

Steel Wire Ropes

6x37 (Ungalvanized&Galvanized)

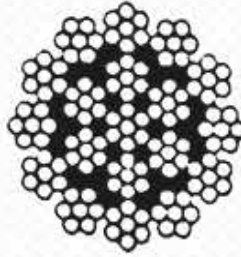
سیم بکسل ۶×۳۷ با هسته های فولادی و کنفی

Construction:6x37+FC 6X37+1WS 6X9W=1WR

نرم و قابل انعطاف جهت استفاده در جرثقیل ها و اهداف مهندسی و صنعتی ویژه

قطر نرمال Nominal Diameter	وزن هر متر Approx.Weight		استحکام کششی نرمال سیم Minimum Tensile Strength of Rope (Npa)										
			1570		1670		1770		1870		1960		
			کمترین بار گسیختگی سیم Minimum Breaking Load of Rope										
D mm	NF	SF	IWR/WS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS
	kg/100m		(KN)										
5	8.65	8.43	10.0	11.6	12.5	12.3	13.3	13.1	14.1	13.8	14.9	14.5	15.6
6	12.5	12.1	14.4	16.7	18.0	17.7	19.2	18.8	20.3	19.9	21.5	20.8	22.5
7	17.0	16.5	19.6	22.7	24.5	24.1	26.1	25.6	27.7	27.0	29.2	28.3	30.6
8	22.1	21.6	25.6	29.6	32.1	31.5	34.1	33.4	36.1	35.3	38.2	37.0	40.0
9	28.0	27.3	32.4	37.5	40.6	39.9	43.2	42.3	45.7	44.7	48.3	46.8	50.6
10	34.6	33.7	40.0	46.3	50.1	49.3	53.3	52.2	56.5	55.2	59.7	57.8	62.5
11	41.9	40.8	48.4	56.0	60.6	59.6	64.5	63.2	68.3	66.7	72.2	70.0	75.7
12	49.8	48.5	57.6	66.7	72.0	70.9	76.7	75.2	81.3	79.4	85.9	83.3	90.0
13	58.5	47.0	67.6	78.3	84.6	83.3	90.0	88.2	95.4	93.2	101	97.7	106
14	67.8	66.0	78.4	90.8	98.2	96.6	104	102	111	108	117	113	123
15	77.9	75.8	90.0	104	113	111	120	118	127	124	134	130	141
16	88.6	86.3	102	119	128	126	136	134	145	141	153	148	160
18	112	109	130	150	162	160	173	169	183	179	193	187	203
20	138	135	160	185	200	197	213	209	226	221	239	231	250
22	168	163	194	224	242	238	258	253	273	267	289	280	303
24	199	194	230	267	289	284	307	301	325	318	344	333	360
26	234	228	270	313	339	333	360	353	382	373	403	391	423
28	271	264	314	363	393	386	418	409	443	433	468	453	490
30	311	303	360	417	451	443	480	470	508	497	537	520	563
32	354	345	410	474	513	505	546	535	578	565	611	592	640
34	400	390	462	533	579	570	616	604	653	638	690	668	723
36	448	438	518	600	649	639	690	677	732	725	773	749	910
38	500	487	578	669	723	711	769	754	815	797	861	835	903
40	554	539	640	741	801	788	852	835	903	883	954	925	1000
42	610	595	706	817	884	869	940	921	996	973	1052	1020	1100
44	670	652	774	897	970	954	1031	1011	1093	1068	1155	1120	1210
46	732	713	846	980	1060	1040	1130	1100	1190	1170	1260	1220	1320
48	797	776	922	1070	1150	1140	1230	120	1300	1270	1370	1330	1440
50	865	843	1000	1160	1250	1230	1330	1310	1410	1380	1490	1450	1560
52	936	911	1080	1250	1460	1330	1440	1410	1530	1490	1610	1560	1690
54	1010	983	1170	1350	1570	1440	1550	1520	1650	1610	1740	1690	1820
56	1090	1060	1250	1450	1680	1550	1670	1640	1770	1730	1870	1810	1960
58	1160	1130	1350	1560	1800	1660	1790	1760	1900	1860	2010	1950	2100
60	1250	1210	1440	1670	1920	1770	1920	1880	2030	1990	2150	2080	2250
62	1330	1300	1540	1780	2050	1890	2050	2010	2170	2120	2290	2220	2400
64	1420	1380	1640	1900	2180	2020	2180	2140	2310	2260	2440	2370	2560
66	1510	1470	1740	2020	2180	2150	2320	2270	2460	2400	2600	2520	2720
68	1600	1560	1850	2140	2320	2280	2460	2410	2610	2550	2760	2670	2890
70	1700	1650	1960	2270	2450	2410	2610	2560	2770	2700	2920	2830	3060
72	1790	1750	2070	2400	2600	2550	2760	2710	2930	2860	3090	3000	3240
74	1890	1850	2190	2540	2740	2700	2920	2860	3090	3020	3270	3170	3420
76	2000	1950	2310	2680	2890	2850	3080	3020	3260	3190	3450	3340	3610
78	2110	2050	2430	2820	3050	3000	3240	3180	3440	3360	3630	3520	3800
80	2210	2160	2560	2960	3200	3150	3410	3340	3610	3530	3820	3700	4000
85	2500	2430	2890	3350	3620	3560	3850	3770	4080	3990	4310	4180	4520
90	2800	2730	3240	3750	4060	3990	4320	4230	4570	4470	4830	4680	5060
95	3120	3040	3610	4180	4520	4450	4810	4710	5100	4980	5380	5220	5640
100	3460	3370	400	4630	500	4930	5330	5220	5650	5520	5970	5780	6250
105	3810	3720	4410	5110	5520	5430	5870	5760	6230	6080	6680	6370	6890
110	4190	4080	4840	5600	6060	5960	6450	6320	6830	6680	7220	7000	7570
115	4850	4460	5290	6130	6620	6520	7050	6910	7470	7300	7890	7650	8270
120	4980	4850	5760	6670	7210	7090	7670	7520	8130	7940	8590	8330	9000

Steel Wire Ropes



19x7(Non-Rotation Ropes)

سیم بکسل ۱۹×۷ ننتاب

قابلیت انعطاف بالا جهت استفاده در تاور کرین ها و اهداف مهندسی خاص

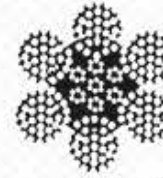
قطر سیم Diameter of Rope		Minimum Breaking & Load in Metric Tons			کمترین ظرفیت بارگی	Approx. Weight وزن هر متر Kg / m
mm	Approx. Incl	165kg /mm	180kg /mm	195kg /mm		
9	3/8	5.22	5.73	6.2	0.339	
10	13/32	6.54	7.07	7.66	0.418	
11	7/16	7.8	8.56	9.26	0.506	
12	15/32	9.28	10.2	11.0	0.602	
12.5	1/2	10.1	11.0	12.0	0.653	
14	9/16	12.6	13.9	15.0	0.819	
16	5/8	16.5	18.1	19.6	1.07	
18	23/32	20.9	22.8	24.7	1.36	
19	3/4	23.6	25.7	27.9	1.53	
20	13/16	25.9	28.2	30.6	1.68	
22	7/8	32.4	35.4	38.4	2.10	
24	15/16	37.2	40.6	44.0	2.41	
25	1	40.4	44.1	47.8	2.62	
26	1-1/32	43.7	47.7	51.7	2.83	
28	1-1/8	50.7	55.3	59.9	3.28	
30	1-3/16	58.2	63.5	68.8	3.77	
31.5		64.1	70.0	75.8	4.16	
32	1-1/4	66.2	72.2	78.2	4.29	
33.5		72.5	79.1	85.7	4.70	
34	1-11/32	74.7	81.5	88.3	4.84	
38.5		81.4	88.9	96.3	5.28	
36	1-7/16	83.8	91.4	99.0	5.43	
37.5		90.9	99.2	107.0	5.89	
38	1-1/2	93.3	102.0	110.0	6.05	
40	1-19/32	103.0	113.0	122.0	6.70	
42	1-21/32	114.0	124.0	134.0	7.39	
42.5		117.0	127.0	138.0	7.57	
44	1-3/4	125.0	137.0	148.0	8.11	
45		131.0	143.0	155.0	8.48	
46	1-13/16	137.0	149.0	161.0	8.87	
47.5	1-7/8	146.0	159.0	172.0	9.45	
48		149.0	162.0	175.0	9.65	
50	1-31/32	162.0	176.0	191.0	10.50	
52	2-1/16	175.0	191.0	207.0	11.30	
53	2-3/32	182.0	198.0	214.0	11.80	
54	2-1/8	188.0	206.0	223.0	12.20	
56	2-7/32	203.0	221.0	239.0	13.10	
58	2-5/16	217.0	237.0	258.0	14.10	
60	2-3/8	233.0	254.0	276.0	15.10	

Steel Wire Ropes

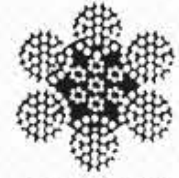
6x19 (Ungalvanized&Galvanized)



6 x19 +FC



6 x19 +IWS



6 x19 +IWR

سیم بکسل ۶×۱۹ با هسته های فولادی و کنفی

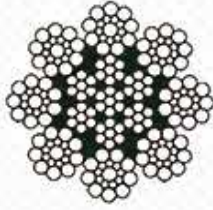
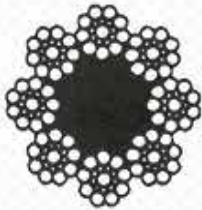
انعطاف معمولی جهت استفاده در اهداف مهندسی و صنعتی

Construction:6x19+FC 6X19+IWS6X9W 1WR

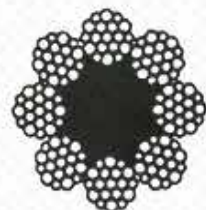
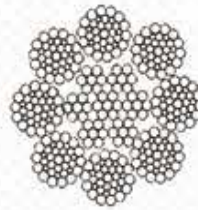
قطر نرمال Nominal Diameter	وزن هر متر Approx.Weight		استحکام کششی نرمال سیم Minimum Tensile Strength of Rope(MPa)										
			1570		1670		1770		1870		1960		
D	NF	SF	کمترین بار گسیختگی سیم Minimum Breaking Load of Rope										
			IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS	FC	IWR/IWS
mm	kg/100m		(KN)										
3	3.16	3.10	3.60	4.34	4.69	4.61	4.99	4.89	52.9	5.17	5.59	5.42	5.86
4	5.62	5.50	6.40	7.71	8.34	8.20	8.87	8.69	9.40	9.19	9.93	9.63	10.4
5	8.78	8.60	10.0	12.0	13.0	12.8	13.9	13.6	14.7	14.4	15.5	15.0	16.3
6	12.6	12.4	14.4	17.4	18.8	18.5	20.0	19.6	21.2	20.7	22.4	21.7	23.4
7	17.2	16.9	19.6	23.6	25.5	25.1	27.2	26.6	28.8	28.1	30.4	29.5	31.9
8	22.5	22.0	25.6	30.8	33.4	32.8	35.5	34.8	37.6	36.7	39.7	38.5	41.7
9	28.4	27.9	32.4	39.0	42.2	41.5	44.9	44.0	47.6	46.5	50.3	48.7	52.7
10	35.0	34.4	40.0	48.2	52.1	51.3	55.4	54.3	58.8	57.4	62.1	60.2	65.1
11	42.5	41.6	48.4	58.3	63.1	62.0	67.1	65.8	71.1	69.5	75.1	72.8	78.7
12	50.5	49.5	57.6	69.4	75.1	73.8	79.8	78.2	84.6	82.7	89.4	86.7	93.7
13	59.3	58.1	67.6	81.5	88.1	86.6	93.7	91.8	99.3	97.0	105	102	110
14	68.8	67.4	73.4	94.5	102	101	109	107	115	113	122	118	128
15	79.0	77.4	90.0	108	117	115	125	122	132	129	140	135	146
16	89.9	88.1	102	123	133	131	142	139	150	147	159	154	167
17	101	99.4	116	139	151	148	160	157	170	166	179	174	188
18	114	111	130	156	169	166	180	176	190	186	201	195	211
20	140	138	160	193	209	205	222	217	235	230	243	241	260
22	270	3167	3194	233	252	3248	268	263	284	278	331	291	315
24	202	198	230	278	300	295	319	313	339	331	358	347	375
26	237	233	270	326	352	347	375	367	397	388	420	403	440
28	275	270	314	378	409	402	435	426	461	450	487	472	510
30	316	310	360	434	469	461	499	489	529	517	559	542	586
32	359	352	410	494	534	525	568	556	602	588	636	616	666
34	406	398	462	557	603	593	641	628	679	664	718	696	752
36	455	446	518	625	676	664	719	704	762	744	805	780	843
38	507	497	578	696	753	740	801	785	849	829	897	869	940
40	562	550	640	771	834	820	887	869	940	919	993	963	1040
42	619	607	706	850	920	904	978	959	1040	1010	1100	1060	1150
44	680	666	774	933	1010	993	1070	1050	1140	1110	1200	1160	1260
46	743	728	846	1020	1100	1080	1170	1150	1240	1210	1310	1270	1380
48	809	793	922	1110	1200	1180	1280	1250	1350	1320	1430	1390	1500
50	878	860	1000	1210	1300	1280	1390	1360	1470	1440	1550	1500	1630
52	949	930	1080	1300	1410	1390	150	1470	1590	1550	1680	1630	1760
54	1024	1000	1170	1410	1520	1500	1620	1580	1710	1670	1810	1750	1900
56	1100	1080	1250	1510	1630	1610	1740	1700	1840	1800	1950	1890	2040
58	1180	1160	1350	1620	1750	1720	1870	1830	1980	1930	2090	2020	2190
60	1260	1240	1440	1740	1880	1850	2000	1960	2120	2070	2240	2170	2340
62	1350	1320	1540	1850	2000	1970	2130	2090	2260	2210	2390	2310	2500
64	1440	1410	1640	1970	2140	2100	2270	2230	2410	2350	2540	2460	2670
66	1530	1500	1740	2100	2270	2230	2420	2370	2560	2500	2700	2620	2830
68	1620	1590	1850	2230	2410	2370	2560	2510	2720	2650	2870	2730	3010
70	1720	1690	1960	2360	2550	2510	2720	2660	2880	2810	3040	2950	3190
72	1820	1780	2070	2500	2730	2660	2870	2820	3050	2980	3220	3120	3370
74	1920	1880	2190	2640	2850	2810	3040	2980	3220	3140	3400	3300	3560
76	2030	1990	2310	2730	3010	2960	3200	3140	3390	3320	3590	3480	3760
78	2140	2090	2460	2930	3170	3120	3370	3310	3580	3490	3780	3660	3960
80	2250	2200	2560	3030	3340	3280	3550	3480	3760	3670	3970	3850	4160

