALE

6(1+9+9)



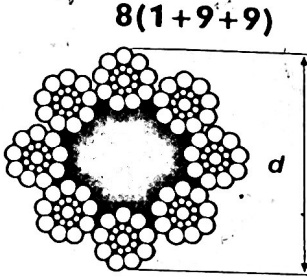
Kullanım alanları: Madencilik, Balıkçılık,
Petrol kuyuları,
Telesiyer, Genel mühendislik,
Asansör

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	Telorans Tolerance %	Ç.Ö. Birim Ağırlık S.C. Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık F.C. Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.	
				Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes 180 F min (kgf)	Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes 180 F min (kgf)	Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
6	+6	0,147	0,134	2310	2140	4X07 2111 0060	4X07 1111 0060
7	-0	0,201	0,183	3150	2920	4X07 2111 0070	4X07 1111 0070
8		0,262	0,238	4110	3810	4X07 2111 0080	4X07 1111 0080
9		0,332	0,302	5220	4830	4X07 2111 0090	4X07 1111 0090
10		0,410	0,373	6440	5960	4X07 2111 0100	4X07 1111 0100
11		0,496	0,451	7790	7210	4X07 2111 0110	4X07 1111 0110
12		0,591	0,537	9270	8580	4X07 2111 0120	4X07 1111 0120
13		0,693	0,630	10900	10100	4X07 2111 0130	4X07 1111 0130
14	+5	0,803	0,730	12600	11700	4X07 2111 0140	4X07 1111 0140
15	-0	0,922	0,838	14500	13400	4X07 2111 0150	4X07 1111 0150
16		1,050	0,954	16500	15300	4X07 2111 0160	4X07 1111 0160
17		1,190	1,080	18600	17200	4X07 2111 0170	4X07 1111 0170
18		1,330	1,210	20800	19300	4X07 2111 0180	4X07 1111 0180
19		1,490	1,350	23200	21500	4X07 2111 0190	4X07 1111 0190
20		1,640	1,490	25700	23800	4X07 2111 0200	4X07 1111 0200
22		1,980	1,800	31100	28800	4X07 2111 0220	4X07 1111 0220
24		2,370	2,150	37000	34300	4X07 2111 0240	4X07 1111 0240

HALATLAR ROPES

8 x 19 SEALE + LİF ÖZLÜ / FIBRE CORE

TS EN 12385 ÇİZELGE 8 / TABLE 8 (DIN 3062 - TS 1918 / 18)



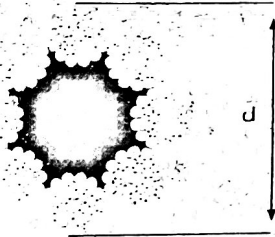
Kullanım alanları: Asansörler,
Elektrikli vinçler
Elevator, Electrical Hoist

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	Telorans Tolerance %	Birim Ağırlık Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.
			160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	
8		0,223	2930	3300	4X18 1111 0080
9		0,282	3710	4180	4X18 1111 0090
10		0,348	4590	5170	4X18 1111 0100
11		0,422	5560	6250	4X18 1111 0110
12	+5	0,502	6610	7440	4X18 1111 0120
13	-0	0,589	7760	8730	4X18 1111 0130
14		0,683	9000	10100	4X18 1111 0140
16		0,892	11800	13200	4X18 1111 0160

TS EN 12385 ÇİZELGE 10 / TABLE 10 (DIN 3067 TS 1918 / 21)

8 x 36 WARRINGTON-SEALE

8 (1+7+(7+7)+14)



Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	Telorans Tolerance %	Ç.Ö. Birim Ağırlık S.C. Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık F.C. Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load				Stok No. / Stock No.	
				Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes		Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes		Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
				160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)		
16		1,110	0,913	13800	15600	11700	13200	4X21 2111 0160	4X21 1111 0160
18		1,410	1,160	17500	19700	14900	16700	4X21 2111 0180	4X21 1111 0180
20		1,740	1,430	21600	24300	18300	20600	4X21 2111 0200	4X21 1111 0200
22		2,100	1,730	26200	29500	22200	25000	4X21 2111 0220	4X21 1111 0220
24		2,510	2,050	31200	35100	26400	29700	4X21 2111 0240	4X21 1111 0240
26		2,940	2,410	36600	41100	31000	34900	4X21 2111 0260	4X21 1111 0260
28		3,410	2,790	42400	47700	35900	40400	4X21 2111 0280	4X21 1111 0280
32	+5	4,450	3,650	55400	62300	46900	52800	4X21 2111 0320	4X21 1111 0320
36	-0	5,640	4,620	70100	78900	59400	66900	4X21 2111 0360	4X21 1111 0360
40		6,960	5,700	86600	97400	73400	82500	4X21 2111 0400	4X21 1111 0400
44		8,420	6,900	105000	118000	88800	99900	4X21 2111 0440	4X21 1111 0440
48		10,000	8,210	125000	140000	106000	119000	4X21 2111 0480	4X21 1111 0480
52		11,800	9,640	146000	165000	124000	139000	4X21 2111 0520	4X21 1111 0520
56		13,600	11,200	170000	191000	144000	162000	4X21 2111 0560	4X21 1111 0560
60		15,700	12,800	195000	219000	165000	186000	4X21 2111 0600	4X21 1111 0600
64		17,800	14,600	222000	249000	188000	211000	4X21 2111 0640	4X21 1111 0640
68		20,100	16,500	250000	281000	212000	239000	4X21 2111 0680	4X21 1111 0680

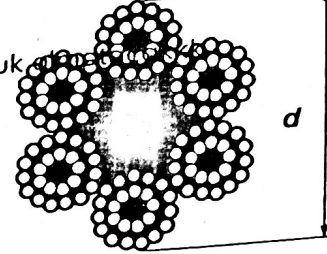
HALATLAR ROPES

DIN 3068 - TS 1918 / 22

6 x 24 STANDARD + 7LİF ÖZLÜ / 7FIBRE CORE

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.	Birim Ağırlık Unit Weight	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load	Stok No. Stok No.
d	Tolerans Tolerance %	160 F _{min} (kgf)	180 F _{min} (kgf)
mm			
16		0,815	11500
18		1,030	14500
20		1,270	17900
22	+7	1,540	21700
24	-0	1,830	25800
26		2,150	30300
28		2,500	35100

6 (LÖ+9+15)



sıra haline getirelim
iki sıra arasında boşluk

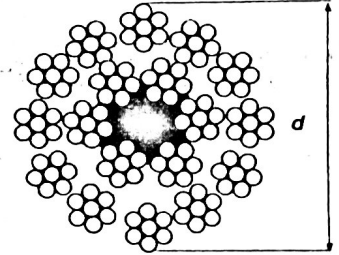
Kullanım yerleri: Denizcilikte (Römorkör)
Balıkçılıkta, Yük bağlamada
Application areas: Marine (Towing), Fishing,
Lashing

TS EN 12385 ÇİZELGE 14 / TABLE 14
(DIN 3069 - TS 1918 / 24)

18 x 7 DÖNMEYEN / NON ROTATING

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia		Ç.Ö. Birim Ağırlık SC Unit Weight kg/m	L.Ö. Birim Ağırlık EC Unit Weight kg/m	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load		Stok No. / Stock No.	
d	Tolerans Tolerance %			Çelik Özlü Halatlar Steel Core Ropes 180 F min (kgf)	Lif Özlü Halatlar Fibre Core Ropes 180 F min (kgf)	Çelik Özlü Steel Core	Lif Özlü Fibre Core
mm							
4	+7	0,0643	0,0612	945	917	4X24 2111 0040	4X24 1111 0040
5	-0	0,100	0,0957	1480	1430	4X24 2111 0050	4X24 1111 0050
6	+6	0,145	0,138	2130	2060	4X24 2111 0060	4X24 1111 0060
7	-0	0,197	0,188	2890	2810	4X24 2111 0070	4X24 1111 0070
8		0,257	0,245	3780	3670	4X24 2111 0080	4X24 1111 0080
9		0,326	0,310	4780	4640	4X24 2111 0090	4X24 1111 0090
10		0,402	0,383	5910	5730	4X24 2111 0100	4X24 1111 0100
11		0,486	0,463	7150	6940	4X24 2111 0110	4X24 1111 0110
12		0,579	0,551	8500	8260	4X24 2111 0120	4X24 1111 0120
13		0,679	0,647	9980	9690	4X24 2111 0130	4X24 1111 0130
14	+5	0,788	0,750	11600	11200	4X24 2111 0140	4X24 1111 0140
16	-0	1,030	0,980	15100	14700	4X24 2111 0160	4X24 1111 0160
18		1,300	1,240	19100	18600	4X24 2111 0180	4X24 1111 0180
20		1,610	1,530	23600	22900	4X24 2111 0200	4X24 1111 0200
22		1,950	1,850	28600	27800	4X24 2111 0220	4X24 1111 0220
24		2,310	2,200	34000	33000	4X24 2111 0240	4X24 1111 0240
26		2,720	2,590	39900	38800	4X24 2111 0260	4X24 1111 0260
28		3,150	3,000	46300	45000	4X24 2111 0280	4X24 1111 0280