Steel Wire Ropes

سیم بکسل هشت رشته با هسته های فولادی و کنفی نرم و قابل انعطاف جهت استفاده در انواع آسانسورها و بالا برهای برقی



8x19 SEAL + FC



8x19 Warrington 8x36 IWRC + FC

سیم بکسل با بافت سیل و وارینگتون

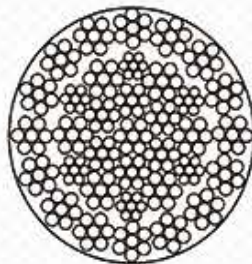
Diameter قطر سیم of Rope	Nominal Tensile Strength		استحکام کششی نرمال سیم		Approx. وزن هر متر Wei&ht	
	1570N / mm ²		1770N / mm ²		k& / m	
	Minimum Breaking Load KN		کمترین بار گسیستگی سیم			
	FC	IWRC	FC	IWRC	FC	IWRC
8	30.5	40.4	34.2	49.3	0.217	0.263
10	46.00	54.32	51.86	61.24	0.347	0.422
11	55.66	65.73	62.75	74.10	0.419	0.511
12	66.24	78.22	74.68	88.19	0.499	0.608
13	77.74	91.8	87.65	103.5	0.586	0.713
14	90.16	106.5	101.6	120.0	0.679	0.827
16	117.8	139.1	132.8	156.8	0.887	1.080
18	149.0	176.0	168.0	198.4	1.130	1.370
20	184.0	217.3	207.4	245.0	1.390	1.690
22	222.6	262.9	251.0	295.4	1.680	2.050
24	265.0	312.9	298.7	352.8	2.000	2.430

Steel Wire Ropes

35x7 (Non Rotation)

سیم بکسل ۳۵×۷ نتاب (پوست ماری)

نرم و قابل انعطاف جهت استفاده در کرین ها و جرثقیل های ماشینی (Mobile)



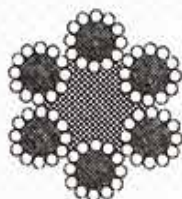
سیم بکسل نتاب پوست ماری

قطر سیم RopeDia mm	وزن هر متر Approx Weight kg / 100m	Tensile strength MPa				استحکام کششی
		1570	1670	1770	1870	1960
		Minimum Breaking load KN				کمترین ظرفیت بارگی
14	88.60	110.7	117.7	124.8	131.1	138.2
16	116.20	144.6	153.8	163.0	172.2	180.5
18	146.00	183.0	194.6	206.3	217.9	228.4
20	180.81	225.9	240.3	254.7	269.1	282.0
22	220.50	273.3	290.7	308.1	325.6	341.2
24	261.07	325.3	346.0	366.7	387.4	406.1
26	306.05	381.8	406.1	430.4	454.7	476.6
28	354.06	442.7	470.9	499.1	527.3	552.7
30	409.93	508.3	540.6	573.0	605.4	634.5
32	464.23	478.3	615.1	651.9	688.8	721.9
34	521.46	452.8	694.4	736.0	777.6	815.0
36	583.40	731.9	778.5	825.1	871.7	913.7
38	654.93	815.5	867.4	919.4	971.3	1018.0
40	721.57	903.6	961.1	1018.7	1076.2	1128.0



Steel Wire Ropes

6x12 (Cross Lay Wire Rope)



6x12+7FC

سیم بکسل ۱۲×۶

بسیار نرم و قابل انعطاف برای تناژ بسیار پایین

جهت استفاده در بالابرهای ساختمانی

بسته بندی ها و بستن بار تریلرها

Diameter mm	Reference mass kg/100m		Nominal tensile strength of steel wire rope/NPa			
	Nature fibre core	Synthetic fibre core	1470	1570	1670	1770
			Minimum breaking force of steel wire rope/(kN)			
6.00	9.0	8.3	11.1	11.8	12.6	13.3
7.00	12.3	11.3	15.1	16.1	17.1	18.1
8.00	16.1	14.8	19.7	21.0	22.3	23.7
9.00	12.3	18.7	24.9	26.6	28.3	30.0
9.30	21.7	20.0	26.6	28.4	30.2	32.0
10.00	25.1	23.1	30.7	32.8	34.9	37.0
11.00	30.4	28.0	37.2	39.7	42.2	44.8
12.00	36.1	33.3	44.2	47.3	50.3	53.3
12.50	39.2	36.1	48.0	51.3	54.5	57.8
13.00	42.4	39.0	51.9	55.5	59.0	62.5
14.00	49.2	45.3	60.2	64.3	68.4	72.5
15.50	60.3	55.5	73.8	78.8	83.9	88.9
16.00	64.3	59.1	78.7	84.0	89.4	94.7
17.00	72.5	66.8	88.8	94.8	101	107
18.00	81.3	74.8	99.5	106	113	120
18.50	85.9	79.1	105	112	119	127
20.00	100	92.4	123	131	140	148
21.50	116	107	142	152	161	171
22.00	121	112	149	159	169	179
24.00	145	133	177	189	201	231
24.50	151	139	184	197	210	222
26.00	170	156	208	222	236	250
28.00	197	181	241	257	274	290
32.00	257	237	315	336	357	379

Manual Chain Blocks

جرثقیل های دستی

Chain Block Specifications

CHARACTERISTIC:

UNIQUE OVERLOAD STRUCTURE

1. The adoption of the overload limitation designed by ourselves.(extra choose).
2. The adoption of needle Bearing and antifriction bearing.
 - a. Use a drawn cup needle roller bearing at a joint position between the long axis and the Load chain wheel
 - b. Use a antifriction bearing at a joint position between the lonh axis and the side fascia
3. Lock release device.
The lock release device in the actuating mechanism can guarantee to the safety for the hoist
4. The adoption of the bottom hook housing bearing .
By using the new pattern of the bottom hook assembly made by ourselves, the bottom hook Can flexible operate for 360 .

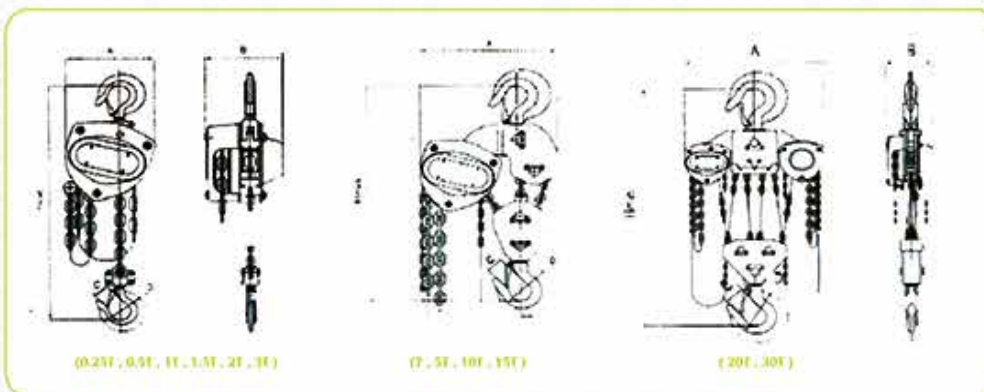
جهت حمل و نقل کالا و لوازم سنگین در سایزها و تناژ مختلف

طراحی و تکنولوژی ژاپن

سیستم چرخش ۳۶۰ درجه هوک بالا و پایین دستگاه

استفاده از یاتاقان ضد اصطکاک جهت بهبود انعطاف پذیری و بالا بردن بهره وری

بالا بردن عمر مفید دستگاه و تعمیرات و نگه داری ارزان تر



ظرفیت Capacity (ton)	بالا بری Lifting height (M)	قطر زنجیر Load chain diameter (mm)	قدرت Force (M)	وزن Net weight (kg)	ابعاد Mimensions (mm)				
					A	B	C	D	H min
250	2.5	φ4x1	235	65	121	114	21	31	280
500	2.5	φ5x1	240	9.3	148	132	23	35	345
1000	2.5	φ6x1	250	122	172	151	27	40	376
1500	2.5	φ7x1	265	16.5	196	173	33	45	442
2000	2.5	φ8x1	335	19.5	210	175	35	50	470
3000	3	φ10x1	372	32	255	205	39	55	548
5000	3	φ10x2	360	41.1	280	205	45	65	688
7500	3	φ10x3	370	62	463	189	54	75	700
10000	3	φ10x4	380	78.5	463	189	54	75	710
15000	3	10x6	380	120	420	208	82	106	950
20000	3	φ10x8	390	190	630	220	82	106	1100
30000	3	φ10x12	395	320	670	515	82	106	1800

Lever Chain Blocks

Lever Block Specification

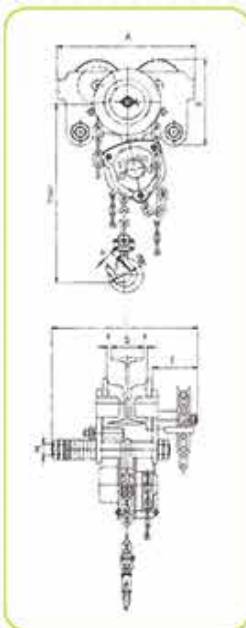
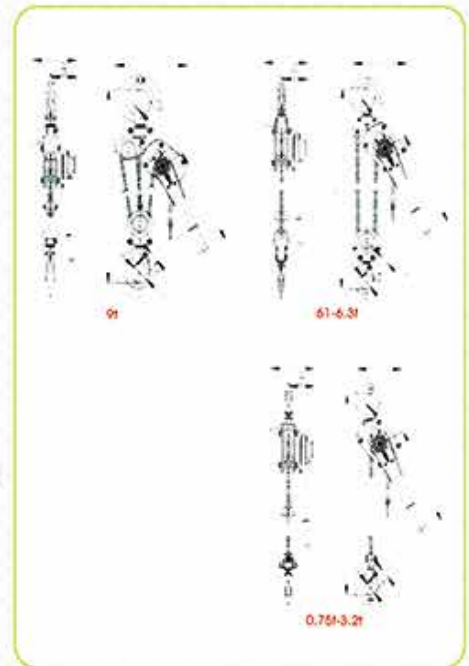
- Rising without Load**
Turn the reversible slide switch to the upper position and you may lift the bottom hook.
- Quick Targeting**
Pull out the hand wheel, the length of the load chain can be easily adjusted to the right position.
- Solid Bearing**
Solid bearing is adopted in the joint of load sprocket wheel and wall panel, to improve the flexibility and working efficiency.
- Needle Bearing**
Needle bearing is adopted in the joint of major axior axis and load sprocket wheel, to improve the flexibility and working efficiency.
- Bearing of the Bottom Hook Housing**
The bottom hook can swivel 360° freely under load.
- Unique Overload Protection**
Uni-directional free wheel device to ensure the smooth descent of the hoist.

بالابری بدون بار
تعویض موقعیت بالابری در موقعیت های مختلف
تغییر موقعیت سریع
چرخش ۳۶۰ درجه هوک بالا و پایین
سیستم محافظت اضافه بار
یاتاقان سوزنی جهت بال بردن انعطاف پذیری و بهره وری
قابل استفاده در زاویه های مختلف و مصارف کششی



جرثقیل های دستی (پولیف)

جهت حمل و نقل کالا و لوازم سنگین در سایزها و تناژ مختلف
مطلوب برای مصارف کششی
سیستم قفل آزاد کن دستگاه



ظرفیت Capacity (ton)	بلایبری Standard lift (M)	قدرت Manual (N) force (kg)	قطر زنجیر Load chain diameter (Mm)	وزن Test load (kg)	وزن Net weight (kg)	ابعاد Dimensions (mm)						
						A	B	C	Min	L	D	X
0.75	1.5	147 (15)	φ 6X1	938	6.6	160	100	133	320	290	38	28
1.5	1.5	294 (30)	φ 8X1	1875	11.8	182	109	157	365	290	48	36
3	1.5	285 (29)	φ 10X1	3750	21	207.5	121.5	210	465	420	58	43
6	1.5	314 (32)	φ 10X2	7500	32	207.5	121.5	253	583	420	65	44
9	1.5	304 (31)	φ 10X3	11250	47	207.5	121.5	338	690	420	85	54

Model مدل	CHA-500	CHA-1000	CHA-2000	CHA-3000	CHA-5000	
Rated capacity ظرفیت	Kg 500	1000	2000	3000	5000	
Test load ظرفیت تست	kN 6.25	12.5	25	37.5	62.5	
Min Radius of curve میزان خمیدگی	m 0.9	1	3	1.5	3	
Running height ارتفاع	m 3	3	1.2	3	3	
ابعاد Dimensions (mm)	A	238	277	302	363	436
	B	137	170	194	230	260
	C	336	338	346	382	396
	E	88	88	88	120	120
	F	3	3	3	3	3
	M	M18	M22	M27	M30	M42
	d	35	35.5	42.5	50	64
	K	28	26	32	37	46
	Hmin	280	337	423	447	616
	I-Beam recommended	mm 80-180	80-180	80-180	74-180	98-180

Electrical Chain Hoist

بالابرهای برقی زنجیری

بالابرهای زنجیری WKTO مدل ER

دارای ظرفیت های ۵۰۰ کیلوگرم تا ۳۵ تن

با قابلیت های منحصر به فرد:

زنجیر آلیاژی FEC ژاپن، جهت کار در محیط های بارانی، آب دریا و مواد شیمیایی

حجم کم جهت استفاده در محیط با سقف کوتاه

استفاده از برق ۲۴/۳۶ ولت برای حفظ ایمنی اپراتور

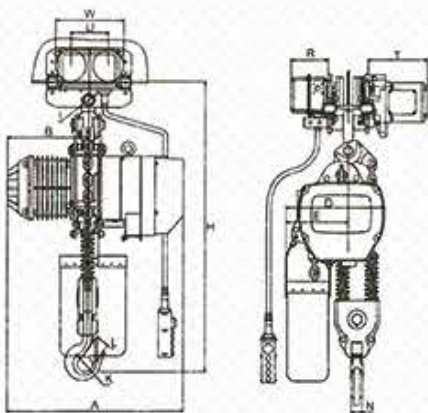
کلید محدود کننده بالا و پایین (Limit Switch)

قلاب از جنس فولاد فورج شده (HotFoging)

سیستم ترمز مغناطیسی جانبی (Pull - Rotor)

بدنه آلیاژی آلومینیوم سبک و مقاوم

کنتاکتورهای اشنایدر آلمان



Type	WBH-005015	WBH-010025	WBH-020025	WBH-030025	WBH-050025	WBH-10048
Capacity(t)	0.5	1	2	3	5	10
Standard Lifting Height (m)	3					
Lifting Speed (m/min)	6.8	3.4	3.3	4.4	2.7	2.7
Power(KW)	0.75	0.75	1.5	3.0	3.0	3.0
Rotation Speed (r/min)	1440					
Lifting Motor	Phases	3				
	Voltage(V)	200-440				
Frequency(Hz)	50					
Power(kW)	0.75	0.4	0.4	0.75	0.75	3.0
Operating Motor	Rotation Speed (r/min)	1440				
	Operating Speed (m/min)	11/21				
	Phases	3				
Voltage (V)	200-440					
Frequency (Hz)	50					
Chain Turns	2					
Chain Specification	φ 6.3	φ 6.3	φ 7.1	φ 10.0	φ 11.2	φ 11.2
Test Load(t)	0.625	1.25	2.5	3.75	6.25	12.5
Weight (kg)	47	59	73	131	151	300
L-Beam(mm)	57-153	58-153	82-178	100-178	100-178	150-220
Weight Added with 1m Hoist	0.81	1.62	2.2	4.7	5.6	11

Electrical Chain Hoist

بالابرهای برقی زنجیری

بالابرهای زنجیری ERII ژاپن و دماغ آلمان دارای ظرفیت های ۲۵۰ کیلوگرم تا ۲۵ تن

با قابلیت های منحصر به فرد:

بدنه آلایژی آلومنیوم سبک و مقاوم

سیستم ترمز مغناطیسی جانبی (Pull - Rotor)

استفاده از برق ۲۴/۳۶ ولت برای حفظ ایمنی اپراتور

حجم کم جهت استفاده در محیط با سقف کوتاه

کلید محدود کننده بالا و پایین (Limit Switch)

قلاب از جنس فولاد فورج شده (HotFoging)

زنجیر آلایژی جهت کار در محیط های بارانی ، آب دریا ، مواد شیمیایی

مجهز به سیستم های ترمز اضطراری و حفاظت توالی معکوس



ظرفیت	ارتفاع باتابری (M)	سرعت باتابری (M/MIN)	توان موتور (KW)	موتور باتری			موتور تروان			وزن		طول زنجیر (M)	طول کابل (M)
				دور موتور (RPM)	فاز	ولتاژ (V)	فرکانس (HZ)	توان موتور (KW)	دور موتور (RPM)	سرعت جذبش (M/MIN)	دستگاه (KG)		
0.5	6	6.8	0.9	1440	3	380	50	0.12	1440	12.2	60	0.8	58-153
1	6	6.6	1.5	1440	3	380	50	0.4	1440	21(11)	107	1.07	58-153
1	6	6.9/2.3	0.6/1.8	930/2830	3	380	50	0.4	1440	21(11)	120	1.07	58-153
1	6	6.9/2.3	0.6/1.8	930/2830	3	380	50	0.1/0.4	750/2990	20.0/5.0	120	1.07	58-153
1.5	6	8.8	3.0	1440	3	380	50	0.4	1440	21(11)	163	2.3	82-178
1.5	6	8.9/2.9	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.4	1440	21(11)	199	2.3	82-178
1.5	6	8.9/2.9	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.1/0.4	750/2990	20.0/5.0	204	2.3	82-178
2	6	6.6	3.0	930/2830	3	380	50	0.4	1440	21(11)	170	2.3	82-178
2	6	6.6	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.4	1440	21(11)	205	2.3	82-178
2	6	6.8/2.3	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.1/0.4	750/2990	21(11)	210	2.3	82-178
2.5	6	5.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	21(11)	186	2.8	100-178
2.5	6	5.4/1.8	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	219	2.8	100-178
2.5	6	5.4/1.8	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	234	2.8	100-178
3	6	5.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	21(11)	193	2.8	100-178
3	6	5.4/1.8	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	230	2.8	100-178
3	6	5.4/1.8	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	243	2.8	100-178
3	6	4.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	21(11)	217	2.3	100-178
3	6	4.5/1.5	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	244	2.3	100-178
3	6	4.5/1.5	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	259	2.3	100-178
5	6	2.7/0.9	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	284	2.8	100-178
5	6	2.7/0.9	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	21(11)	299	2.8	100-178
7.5	6	1.8	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	21(11)	281	2.8	100-178
7.5	6	1.8/0.6	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	329	2.8	100-178
7.5	6	1.8/0.6	1.0/3.0	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	344	2.8	100-178
10	6	2.7	3.0x2	1440	3	380	50	0.75	1440	21(11)	474	2.8	150-220
10	6	2.7/0.9	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.75	1440	21(11)	554	2.8	150-220
10	6	2.7/0.9	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	569	2.8	150-220
15	6	1.8	3.0x2	1440	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	640	2.8	150-220
15	6	1.8/0.6	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	715	2.8	150-220
15	6	1.8/0.6	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	730	2.8	150-220
20	6	1.4	3.0x2	1440	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	759	2.8	150-220
20	6	1.3/0.4	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	822	2.8	150-220
20	6	1.3/0.4	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	21(11)	837	2.8	150-220
25	6	1.3	3.0x2	1440	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	779	2.8	150-220
25	6	1.2/0.4	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.75x2	1440	21(11)	842	2.8	150-220
25	6	1.2/0.4	1.0/3.0x2	930/2830	3	380	50	0.18/0.75	750/2990	20.0/5.0	857	2.8	150-220

Wir Rope Hoist

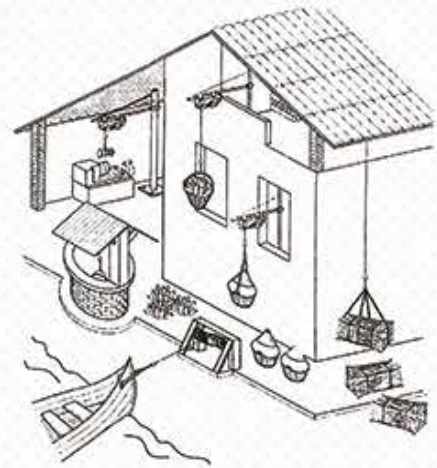
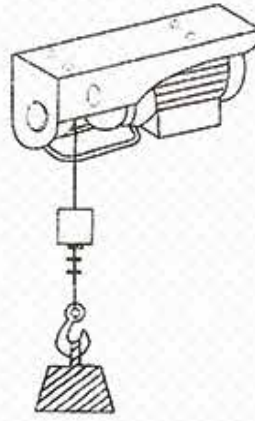
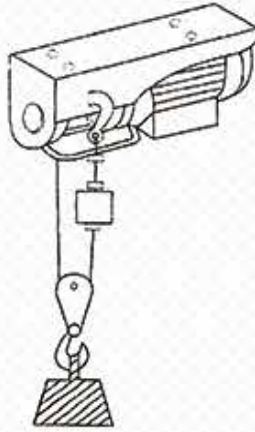
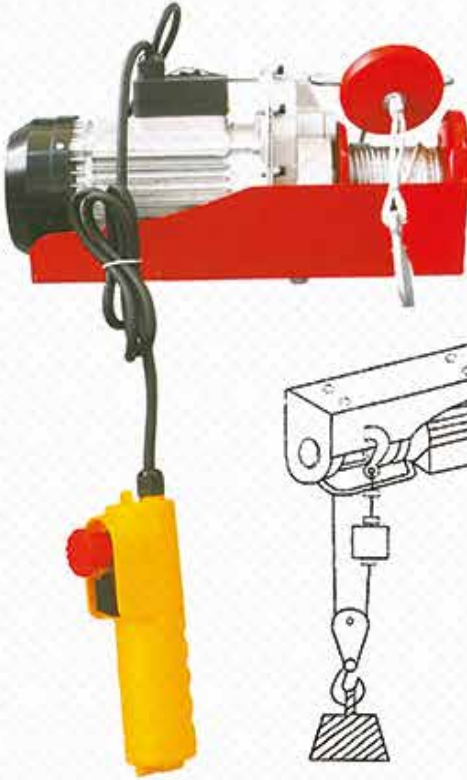
بالا بر بکسلی تک فاز

قابل استفاده بصورت تک لا و دوپل

جهت مصارف خانگی و صنعتی

دارای استانداردهای اروپایی

حجم کم - ابعاد کوچک - سبک - قابل حمل



Technical data	PA 200		PA 250		PA 300		PA 400		PA 500		PA 600	
	standard version	version with double load cap.	standard version	version with double load cap.	standard version	version with double load cap.	standard version	version with double load cap.	standard version	version with double load cap.	standard version	version with double load cap.
Load capacity	100 kg	200 kg	125 kg	250 kg	150 kg	300 kg	200 kg	400 kg	250 kg	500 kg	300 kg	600 kg
Lifting height	11 m	5.5m	11 m	5.5m	11 m	5.5m	11 m	5.5m	11 m	5.5m	11 m	5.5m
Lifting speed	10 m/min	5 m/min	10 m/min	5 m/min	10 m/min	5 m/min	10 m/min	5 m/min	10 m/min	5 m/min	10 m/min	5 m/min
Cable length	12 m		12 m		12 m		12 m		12 m		12 m	
Cable diameter	3 mm		3 mm		3 mm		3.8mm		4.2mm		4.5mm	
Resister cable	≥800 kg		≥800 kg		≥800 kg		≥1100 kg		≥1300 kg		≥1600 kg	
Service	S ₃ 20% - 10 min		S ₃ 20% - 10 min		S ₃ 20% - 10 min		S ₃ 20% - 10 min		S ₃ 20% - 10 min		S ₃ 20% - 10 min	
Mains voltage	230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz	
Motor performance	P ₁ 480W		P ₁ 540W		P ₁ 600W		P ₁ 950W		P ₁ 1020W		P ₁ 1200W	

These descriptions and illustrations are not binding the firm reserves the right to modify them without any notice.