[Öz+6(1+6)+12(1+6)]



Kullanım alanları: Kule vinçleri,
Yüksek kaldırmalar,
Vinçler,
Liman vinçleri

Application areas: Tower cranes,
High hoisting,
Crane,
Deck cranes

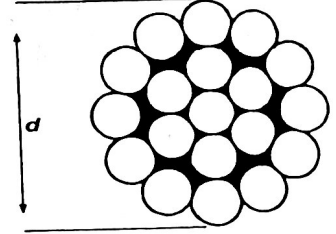
HALATLAR ROPES

PASLANMAZ ÇELİK HALAT / STAINLESS STEEL WIRE ROPE

DIN 3053
AISI 316

1 x 19

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load kg	Birim Ağırlık Unit Weight kg/m	Stok No. Stock No.
2	336	0,020	4X02 2311 0020
3	756	0,045	4X02 2311 0030
4	1340	0,079	4X02 2311 0040
5	2100	0,124	4X02 2311 0050
6	3030	0,178	4X02 2311 0060
8	5380	0,317	4X02 2311 0080
10	8400	0,495	4X02 2311 0100
12	12100	0,713	4X02 2311 0120

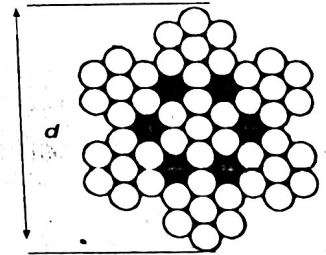


PASLANMAZ ÇELİK HALAT / STAINLESS STEEL WIRE ROPE

DIN 3055
AISI 316

7 x 7

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load kg	Birim Ağırlık Unit Weight kg/m	Stok No. Stock No.
1,0	60	0,004	4X04 2311 0010
1,5	130	0,009	4X04 2311 0015
2,0	230	0,016	4X04 2311 0020
3,0	515	0,035	4X04 2311 0030
4,0	915	0,063	4X04 2311 0040
5,0	1430	0,098	4X04 2311 0050

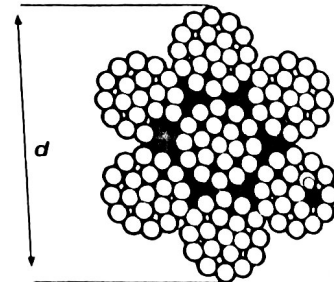


PASLANMAZ ÇELİK HALAT / STAINLESS STEEL WIRE ROPE

DIN 3060
AISI 316

7 x 19

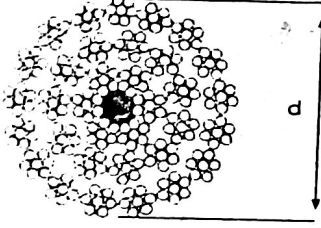
Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia. d mm	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load kg	Birim Ağırlık Unit Weight kg/m	Stok No. Stock No.
2	212	0,017	4X10 2311 0020
3	477	0,034	4X10 2311 0030
4	849	0,061	4X10 2311 0040
5	1326	0,095	4X10 2311 0050
6	1960	0,138	4X10 2311 0060
8	3400	0,243	4X10 2311 0080
10	5310	0,381	4X10 2311 0100
12	7650	0,548	4X10 2311 0120