Crain Scale

General Type

Features :

- 1.High -quality alloy steel load receptor
- 2.Aluminum die-casting enclosure
- 3.38mm LED display (A3)
- 4.30mm LCD display with backlight(A4)
- 5.High-duty bow shackle
- 6.High-duty eye hook
- 7.High capacity rechargeable battery
- 8.Water-proof panel button
- 9.Infrared remote controlling
- 10.Capacity: 1000kg - 20000kg



باسکول دیجیتالی

استفاده از فولاد آلیاژی با کیفیت بالا برای بدنه
استفاده از آلومینیوم برای قطعات داخلی
دارای و با چراغ پس زمینه
دارای شکل و قلاب با توان بار برداری بالا
پنل ضد آب و باتری قابل شارژ
دارای ریموت کنترل مادون قرمز

Dimension & Net Weight

ظرفیت Max. Cap	A (mm)	B (mm)	ابعاد C (mm)	L (mm)	وزن N.W. (kg)
1000kg	58	83	30	420	16
2000kg	58	83	30	420	16
3000kg	73	107	33	480	16
5000kg	92	135	45	585	25
10000kg	94	145	60	770	47
15000kg	128	178	75	860	64
20000kg	135	250	75	950	68

Accuracy Class

OIML III

Tare Range	100%F.S.
Zero Range	4%F.S.
Safe Overload	120%F.S.
Ultimate Overload	400 %F.S.
Over load Alarm	100%F.S.+9e
Battery	6V/10Ah
Battery Life	>100h
Adaptor	9V/1500mA
Remote Distance	≥10m
Temperate Range	-10C-40C

Any Difference

Subject to the Actual Dimension

Zero	Tare Set
Tare In / Tare Out	TOTAL / DELETE / Clear Total
Hold	View Total
Low Voltage Alarm	Resolution Switch
Battery Supervision	Auto-offSet
Overload Alarm / Record	IdleSet
Digital Calibration	Display Luminance Set
3-point Linearity Correction	Display Speed Set
Kg/lb Switch	Anti-Motion Set
Gravity Acceleration Set	CE ISO900 1:2000



Hooks & Equipment

Permanent Magnetic Lifter

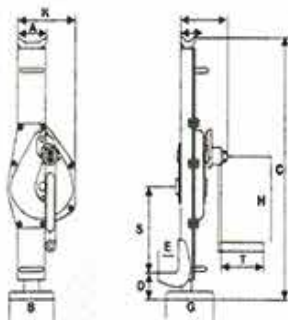
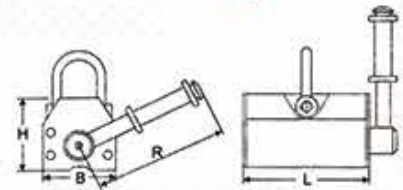
انواع مگنت و جک دنده ای

ورق گیرهای آهن ربایی دستی

سیستم دستی با ضریب اطمینان بالا

دارای ضامن مخصوص جهت قفل و آزاد کردن مگنت

مدل Model	ظرفیت Rated Lifting Capacity (kg)	قدرت عمودی Cylindrical Lifting strength(kg)	حداکثر توان Max. Pull-off strength	ابعاد Dimensions (mm)				دمای کارکرد Operation temperature (°C)	وزن N.W. (Kg)
				L	B	H	R		
PML-1	100	30	350	92	64	70	145	<80	3
PML-3	300	100	1050	165	88	96	176	<80	10
PML-5	500	150	1750	216	118	118	219	<80	20
PML-6	600	200	2100	236	118	120	219	<80	24
PML-10	1000	300	3500	264	168	168	285	<80	50
PML-15	1500	500	5200	352	168	168	380	<80	
PML-20	2000	600	7000	378	226	216	462	<80	125
PML-30	3000	1000	10500	453	290	265	567	<80	220
PML-50	5000	1500	17500	647	290	265	707	<80	355
PML-60	6000	2000	19200	713	290	266	707	<80	398



سری جدید جک های دنده ای با ضریب اطمینان بالا
دارای ضامن حرکتی رفت و برگشت
راندمان کاری بالاتر



Rack Jack

مدل Item	ظرفیت Capacity (kg)	ظرفیت تعبیه Inload (KN)	ابعاد Dimensions (mm)											وزن Weight (kg)	
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	R	S		T
RJ-015	1500	16.5	77	100	605-905	55-355	55	40	110	225	121	119	185	126	10.7
RJ-030	3000	33	83	130	715-1085	60-430	60	45	135	285	200	140	230	126	21.3(24.5)
RJ-050	5000	55	105	145	730-1080	70-420	70	68	170	285	190	155	220	126	27(30)
RJ-0100	10000	110	120	145	795-1160	83-448	80	73	170	330	252	185	220	255	47(53)
RJ-0160	16000	176	153	150	820-1140	135-455	85	90	182	360	275	210	202	255	64.5
RJ-0200	20000	220	153	150	865-1180	125-440	85	90	182	360	275	224	202	255	72
RJ-0250	50000	275	153	198	950-1360	110-520	85	90	230	360	388	200	205	255	93

Wire Rope Puller

انواع تیفور

SM Series Wire Rope Winch

Mechanism :

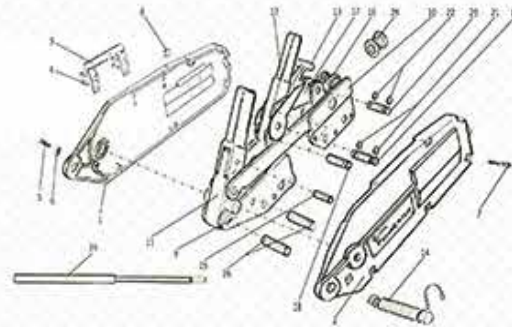
Need not accompany a wire - dum for rolling up wire rope , and is therefore small in size, ligh in weight , By moving the handle, left and right , wire rope passes through, as if it were hauled hand by means of wo chucks equipped inside the body. This is very simple done and noexperimence is necessary.

Features :

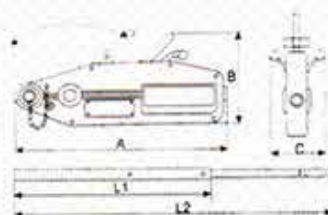
- Measures small and light
- Equipped with two safety devices , and this guarantees safe operations
- Wire rope is drawn out straight, by distant operations regardlees of wire lengths
- Transmission at a speed of 3meters per minute and this is the fastest speed among all hand- driven hauling devices
- Wire rope can be used at any working temperature degrees
- Equipped with a safety hook, preventing wire rope from coming off while operation
- Most rationally peanned, designed and durable



سبک وقابل حمل
دارای دو حالت حفاظتی
سیم بکسل یکپارچه
توانایی جابجایی ۳متر در دقیقه
قابل استفاده در مسیرهای طولانی
دارای ظرفیت ۷۰۰ کیلوگرم تا ۱۰/۴ تن



Model	مدل			SM1.0	SM1.6	SM3.2
rated capacity	ظرفیت	tons	0.8	1	1.6	3.2
rated forward travel	قدرت جلو بردگی	mm	≥52	≥52	≥55	28
efficient length of forward handle		mm	825	825	1200	1200
drive step			1	1	1	2
rope diameter	قطر سیم	mm	8	8	11	16
standard length of rope	طول سیم استاندارد	m	10:20	10:20	10:20	10
net weight	وزن	kg	6	6	12	23
rated forward hand power		N	≤284	≤353	≤412	≤441



Horizontal & Vertical Lifter

انواع ورق گیر

جهت جابجایی و بارگیری انواع ورق

Horizontal Lifter

ورق گیر افقی (قابل استفاده بصورت جفت)



مدل Model	سایز دهانه Opening size mm	ظرفیت Capacity kg	بار تست Testload kg	وزن دستگاه Net weight kg
JPD-1.0	3-18	1000	2000	2
JPD-2.0	3-22	2000	4000	4.4

Horizontal Lifter

ورق گیر افقی (قابل استفاده بصورت جفت)



مدل Model	سایز دهانه Opening size mm	ظرفیت Capacity kg	بار تست Testload kg	وزن دستگاه Net weight kg
PPD-0.75	0-25	750	1500	3
PPD-1.5	0-30	1500	3000	4
PPD-2.0	0-45	2000	4000	6

Vertical Lifter

ورق گیر عمودی (قابل استفاده بصورت تک و جفت)



مدل Model	سایز دهانه Opening size mm	ظرفیت Capacity kg	بار تست Testload kg	وزن دستگاه Net weight kg
JCD-1	0-22	1000	2000	3.6
JCD-2	0-30	2000	4000	6.0
JCD-3	0-35	3000	6000	9.2
JCD-5	5-45	5000	10000	16.5

Vertical Lifter

ورق گیر عمودی (قابل استفاده بصورت تک و جفت)



مدل Model	سایز دهانه Opening size mm	ظرفیت Capacity kg	بار تست Testload kg	وزن دستگاه Net weight kg
PCD-0.8	0-15	800	1600	2
PCD-1.6	0-20	1600	3200	7.6
PCD-3.2	0-25	3200	6400	16.2
PCD-8.0	0-45	8000	16000	34
PCD-12.0	0-54	12000	24000	47
PCD-16.0	0-75	16000	32000	55

Movement Trolley

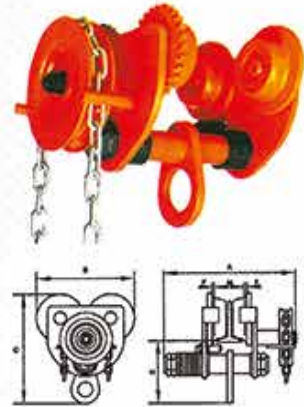
انواع ترولی حرکتی

جهت جابجایی عرضی و اتمال انواع جرثقیل های برقی و دستی

Geared Trolley Specification

ترولی دستی با سیستم حرکتی زنجیری

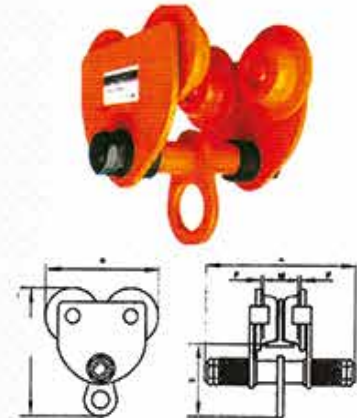
ظرفیت Capacity	عرض تیرآهن I-Beam Width	بار نامی N.W./KGS	ابعاد			
			A	B	C	H
0.5t	68-125	10.5	271	170	190	106.5
1t	68-125	14	277	206	222	123.5
1.5t	88-150	18	311	228	236.5	125
2t	94-150	18	311	240	267	132.5
3t	100-150	30.5	358	282	320	175
5t	125-175	50	401	327	391.5	190
10t	125-180	87	442	389	490	275



Plain Trolley Specification

ترولی ساده

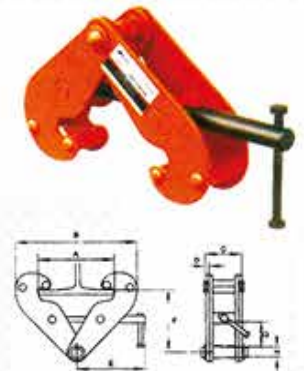
ظرفیت Capacity	عرض تیرآهن I-Beam Width	بار نامی N.W./KGS	ابعاد			
			A	B	C	H
0.5t	75-125	4.5	208	170	190	106.5
1t	75-125	8	220	206	222	123.5
1.5t	100-150	13	260	228	236.5	125
2t	100-150	13	260	240	267	132.5
3t	100-150	23	285	282	320	175
5t	125-175	42	338	327	391.5	190
10t	125-180	80	362	389	490	275



Beam Clamps

تیرآهن گیر

ظرفیت کاری مجاز Safe working load kg	عرض تیرآهن Adjustable beam width mm	ابعاد									
		A	B		C	D	E	F		G	H
			max	min				max	min		
1000	75-220	260	180	360	64	5	215	102	155	64	22
2000	75-220	260	180	360	74	6	215	102	155	74	22
3000	80-320	354	235	490	103	8	260	140	225	103	24
5000	80-320	354	235	490	110	10	260	140	225	110	28
10000	90-320	365	320	505	120	12	280	170	235	120	40



Webbing Sling

تسمه های باربرداری

Flat Webbing Sling

تسمه های دو سر حلقه



1. 100% high tensile polyester material
2. According to EN 1492-1:2000
3. With reinforced lifting eyes
4. Safety Factor: 6:1 7:1
5. Each stripe is equal to 1 ton capacity
6. Low elongation
7. Wear resistant
8. Length available: 1m up to 10m
9. Single ply or double plies

تمام پلی استر
کشیدگی کم
ضریب اطمینان بالا

رنگ بندی Color Code	ظرفیت WLL (ton)	محدوده کاری WORKING LOAD LIMITED (W.L.L)					چند منظوره Multi-set	
		Vertical M=1.0	Choker M=0.8	Basket M=2	Basket M=1.4	Basket M=1.0	M=1.4	M=1.12
Violet	1	1	0.8	2	1.4	1	1.4	1.12
Green	2	2	1.6	4	2.8	2	2.8	2.24
Yellow	3	3	2.4	6	4.2	3	4.2	3.36
Gray	4	4	3.2	8	5.6	4	5.6	4.48
Red	5	5	4	10	7	5	7	5.6
Brown	6	6	4.8	12	8.4	6	8.4	6.72
Blue	8	8	6.4	16	11.2	8	11.2	8.96
Orange	10	10	8.0	20	14	10	14	11.2

Round Sling

تسمه های مدور

1. 100% high tensile polyester material
2. According to EN 1492-1:2000
3. Safety Factor: 7:1
4. Each stripe is equal to 1 ton capacity
5. Low elongation
6. Flexible and wear resistant
7. Length available: 1m up to 10m
8. Single ply or double sleeve

تمام پلی استر
کشیدگی کم

اطمینان بالا

رنگ بندی Color Code	ظرفیت WLL (ton)	محدوده کاری WORKING LOAD LIMITED (W.L.L)					چند منظوره Multi-set	
		Vertical M=1.0	Choker M=0.8	Basket M=2	Basket M=1.4	Basket M=1.0	M=1.4	M=1.12
Violet	1	1	0.8	2	1.4	1	1.4	1.12
Green	2	2	0.6	4	2.8	2	2.8	2.24
Yellow	3	3	2.4	6	4.2	3	4.2	3.36
Gray	4	4	3.2	8	5.6	4	5.6	4.48
Red	5	5	4	10	7	5	7	5.6
Brown	6	6	4.8	12	8.4	6	8.4	6.72
Blue	8	8	6.4	16	11.2	8	11.2	8.96
Orange	10	10	8.0	20	14	10	14	11.2
Orange	12	12	9.6	24	16.8	12	16.8	13.44
Orange	20	20	16	40	28	20	28	22.4



Rolyester Roundsling

SINGLE ply endless type webbing sling



رنگ بندی Colour coded According to EN 1492-1	محدوده کاری برای یک حلقه Working Load Limit with 1 Webbing Sling						محدوده کاری برای دو حلقه Working Load Limit With 2 Webbing Slings				
	Straight Lift	Choked Lift	β				Straight Lift up to 45°	Choked Lift up to 45°	Straight Lift up to 45°-60°	Choked Lift up to 45°-60°	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	Up to 45°					45°-60°
WLL1T	1.000	0.800	2.000	1.400	1.000	0.700	0.500	1.400	1.120	1.000	0.800
WLL2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600
WLL3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400
WLL4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200
WLL5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000
WLL6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800
WLL8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400

Double ply endless type webbing sling

رنگ بندی Colour coded According to EN 1492-1	محدوده کاری برای یک حلقه Working Load Limit with 1 Webbing Sling						محدوده کاری برای دو حلقه Working Load Limit With 2 Webbing Slings				
	Straight Lift	Choked Lift	β				Straight Lift up to 45°	Choked Lift up to 45°	Straight Lift up to 45°-60°	Choked Lift up to 45°-60°	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	Up to 45°					45°-60°
WLL2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600
WLL3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400
WLL4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200
WLL6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800
WLL8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400

Screw Pin Shackles

شکل های پین پیچی

Capacities 1/2 thru 35 metric to tons.

Forged - Quenched and Tempered, with alloy pins.

Working Load Limit Permanently shown on every shackle

Hot Dip galvanized or Self Colored

Fatigue rated

Shackles 25t and larger are **RFID EQUIPPED**.

Shackles can be furnished Proof tested with certificates to designated standards, such as ABS, DNV, Lloyds, or other certification. Charges for proof testing and certification available when requested at the time of order.

Shackles are Quenched and Tempered and can meet DNV impact requirements of 42 joules at -20 degree C.

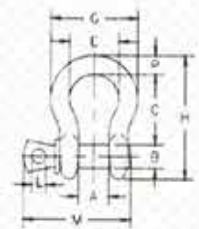
دارای ظرفیت ۱/۲ تن تا ۷۰ تن

دارای طراحی فورج و گرما دیده با پین آلیاژی

نمایش بار مجاز کاری بر روی بدنه

دارای گالوانیزه گرم و عمیق یا رنگ شدگی جهت جلوگیری از خوردگی

طراحی بر اساس استانداردهای



G-210 S-210

Round Pin Anchor Shackles

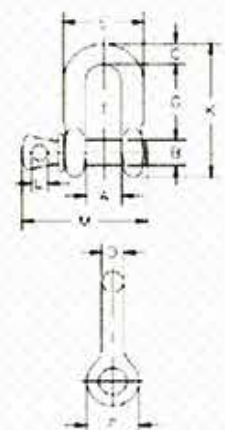
سایز نرمال Nominal Size (in.)	محدوده کاری Working Load Limit (t)*	وزن Weight Each (kg.)	ابعاد Dimensions (mm)										تولرانس Tolerance +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	C	A
1/4	1/2	.06	11.9	7.85	28.7	6.35	19.8	15.5	32.5	46.7	34.0	6.35	1.50	1.50
5/16	3/4	.08	13.5	9.65	31.0	7.85	21.3	19.1	37.3	35.0	40.4	7.85	1.50	1.50
3/8	1	.13	16.8	11.2	36.6	9.65	26.2	23.1	45.2	63.0	47.2	9.65	3.30	1.50
7/16	1-1/2	.17	19.1	12.7	42.9	11.2	29.5	26.9	51.5	74.0	54.0	11.2	3.30	1.50
1/2	2	.32	20.6	16.0	47.8	12.7	33.3	30.2	58.5	83.5	60.5	12.7	3.30	1.50
5/8	3-1/4	.68	26.9	19.1	60.5	16.0	42.9	38.1	74.5	106	74.0	17.5	3.30	1.50
3/4	4-3/4	1.05	31.8	22.4	71.5	19.1	51.0	46.0	89.0	126	87.0	20.6	6.35	1.50
7/8	6-1/2	1.58	36.6	25.4	84.0	22.4	58.0	53.0	102	148	96.5	24.6	6.35	1.50
1	8-1/2	2.27	42.9	28.7	95.5	25.4	68.5	60.5	119	167	115	26.9	6.35	1.50
1-1/8	9-1/2	3.16	46.0	31.8	108	28.7	74.0	68.5	131	190	130	31.8	6.35	1.50
1-1/4	12	4.42	51.5	35.1	119	32.8	82.5	76.0	146	210	140	35.1	6.35	1.50
1-3/8	13-1/2	6.01	57.0	38.1	133	36.1	92.0	84.0	162	233	156	38.1	6.35	3.30
1-1/2	17	7.82	60.5	41.4	146	39.1	98.5	92.0	175	254	165	41.4	6.35	3.30
1-3/4	25	13.4	73.0	51.0	178	46.7	127	106	225	313	197	57.0	6.35	3.30
2	35	20.8	82.5	57.0	197	53.0	146	122	253	348	222	61.0	6.35	3.30

NOTE: Maximum Proof Load is 2.0 times the Working Load Limit. Minimum Ultimate Strength is 6 times the Working Load Limit.

Round Pin Chain Shackles

سایز نرمال Nominal Size (in.)	محدوده کاری Working Load Limit (t)*	وزن Weight Each (kg.)	ابعاد Dimensions (mm)										تولرانس Tolerance +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	K	N	G	A	
1/4	1/2	.05	11.9	7.85	6.35	6.35	24.6	15.5	22.4	40.4	31.0	1.50	1.50	
5/16	3/4	.08	13.5	9.65	7.85	7.85	29.5	19.1	26.2	48.5	40.0	1.50	1.50	
3/8	1	.11	16.8	11.2	9.65	9.65	35.8	23.1	31.8	58.5	47.2	3.30	1.50	
7/16	1-1/2	.18	19.1	12.7	11.2	11.2	41.4	26.9	36.6	67.5	54.0	3.30	1.50	
1/2	2	.23	20.6	16.0	12.7	12.7	46.0	30.2	41.4	77.0	60.5	3.30	1.50	
5/8	3-1/4	.55	26.9	19.1	16.7	116.0	58.5	38.1	51.0	95.5	47.0	3.30	1.50	
3/4	4-3/4	.91	31.8	22.4	20.6	19.1	70.0	46.0	60.5	115	87.0	6.35	1.50	
7/8	6-1/2	1.49	36.6	25.4	24.6	22.4	81.0	53.0	71.5	135	96.5	6.35	1.50	
1	8-1/2	2.15	42.9	28.7	25.4	25.4	93.5	60.5	81.5	151	115	6.35	1.50	
1-1/8	9-1/2	2.86	46.0	31.8	31.8	28.7	103	68.5	91.0	172	130	6.35	1.50	
1-1/4	12	4.08	51.5	35.1	35.1	31.8	115	76.0	100	191	140	6.35	1.50	
1-3/8	13-1/2	5.44	57.0	38.1	38.1	35.1	127	84.0	111	210	156	6.35	3.30	
1-1/2	17	7.33	60.5	41.4	41.1	38.1	137	92.0	122	230	165	6.35	3.30	
1-3/4	25	13.6	73.0	51.0	54.0	44.5	162	106	146	279	197	6.35	3.30	
2	35	19.6	82.5	57.0	51.0	53.5	184	122	172	312	222	6.35	3.30	

* NOTE: Maximum Proof Load is 2.0 times the Working Load Limit. Minimum Ultimate Strength is 6 times the Working Load Limit. For Working Load Limit reduction due to side loading applications,



G-209 S-209



شکل های پین دار

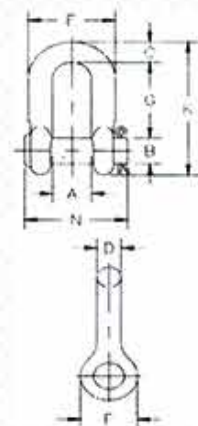
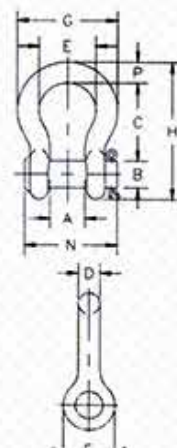
Round Pin Shackles

Capacities 1/3 thru 55 metric to tons.
 Forged - Quenched and Tempered, with alloy pins.
 Working Load Limit Permanently shown on every shackle
 Hot Dip galvanized or Self Colored
 Fatigue rated
 Shackles 25t and larger are **RFID EQUIPPED**.
 Shackles can be furnished Proof tested with certificates to designated standards, such as ABS, DNV, Lloyds, or other certification. Charges for Proof testing and certification available when requested at the time of order.
 Shackles are Quenched and Tempered and can meet DNV impact requirements of 42 joules at -20C.
 Sizes 1/2-25t meet the performance requirements of EN13889:2003.
 Crosby products meet or exceed all requirements of ASME B3026 including identification, ductility, design factor, proof load and temperature requirements. Importantly, Crosby products meet
 Other critical performance requirements including fatigue life, impact Properties and material traceability, not addressed by ASME B30.26.
 Type Approval and certification in accordance with ABS 2006 Steel Vessel Rules 1-1-17.7, and ABS Guide for Certification of Cranes.