HALATLAR ROPES

36 x 7 DÖNMEYEN / NON ROTATING
34 x 7 DÖNMEYEN / NON ROTATING
[Öz+6(1+6)+11(1+6)+17(1+6)]

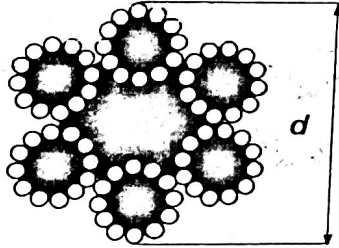
TS EN 12385 ÇİZELGE 15 / TABLE 15
(DIN 3071 - TS 1918 / 25)



Kullanım alanları: Kule vinçleri,
Yüksek
kaldırmalar,
Vinçler,
Liman vinçleri
Tower cranes,
High hoisting,
Crane, Deck cranes

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.	Birim Ağırlık	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load	Stok No. / Stock No.
d	Tolerans Tolerance %	Unit Weight kg/m	
mm		1770 kN	
10		56,3	4X25 2111 0100
11		68,1	4X25 2111 0110
12		81,1	4X25 2111 0120
13		95,1	4X25 2111 0130
14		110	4X25 2111 0140
16		144	4X25 2111 0160
18		182	4X25 2111 0180
20	+5	225	4X25 2111 0200
22	0	272	4X25 2111 0220
24		324	4X25 2111 0240
26		380	4X25 2111 0260
28		441	4X25 2111 0280
32		576	4X25 2111 0320
36		729	4X25 2111 0360
40		901	4X25 2111 0400

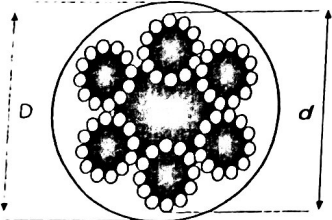
6 x 12 + 7 GALVANİZLİ / 6 x 12 + 7 FIBRE CORES GALVANIZED



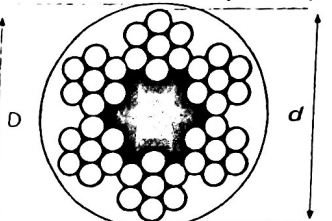
Kullanım alanları: Yük bağlama, Denizcilik,
Genel kullanım amaçlı

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.	Birim Ağırlık	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load	Stok No. Stock No.
d	Tolerans Tolerance %	Unit Weight kg/m	
mm		180 Fmin (kgf)	
6		0,100	4X50 1211 0060
8	+5	0,160	4X50 1211 0080
10	-0	0,260	4X50 1211 0100
12		0,340	4X50 1211 0120

6 x 12 + 7



6 x 7 = 6 (1+6)



PVC KAPLI ÇELİK HALAT / PVC COATED WIRE ROPE

Halat Anma Çapı Nominal Rope Dia.	Halat Cinsi Rope Const.	En Küçük Kopma Kuvveti Minimum Breaking Load	Stok No. Stock No.
d/D		kg	
mm			
2/3	6 x 7	250	4X04 1411 0020
2/4	6 x 7	250	4X04 1411 0030
3/5	6 x 7	550	4X04 1411 0040
4/6	6 x 7	900	4X04 1411 0050
5/7	6 x 7	1500	4X04 1411 0060
6/8	6 x 12 + 7	2000	4X50 1411 0080
8/10	6 x 12 + 7	3600	4X50 1411 0100
10/12	6 x 12 + 7	5700	4X50 1411 0120

HALATLAR

ROPES



Hammadde: Sızal veya kendir lifler.
Örüm şekli: Sola üç kollu
Yoğunluk: 1,49
Kullanım yeri: Sapan yapma, yük bağlama, kaldırma
Standard: TS 2771 (EN 698)
Roda boyu: 200/220 m

Natural sızal or hemp fibres
Sheds water and light. Does not
float in water. 3 or 4 strands
Sailing, Decoration, Working
ropes
200/220 m