دارای ظرفیت 1/2 تن تا 55 تن
 دارای طراحی فورج و گرما دیده با پین آلایژی
 نمایش بار مجاز کاری بر روی بدنه
 دارای گالوانیزه گرم و عمیق یا رنگ ضد زنگ جهت جلوگیری از خوردگی
 طراحی بر اساس استانداردهای



G-213 S-213



G-215 S-215



سایز نرمال Nominal Size (in.)	محدوده کاری Working Load Limit (t)*	وزن Weight Each (kg.)	ابعاد Dimensions (mm)													تولرانس Tolerance +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	C	A		
3/16	1/3	.03	9.65	6.35	22.4	4.85	15.2	14.2	24.9	37.3	4.06	28.4	4.85	1.50	1.50		
1/4	1/2	.05	11.9	7.85	28.7	6.35	19.8	15.5	32.5	46.7	4.85	35.1	6.35	1.50	1.50		
5/16	3/4	.09	13.5	9.65	31.0	7.85	31.3	19.1	37.3	53.0	5.60	42.2	7.85	3.30	1.50		
3/8	1	.14	16.8	11.2	36.6	9.65	26.2	23.1	45.2	63.0	6.35	51.5	9.65	3.30	1.50		
7/16	1-1/2	.17	19.1	12.7	42.9	11.2	29.5	26.9	51.5	74.0	7.85	60.5	11.2	3.30	1.50		
1/2	2	.33	20.6	16.0	47.8	12.7	33.3	30.2	58.5	83.5	9.65	68.5	12.7	3.30	1.50		
5/8	3-1/4	.62	26.9	19.1	60.5	16.0	42.9	38.1	74.5	106	11.2	85.5	17.5	6.35	1.50		
3/4	4-3/4	1.07	31.8	22.4	71.5	19.1	51.0	46.0	89.0	126	12.7	101	20.6	6.35	1.50		
7/8	6-1/2	1.64	36.6	25.4	84.0	22.4	58.0	53.0	102	148	12.7	114	24.6	6.35	1.50		
1	8-1/2	2.28	42.9	28.7	95.5	25.4	68.5	60.5	119	167	14.2	129	26.9	6.35	1.50		
1-1/8	9-1/2	3.36	46.0	31.8	108	29.5	74.0	68.5	131	190	16.0	142	31.8	6.35	1.50		
1-1/4	12	4.31	51.5	35.1	119	32.8	82.5	76.0	146	210	17.5	156	35.1	6.35	1.50		
1-3/8	13-1/2	6.14	57.0	38.1	133	36.1	92.0	84.0	162	233	19.1	174	38.1	6.35	3.30		
1-1/2	17	7.80	60.5	41.4	146	39.1	98.5	92.0	175	254	20.6	187	41.1	6.35	3.30		
1-3/4	25	12.6	73.0	51.0	178	46.7	127	106	225	313	25.4	231	57.0	6.35	3.30		
2	35	20.4	82.5	57.0	197	53.0	146	122	253	348	31.0	263	61.0	6.35	3.30		
1 1/2	55	38.9	105	70.0	267	69.0	184	145	327	453	35.1	330	79.5	6.35	6.35		

سایز نرمال Nominal Size (in.)	محدوده کاری Working Load Limit (t)*	وزن Weight Each (kg.)	ابعاد Dimensions (mm)													تولرانس Tolerance +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	G	A			
1/4	1/2	.05	11.9	7.85	6.35	6.35	24.6	15.5	22.4	40.4	4.85	35.1	1.50	1.50			
4/16	3/4	.08	13.5	9.65	7.85	7.85	29.5	19.1	26.2	48.5	5.60	42.2	1.50	1.50			
3/8	1	.13	16.8	11.2	9.65	9.65	35.8	23.1	31.8	58.5	6.35	51.5	3.30	1.50			
7/16	1-1/2	.20	19.1	12.7	11.2	11.2	41.4	26.9	36.6	67.5	7.85	60.5	3.30	1.50			
1/2	2	.27	20.6	16.0	12.7	12.7	46.0	30.2	41.4	77.0	9.65	68.5	3.30	1.50			
5/8	3-1/4	.57	26.9	19.1	15.7	16.0	58.5	38.1	51.0	95.5	11.2	85.5	3.30	1.50			
3/4	4-3/4	1.20	31.8	22.4	20.6	19.1	70.0	46.0	60.5	115	12.7	101	6.35	1.50			
7/8	6-1/2	1.43	36.6	25.4	24.6	22.4	81.0	53.0	71.5	135	12.7	114	6.35	1.50			
1	8-1/2	2.15	42.9	28.7	25.4	25.4	93.5	60.5	81.0	151	14.2	129	6.35	1.50			
1-1/8	8-1/2-1/2	3.06	46.0	31.8	31.8	28.7	103	68.5	91.0	172	16.0	142	6.35	1.50			
1-1/4	12	4.11	51.5	35.1	35.1	31.8	115	76.0	100	191	17.5	156	6.35	1.50			
1-3/8	13-1/2	5.28	57.0	38.1	38.1	35.1	127	84.0	111	210	19.1	174	6.35	1.50			
1-1/2	17	7.23	60.5	41.4	41.1	38.1	137	92.0	122	230	20.6	187	6.35	3.30			
1-3/4	25	12.1	73.0	51.0	54.0	44.5	162	106	146	279	25.4	231	6.35	3.30			
2	35	19.2	82.5	57.0	60.0	51.0	184	122	172	312	31.0	263	6.35	3.30			
2-1/2	55	32.5	105	70.0	66.5	66.5	238	145	203	377	35.1	330	6.35	6.35			

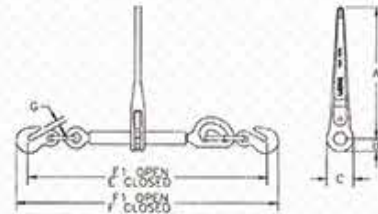
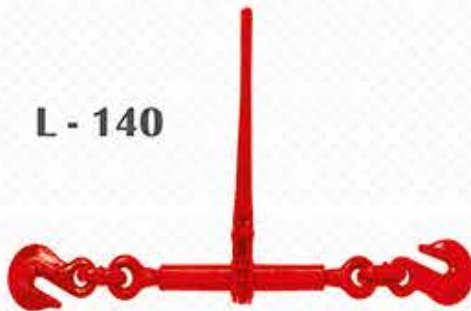
Lebus Load Binders

انواع جک‌لوی

- Upgraded for use with Grades 70,80 and 100Chain.
- New design "one piece" Forged handle.
- Continuous take-up feature provides finite adjustment tie down load.
- One piece assembly, no bolts or nuts to loosen.
- Ratchet spring is rust proofed.
- All load bearing or holding parts forged.
- Easy operating positive ratchet.

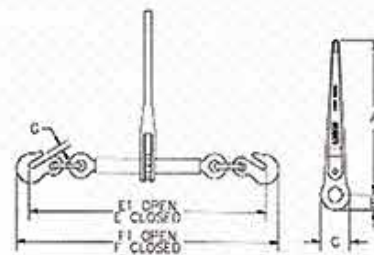
به روز شده برای زنجیرهای گرید ۷۰ - ۸۰ - ۱۰۰
طراحی جدید با دسته یک تکه
بدنه تمام یکپارچه بدون پیچ و مهره بصورت فورج
تمام قطعات بلبرینگی و نگه دارنده
استفاده راحت

L - 140



مدل Model	محدوده زنجیر Min-Max Chain Size (mm)	ظرفیت مجاز Working Load Limit (i) [*]	بار تست Proof Load (kN)	عرض دستگاه Weight Each (kg)	طول دسته Handle Length (mm)	طول حلقه Barrel Length (mm)	Takg Up (mm)	ابعاد Dimensions (mm)							
								A	B	C	E	E1	F	F1	G
R-7 **	8 - 10	4.00	79	5.49	356	254	203	356	35.1	70.0	583	786	638	842	12.7
R-A **	10 - 13	6.80	134	6.66	356	254	203	356	35.1	70.0	641	845	702	905	16.0
R-C ***	13 - 16	7.26	143	6.60	356	254	203	356	35.1	70.0	670	873	748	951	18.3

L - 130



Model	Min-Max Chain Size (mm)	Working Load Limit (i)	Ultimate Load (i)	Weight Each (kg)	Takg Up (mm)	Dimensions (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
W-1	5 - 6	.66	2.31	1.17	61.0	410	346	279	286	159	167	8.65

مهارکش حلقه و هوک

Hok & Eye Turnbuckles

دارای اتصالات فورج و گرما دیده

دارای گالوانیزه گرم و عمیق

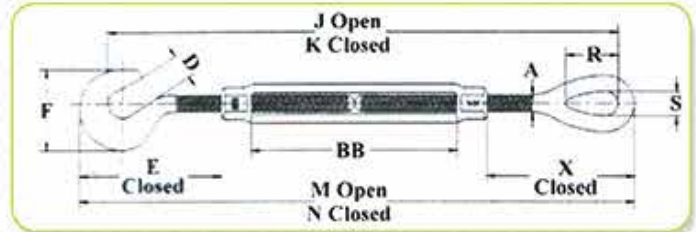
طراحی بر اساس استاندارد

قابلیت اضافه شدن مهره قفل کن برای تمامی سایزها



HG-225

- End fittings are Quenched and Tempered, bodies heat treated by normalizing
- Hot Dip galvanized steel.
- Turnbuckle eyes are forged elongated, by design, to maximize easy attachment in system and minimize stress in the eye. For turnbuckles sizes 6 mm through 254 mm, a shackle one size smaller can be reeved through eye.
- Turnbuckle hooks are forged with a greater cross sectional area that results in a stronger hook with better fatigue properties.
- products meet or exceed all requirements of ASME B30.26 including identification, ductility, design factor, proof load and temperature requirements importantly, Products meet other critical performance requirements including fatigue life, impact
- Properties and material traceability, not addressed by ASME B30.26
- TURNBUCKLES RECOMMENDED FOR STRAIGHT OR IN-LINE PULL ONLY.
- Modified UNJ thread on end fittings for improved fatigue properties.
- Body has UNC threads.
- Lock Nuts available for all sizes
- Fatigue Rated.



دستگاه قطر عرض Thread Diameter & Take Up (mm)	محدوده کاری مجاز Working Load Limit (t)*	وزن Weight Each (kg)	ابعاد Dimensions (mm)											
			A	D	E Closed	F	J Open	K Closed	M Open	N Closed	R	S	X Closed	BB
† 6.35 X 102	.80	.14	6.35	11.2	42.3	32.3	296	195	312	211	20.6	8.64	44.6	103
† 7.94 X 114	.32	.23	7.94	12.7	50.7	38.1	343	229	363	248	24.1	11.2	55.8	116
† 9.53 X 152	.45	.36	9.53	14.2	57.8	44.7	343	282	458	306	28.7	13.5	62.9	155
12.7 X 152	.68	.82	12.7	16.5	89.7	57.9	497	345	528	376	35.8	18.0	90.4	153
12.7 X 305	.68	1.22	12.7	16.5	89.2	57.9	809	504	840	535	35.8	18.0	89.9	314
15.9 X 152	1.02	1.35	15.9	22.9	108	71.4	536	384	574	422	45.7	22.4	110	153
15.9 X 305	1.02	1.97	15.9	22.9	107	71.4	850	545	888	583	45.7	22.4	110	315
19.1 X 152	1.36	1.91	19.1	24.9	129	84.6	574	422	621	469	53.1	25.4	130	156
19.1 X 305	1.36	2.96	19.1	24.9	128	84.6	889	584	936	631	53.1	25.4	129	320
19.1 X 457	1.36	3.74	19.1	24.9	129	84.6	1194	737	1241	784	53.1	25.4	130	471
22.2 X 305	1.81	4.24	22.2	28.7	148	96.0	917	612	971	666	60.5	31.8	147	309
25.4 X 305	2.27	6.29	25.4	31.8	167	108	956	652	1018	713	76.2	36.3	165	309

• مهارکش حلقه و پیم دار

• مهارکش دو سر :

پیم دار / مهره / هوک / حلقه



HG-223
Hook & Hook



HG-226
Eye & Eye



HG-251
Stub End



HG-227
Jaw & Eye



HG-228
Jaw & Jaw

Forged Wire Rope Clips

بست سیم بکسل

Each base has a Product Identification Code (PIC) for material traceability, the name CG, and a size

Based on the catalog breaking strength of wire rope, wire rope clips have an efficiency rating of 80% for 3-4mm to 22mm sizes, and 90% for sizes 24-26mm through 90mm.

Entire Clip - Galvanized to resist corrosive and rusting action.

Sizes 1/8 through 2-1/2 and 3 (3 mm through 65mm and 75-78mm) have forged bases.

All clips are individually bagged or tagged with proper application instructions and warning information.

Clip sizes up through 1-1/2 (38mm) have rolled threads.

All the products meet or exceed all requirements of ASME B30.26 including identification, ductility, design

Performance requirements including fatigue life, impact properties and material traceability, not addressed by ASME B30.26.

طراحی شده بر اساس قدرت گسستگی کاتالوگ سیم بکسل

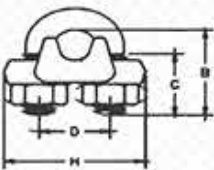
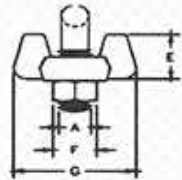
دارای ضریب اطمینان ۸۰٪ برای سایز ۳-۲۲ و ۹۰٪ برای سایز ۲۴-۹۰

بست های گالوانیزه برای جلوگیری از خوردگی و سایش

سایز ۳-۷۸ دارای سیستم ساخت کامل فورج

ساخته شده بر اساس استاندارد

G-450



اندازه سیم Rope Size		ظرفیت هر بسته Std. Package Qty.	وزن هر ۱۰۰ عدد Weight Per 100 (kg)	ابعاد Dimensions (mm)							
(mm)	(in)			A	B	C	D	E	F	G	H
3-4*	1/8*	100	2.72	5.60	18.3	11.2	11.9	10.4	9.65	20.6	23.9
5*	3/16*	100	4.54	6.35	24.6	14.2	15.0	12.7	11.2	23.9	29.5
6-7	1/4	100	8.62	7.85	26.2	12.7	19.1	16.8	14.2	30.2	36.6
8	5/16	100	12.7	9.65	35.1	19.1	22.4	18.3	17.5	33.3	42.9
9-10	3/8	100	21.8	11.2	38.1	19.1	25.4	23.1	19.1	41.4	49.3
11	7/16	50	35.4	12.7	47.8	25.4	30.2	26.2	22.4	46.0	58.0
12-13	1/2	50	36.3	12.7	47.8	25.4	30.2	28.7	22.4	48.5	58.0
14-15	9/16	50	49.4	14.2	57.0	31.8	33.3	31.0	23.9	52.5	63.5
16	5/8	50	49.9	14.2	60.5	31.8	33.3	34.0	23.9	52.2	63.5
18-20	3/4	25	64	15.7	70.0	36.6	38.1	35.8	26.9	57.0	72.0
22	7/8	25	96	19.1	79.0	41.1	44.5	40.4	31.8	62.0	80.5
24-26	1	10	114	19.1	89.0	46.0	47.8	45.2	31.8	67.0	88.0
28-30	1-1/8	10	128	19.1	98.5	51.0	51.0	48.5	31.8	71.5	91.0
32-34	1-1/4	10	199	22.4	108	54.0	58.5	55.5	36.6	79.5	105
36	1-3/8	10	200	22.4	118	58.5	60.5	58.5	36.6	79.5	106
38	1-1/2	10	247	22.4	125	60.5	66.5	62.0	36.6	86.5	113
41-42	1-5/8	Bulk	319	25.4	135	66.5	70.0	67.5	41.4	92.0	121
44-46	1-3/4	Bulk	424	28.7	146	70.0	77.5	74.5	46.0	67.0	134
48-52	2	Bulk	590	31.8	164	76.0	86.0	83.5	51.0	113	149
56-58	2-1/4	Bulk	726	31.8	181	81.0	98.5	81.0	51.0	114	162
24-26	2-1/2	Bulk	862	31.8	195	87.5	105	93.5	51.0	103	168
**68-72	**2-3/4	Bulk	1043	31.8	211	90.5	111	124	51.0	127	175
75-78	3	Bulk	1406	31.8	233	98.5	121	119	60.5	149	194
**85-90	**3-1/2	Bulk	814	38.1	273	114	140	152	60.5	157	213

Each base has a Product Identification Code (PIC) for material traceability, the name CG, and a size forged into it.

Entire clip is made from 316 Stainless Steel to resist corrosive and rusting action.

All components are Electro-Polished.

All clips are individually bagged or tagged with proper application instructions and warning information.

SS-450



قطر سیم Rope Size		وزن هر ۱۰۰ عدد Weight Per 100 (kg)	ابعاد Dimensions (mm)							
(mm)	(in)		A	B	C	D	E	F	G	H
3-4	1/8	2.72	5.60	18.3	11.2	11.9	10.4	9.65	20.6	23.9
5	3/16	4.54	6.35	24.6	14.2	15.0	12.7	11.2	23.9	29.5
6-7	1/4	9.07	7.85	26.2	12.7	19.1	16.8	14.2	30.2	36.6
9-10	3/8	21.3	11.2	38.1	19.1	25.4	23.1	19.1	41.4	49.3
12-13	1/2	34.9	12.7	47.8	25.4	30.2	28.7	22.4	48.5	58.0
16	5/8	48.1	14.2	60.5	31.8	33.3	34.0	23.9	52.5	63.5

بست بکسل فولادی ضد زنگ

ساخته شده از فولاد ۳۱۶

جلوگیری از خوردگی و سایش

SS-450 Stainless Steel Wire Rope Clips

Eye Bolt

Shoulder Type Machinery Eye Bolts

Forged Steel - Quenched & Tempered.

Working Load Limits shown are for in-line pull. For angle loading, Fatigue rated at 1-1/2 times the Working Load Limit at 20,000 cycles.

All the products meet or exceed all requirements of ASME B30.26 Including identification, ductility, design factor, proof load and temperature requirements. Importantly, products meet other critical performance requirements including fatigue life, impact Properties and material traceability, not addressed by ASME B30.26.

Recommended for in-line pull.

S-279 threaded UNC.

M-279 metric threaded.

قلاب دینام (پیچ چشمی)

فولاد ریختگری گرما دیده

ساخته شده بر اساس استاندارد

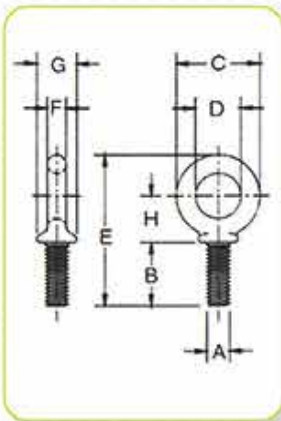
بار مجاز کاری حک شده بروی قلاب

طراحی شده برای کشش مستقیم

قابل نصب بر روی انواع دستگاهها جهت جابجایی



S-279/M-279



S-279 UNC

سایز Size	ظرفیت Working Load Limit (lbs.)*	وزن Working Per 100 (lb.)	ابعاد Dimensions (in.)							
			A ** Thread	B	C	D	E	F	G	H
1/4 X 1	650	5.00	1/4 - 20	1.02	1.13	.75	2.29	.19	.53	.70
5/16 X 1-1/8	1200	9.00	5/16 - 18	1.15	1.38	.88	2.74	.25	.59	.90
3/8 X 1-1/4	1550	15.00	3/8 - 16	1.27	1.62	1.00	3.07	.31	.69	1.00
1/2 X 1-1/2	2600	28.00	1/2 - 13	1.53	1.95	1.19	3.70	.38	.91	1.20
5/8 X 1-3/4	5200	55.00	5/8 - 11	1.79	2.38	1.38	4.45	.50	1.13	1.47
3/4 X 2	7200	96.00	3/4 - 10	2.05	2.76	1.50	5.07	.63	1.38	1.64
7/8 X 2-1/4	10600	154.00	7/8 - 9	2.31	3.25	1.75	5.87	.75	1.56	1.94
1 X 2-1/2	13300	238.00	1 - 8	2.57	3.76	2.00	6.66	.88	1.81	2.21
1-1/8 X 2-3/4	15000	320.00	1 1/8 - 7	2.75	4.19	2.25	7.20	.97	2.06	2.35
1-1/4 X 3	21000	399.00	1 1/4 - 7	3.09	4.50	2.50	7.95	1.00	2.28	2.61
1-1/2 X 3-1/2	24000	720.00	1 1/2 - 6	3.60	5.50	3.00	9.49	1.25	2.75	3.14
1-3/4 X 3-3/4	34000	1040.00	1 3/4 - 5	3.75	6.26	3.50	10.48	1.38	3.00	3.60
2 X 4	42000	1900.00	2 - 4 1/2	4.00	7.62	4.00	12.31	1.81	3.38	4.50
2-1/2 X 5	65000	3200.00	2 1/2 - 4	5.00	7.76	4.50	14.88	2.12	4.25	5.50

S-279 Metric



سایز Size	ظرفیت Working Load Limit (lbs.)*	وزن Working Per 100 (lb.)	ابعاد Dimensions (in.)							
			A ** Thread	B	C	D	E	F	G	H
M6 X 13	200	.03	M6 X 1.0	13.0	28.7	19.1	47.0	4.9	13.5	21.7
M8 X 13	400	.05	M8 X 1.25	13.0	35.1	22.4	54.6	6.4	15.0	25.5
M10 X 17	640	.07	M10 X 1.5	17.0	41.1	25.4	64.3	7.9	17.5	26.5
M12 X 20.5	1000	.11	M12 X 1.75	20.5	49.5	30.2	77.7	9.7	23.1	32.8
M16 X 27	1800	.25	M16 X 2.0	27.0	60.5	35.1	96.0	12.7	28.7	40.3
M20 X 30	2500	.42	M20 X 2.5	30.0	70.0	38.1	108	16.0	35.1	45.0
M24 X 36	4000	1.05	M24 X 3.0	36.0	95.5	51.0	142	22.4	46.0	59.3
M27 X 69.8	5000	1.42	M27 X 3.0	69.0	107	57.1	183	24.6	52.3	59.7
M30 X 45	6000	1.77	M30 X 3.5	45.0	114	63.5	171	25.4	58.0	72.0
M36 X 54	8500	3.12	M36 X 4.0	54.0	140	76.0	207	31.8	70.0	88.0
M42 X 95.2	14000	4.58	M42 X 4.5	95.2	159	88.9	266	35.0	76.2	91.4
M48 X 102	17300	8.71	M48 X 5.0	102	194	101	313	46.0	85.9	114
M64 X 127	29500	14.74	M64 X 6.0	127	223	114	378	53.8	108	140

Eye Hooks

S-320 S-320N

هوک های چشمی

دارای ظرفیت ۱ تن الی ۱۵۰ تن
دارای طراحی فورج و گرمادیده بصورت کربن استیل ، فولادی آلیاژی
دارای گالوانیزه گرم و عمیق یا رنگ شده جهت جلوگیری از خوردگی
طراحی بر اساس استانداردهای
دارای ضریب طراحی ۱:۵ برای کربن استیل و ۱:۴ برای فولادی آلیاژی

محدوده کاری Working Load Limit (t)*	کد شناسایی	وزن هر عدد
Carbon	Alloy	Hook ID Code
.75	.1.25	†D
1	1.6	†F
1.6	2.5	†G
2	3.2	†H
3.2	5.4	†I
5	8	†J
7.5	11.5	†K
10	16	†L
15	22	†N
20	31.5	O
25	37	P
30	45	S
40	60	T



The most complete line of Eye hoist hooks.

Available in carbon steel and alloy steel.

Designed with a 5:1 Design Factor for (Carbon Steel); 4:1 Design For (Carbon Steel); 4:1 Design Factor For (Alloy Steel).

Eye hooks are load rated.

Proper design ,careful forging and precision controlled quenched and tempering give maximum strength without excessive weight and bulk.

Chemical analysis and tensile tests performed on each PIC to verify chemistry and mechanical properties.

Type Approval and certification in accordance with ABS 2006 Steel Vessel Rules 1-1-17.7.

and ABS Guide for Certification of Cranes.

Metric Rated at 5:1 Design Factor for (Carbon Steel), 4:1 Design Factor for (Alloy Steel).

Can be proof tested to 2-1/2 times the working Load Limit.

Low profile hook tip

New integrated latch (S-4320) meets the World class standard for lifting .

Heavy duty stamped latch interlocks with the hook tip.

High cycle, long life spring .

When secured with proper cotter pin through the hole in the tip of hook,

meets the intent of OSHA Rule 1926.550(g) for personnel hoisting .

Fatigue rated at 1-1 /2 times the Working Load Limit at 20,000 cycles.