DOĞAL LİFLİ HALATLAR / NATURAL FIBER ROPES

Halat Çapı Rope Diameter	Kopma Kuvveti Breaking Load	Ağırlık / 200 m Weight / 200 m	Stok No. Stock No.
mm	kg	kg	
4	100	2,35	530 210 004
6	220	5,30	530 210 006
8	380	9,40	530 210 008
10	580	14,70	530 210 010
12	810	21,10	530 210 012
14	1070	28,80	530 210 014
16	1380	37,60	530 210 016
18	1710	47,60	530 210 018
20	2090	59,00	530 210 020
22	2490	71,00	530 210 022
24	2930	85,00	530 210 024
26	3390	99,00	530 210 026
28	3900	115,00	530 210 028
30	4430	132,00	530 210 030
32	4990	144,00	530 210 032
36	6220	183,00	530 210 036
40	7780	226,00	530 210 040

POLİPROPİLEN HALATLAR / POLYPROPYLEN ROPES

Halat Çapı Rope Diameter	Kopma Kuvveti Breaking Load	Ağırlık / 100 m Weight / 100 m	Stok No. Stock No.
mm	kg	kg	
6	600	1,7	531 110 006
8	1060	3	531 110 008
10	1560	4,5	531 110 010
12	2210	6,5	531 110 012
14	3050	9	531 110 014
16	3770	11,5	531 110 016
18	4810	14,8	531 110 018
20	5800	18	531 110 020
22	6950	22	531 110 022
24	8125	26	531 110 024
26	9400	30,5	531 110 026
28	10705	35,5	531 110 028
30	12230	40,5	531 110 030
32	13455	46	531 110 032
34	15100	52,2	531 110 034
36	16920	58,5	531 110 036

Hammadde: PP film veya monofilament
Örüm şekli: 3 veya 4 kollu, sağa bükülü
Özellikleri: Suda yüzer, asit ve birçok kimyasala dayanıklı, suyu emmez, sızal halattan 2 kez daha kuvvetlidir.
Yoğunluk: 0,91
Standard: En 699 (TS 2765) DIN 83332
Roda boyu: 200/220 m
Kullanım yeri: Gemilerde, balıkçılıkta, Endüstriyel alanlarda, yapı ve inşaatla

Material: polypropylene or film
Twist: 3 or 4 strands, right lay
Features: floats in water, resistant to acids, alkalis and many chemicals, does not absorb water, twice as strong as sızal rope
Density: 0,91
Standard: EN 699 (TS 2765) DIN 83332
Reel size: 200/220 m
Applications: ships, fishing, general purpose, construction

HALATLAR

8 KOLLU POLİPROPİLEN HALATLAR / 8 STRANDS POLYPROPYLEN ROPES

Halat Çapı Rope Diameter		Çevre Circle	Ağırlık / 100 m Weight / 100 m	Kopma Kuvveti Breaking Load	Stok No. Stock No.
mm	inch	inch	kg	kg	
32	1-1/4	4	51,1	18,500	531 210 032
36	1-7/16	4-1/2	64,1	23,000	531 210 036
40	1-9/16	5	79,1	28,400	531 210 040
44	1-3/4	5-1/2	97,7	33,900	531 210 044
48	1-7/8	6	114,5	39,800	531 210 048
52	2-1/16	6-1/2	134,0	46,000	531 210 052
56	2-1/4	7	156,0	52,800	531 210 056
60	2-3/8	7-1/2	179,0	60,500	531 210 060
64	2-1/2	8	203,6	68,200	531 210 064
68	2-11/16	8-1/2	230,0	77,600	531 210 068
72	2-7/8	9	258,0	85,800	531 210 072
80	3-5/32	10	319,0	105,600	531 210 080
88	3-7/16	11	386,0	127,600	531 210 088
96	3-13/16	12	459,0	149,600	531 210 096
104	4-1/8	138	536,0	175,600	531 210 104
112	4-7/16	14	623,0	203,700	531 210 112
120	4-3/4	15	718,0	233,800	531 210 120

Özellikleri: Su yüzeyinde kalabilme özellikli
2 ucu 180 cm. Kasalı

Kullanım alanı: Gemi bağlama, açık deniz balık çiftlikleri, duba bağlama

Roda boyu: 220 m

Properties: Lloyd certificated
Floating on the water
With 180cm eyes at the

Application areas: Mooring rope, fishing farms, buoy ropes

Coil Length: 220 m