Hooks & Equipment

انواع قلاب

انواع قلاب و تجهیزات بار برداری

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	قطر زنجیر Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)						وزن دستگاه Net weight kg
			L	B	D	I	b	d	
SM-6-8	5.0	6	120	70	18	8.5	54	13	1.2
SM-8-8	8.0	7.8	134	80	20	120	70	16	2.5
SM-10-8	16.0	10	190	100	25	170	90	22	6
SM-13-8	30.0	13	250	150	40	180	105	28	13
SM-16-8	40.0	16	300	200	50	200	110	32	23

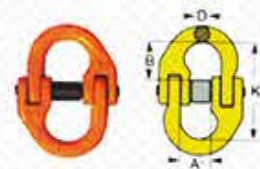
BT0402



حلقه فولادی با گوشواره

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	قطر زنجیر Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)				وزن دستگاه Net weight kg
			A	B	K	D	
SM-6-8	1.2	6-8	16.2	37	42	7	0.08
SM-8-8-8	2.0	7/8-8	20.5	48	58	8.5	0.16
SM-10-8	3.2	10-8	28	60	68	10.8	0.3
SM-13-8	5.3	13-8	30	76	90	15	0.6
SM-16-8	8	16-8	36.3	91	101.9	19.8	1.1
SM-18/20-8	12.5	18/20-8	44	109	121	24	2.0
SM-22-8	15	22-8	51	130	141.5	26	3.2
SM-26-8	21.2	26-8	58	152	161	30	4.8
SM-32-8	31.5	32-8	67.5	190	197	37	9

BT0403



رابط زنجیر

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	قطر زنجیر Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)						وزن دستگاه Net weight kg
			A	P	H	K	D	T	
SM-6-8	1.2	6-8	21	7.5	20.5	110	11	15.5	0.5
SM-7/8-8	2.0	7/8-8	24	35	25	130	13	20	0.8
SM-10-8	3.2	10-8	30	43	31	172	16	27	1.52
SM-13-8	5.3	13-8	40	51	42	207	20	32	2.9
SM-16-8	8	16-8	60	82	53	250	23	45	6.0
SM-18/20-8	12.5	18/20-8	63	88	58	270	28	47	7.15
SM-22-8	15	22-8	70	88	64	320	29	48	14.00

BT0405



قلاب هلیکوپتری حلقه ای

مدل Model	ظرفیت Size	وزن دستگاه Working Load Limit (Lbs)		ابعاد Dimensions (mm)			
		H-330	A-330	B	E	P	R
SM-0422-1	1/4"	2,800	3,600	0.36	0.4	0.38	1.97
SM-0422-2	5/16"	3,900	5,400	0.4	0.44	0.44	2.26
SM-0422-3	3/8"	5,400	7,500	0.48	0.5	0.47	2.63
SM-0422-4	1/2"	9,200	12,750	0.75	0.66	0.63	3.19

BT0414



قلاب دانه گیر ساده

Hooks & Equipment

انواع قلاب و تجهیزات بار برداری

انواع قلاب

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	قطر زنجیر Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)						وزن دستگاه Net weight kg
			K	P	H	K	D	T	
SM-6-8	1.2	6-8	21	7.5	20.5	110	11	15.5	0.55
SM-7/8-8	2.0	7/8-8	24	35	25	130	13	20	0.85
SM-10-8	3.2	10-8	30	43	31	172	16	27	1.5
SM-13-8	5.3	13-8	40	51	42	207	20	32	2.75
SM-16-8	8	16-8	60	82	53	250	23	45	5.90
SM-18/20-8	12.5	18/20-8	63	88	58	270	28	47	7.0
SM-22-8	15	22-8	70	88	64	320	29	48	16.00

BT0406



قلاب هلیکوپتری پیم دار

مدل Model	ظرفیت Working Load Limit (T)		ابعاد Dimensions (mm)					
	322C	322A	B	C	E	R	T	O
SM-0422-1	3/4	4-1/2	1-5/16	1-1/4	1-5/16	4-15/32	13/16	7/8
SM-0422-2	1	1-1/2	1-5/16	1-1/2	1-1/32	5-9/32	13/16	31/32
SM-0422-3	1-1/2	2	1-5/8	1-3/4	1-1/16	6-1/64	27/32	1
SM-0422-4	2	3	1-9/16	1-3/4	1-7/32	6-3/8	1-3/16	1-1/8
	3	4-1/2	1-3/4	2	1-1/2	7-13/32	1-3/8	1-11/32

BT0407



قلاب گردان حلقه ای

مدل Model	ظرفیت WLL/T		وزن دستگاه Weight/Kg	ابعاد Dimensions (mm)				
	Carbon	Alloy		Φ	E	H	K	L
SM-0425-1	0.75	1	0.28	19	22	19	80	110
SM-0425-2	1.5	2	0.6	28	25	25	103	140.5
SM-0425-3	2	3	0.87	31	27.5	28	118	162
SM-0425-4	3	4.5	2.1	39	33	35	145	201

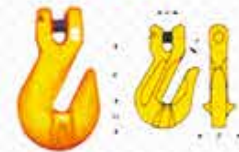
BT0409



قلاب بالا بر

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	وزن دستگاه Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)					Net weight kg
			A	K	P	F	H	
SM-6-8	1.2	6-8	6-7	42	8	24	16.5	0.18
SM-7/8-8	2	7/8-8	9	50	10	30	24	0.31
SM-10-8	3.2	10-8	13	72	13	44	33	0.9
SM-13-8	5.3	13-8	17	88	17	53	40	1.6
SM-16-8	8	16-8	21	102	20	64	45	2.8
SM-18/20-8	12.5	18/20-8	24	117	24	86	55	4.25
SM-22-8	15	22-8	26	139	26	98	62	6.60

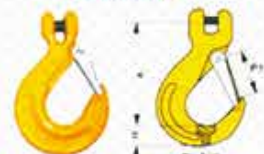
BT0411



قلاب دانه گیر شاخدار پیم دار

مدل Model	ظرفیت Capacity tons	وزن دستگاه Chain diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)				Net weight kg
			K	H	T	P1	
SM-6-8	1.2	6-8	75	22	15.5	23.5	0.4
SM-7/8-8	2.0	7/8-8	85	32	19	25	0.55
SM-10-8	3.2	10-8	104	35	25.5	34	0.9
SM-13-8	5.3	13-8	128	42	29.5	40	1.6
SM-16-8	8	16-8	150	52	37.5	45	4.1
SM-18/20-8	12.5	18/20-8	180	55	51	48	6.05

BT0412



قلاب S پیم دار

Wire Rope Thimbles

گوشواره سیم بکسل

دارای گالوانیزه گرم

قابل استفاده برای وزن های سبک

G- 411



Hot Dip galvanized steel.

The standard choice for light duty application loading conditions.

Meets the performance requirements of EN13411-1:2002.

Standard Wire Ropes Thimbles

قطر سیم Rope Dia.		وزن Weight Per 100 (kg)	ابعاد Dimensions (mm)							
(mm)	(in.)		A	B	C	D	E	F	G	H
3-4	1/8	1.59	49.3	33.3	26.9	17.5	6.35	4.05	1.25	3.30
5	3/16	1.59	49.3	33.3	26.9	17.5	7.85	5.60	1.25	3.30
6-7	1/4	1.59	49.3	33.3	26.9	17.5	9.65	7.10	1.25	3.30
8	5/16	1.81	54.0	38.1	31.8	20.6	11.2	8.65	1.25	3.30
1-10	3/8	3.04	60.5	41.4	37.3	23.9	13.5	10.4	1.50	4.06
11-13	1/2	5.67	70.0	47.8	44.5	28.7	17.5	13.5	2.05	4.83
16	5/8	15.7	89.0	57.0	60.5	35.1	23.1	16.8	3.30	8.64
18-20	3/4	21.4	95.5	63.5	68.5	41.4	27.4	19.8	3.55	8.64
22	7/8	38.4	127	89.0	81.0	47.8	32.3	23.9	4.05	11.2
24-26	1	44.2	145	108	95.5	63.5	35.3	26.9	4.05	10.4
28-32	1-1/8 - 1-1/4	79	159	114	109	70.0	44.5	33.3	5.60	12.7

Available in Hot Dip galvanized Stainless Steel

Meets the performance requirements of EN13411-1:2002.

Stainless steel recommended for more corrosive environments where greater protection

is required.

Greater protection against wear and deformation of the wire rope eye.

Longer service life.

دارای گالوانیزه گرم

قابل استفاده برای وزن های فوق سنگین

طول عمر کاری بیشتر

Extra Heavy Wire Rope Thimbles

قطر سیم Rope Dia.		وزن Weight Per 100 (kg)	ابعاد Dimensions (mm)							
(mm)	(in.)		A	B	C	D	E	F	G	H
6-7	1/4	2.95	55.5	41.4	38.1	22.4	11.2	7.10	1.50	15.85
8	5/16	5.35	63.5	47.8	46.0	26.9	14.0	8.65	2.05	7.10
1-10	3/8	9.80	73.0	54.0	54.0	28.7	16.8	10.4	2.80	8.65
11-12	7/16	15.7	82.5	60.5	60.5	31.8	18.8	11.9	3.30	9.65
13-15	1/2 - 9/16	23.1	92.0	70.0	70.0	38.1	23.4	13.5	3.55	10.4
16	5/8	34.3	108	82.5	79.5	44.5	26.2	16.8	4.05	12.7
18-20	3/4	72	127	95.5	96.5	50.0	33.0	19.8	5.60	16.8
22	7/8	81	140	108	108	57.0	37.03	23.9	5.60	19.1
24-26	1	142	156	114	125	63.5	44.5	26.9	6.35	22.4
28-32	1-1/8 - 1-1/4	181	178	130	149	73.0	47.8	33.3	6.35	28.7
32-35	1-1/4 - 1-3/8	402	230	165	173	89.0	57.2	36.6	9.65	28.7
35-38	1-3/8 - 1-1/2	587	229	159	181	89.0	66.5	39.6	12.7	28.7
40	1-5/8	771	286	203	207	102	76.2	43.7	12.7	35.1
44	1-5/8	805	310	229	216	114	77.7	46.7	12.7	33.3
4-52	1-7/8 - 2	1259	384	305	264	152	85.9	53.0	12.7	38.1
56	2-1/4	1792	435	356	302	178	98.6	60.5	16.0	41.4



Mooring Sockets

سوکت حلقه ای

قابل استفاده برای سیم بکسل های سایز ۳۲-۱۰۲
 دارای ضریب اطمینان ۱۰۰٪ بر اساس پایین ترین درجه گسستگی سیم بکسل
 گالوانیزه شده - طراحی شده بر اساس بالاترین کلاس قدرتی سیم بکسل
 طراحی شده بر اساس آلیاژ اتصالات برای جلوگیری از خوردگی و نصب راحت تر
 قابل استفاده برای سیم بکسل های

G-517

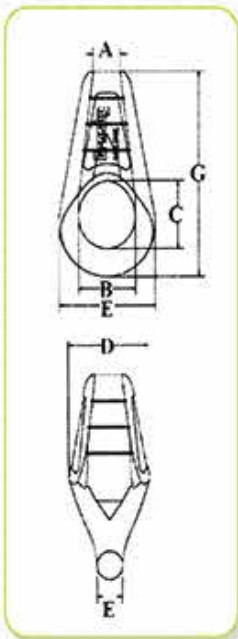


Wide range of sizes available:
 32 mm through 102 mm Wire Line
 M-Line socket terminations have a 100% efficiency rating, based on the minimum breaking load of the wire rope.
 Galvanized finish
 Designed for today's higher strength classes of wire rope.
 Design of bail allows for easy conn to shackles and other connecting links.
 Socket design utilizes features to keep cone from rotating.
 Spelter socket terminations have an efficiency rating of 100% based on the catalog strength of wire rope. Ratings are based on recommended use with 6 x 37, IPS or XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC, or IWRC wire rope.

NOTICE: All Cast Mooring Sockets Individually Magnetic Particle Inspected Ultrasonic Inspected.

G-517

"M-Line" Mooring & Sockets



Rope Dia. قطر سیم		محدوده کاری Ultimate Load	دستگاه وزن Weight Each	ابعاد Dimensions (mm)						
(mm)	(in)	(t)	(kg)	A	B	C	D	E	F	G
32-35	1-1/4 - 1-3/8	113	7.7	41.4	78.5	92.2	113	36.6	130	277
38-41	1-1/2 - 1-5/8	136	13.6	49.5	93.7	110	138	40.6	160	330
44-48	1-3/4 - 1-7/8	181	19.5	56.6	106	115	160	46.7	183	358
50-54	2-2-1/8	227	25.9	63.5	121	134	178	53.1	210	407
57-60	2-1/4 - 2-3/8	277	34.5	70.6	133	146	196	58.7	233	455
64-67	2-1/2 - 2-5/8	363	48.1	77.5	149	170	217	68.3	257	505
70-73	2-3/4 - 2-7/8	454	62.6	84.6	165	181	237	76.2	282	549
76-79	3 - 3-1/8	544	87.5	89.9	184	197	262	82.6	313	597
82-86	3-1/4 - 3-3/8	635	104	96.8	194	224	278	88.9	334	654
88-92	3-1/2 - 3-5/8	735	127	105	203	230	298	93.7	355	692
95-102	3-3/4 - 4	907	174	112	222	267	328	93.7	403	765

Poly Propylene Ropes

Round Pin Anchor Shackles



طناب های ابریشمی پلی پروپیلن

- وزن کمتر در مقایسه با سایر نخ ها
- مقاومت بیشتر در مقابل اشعه فرابنفش
- عدم صدمه و آسیب به موجودات زنده
- عدم ایجاد اختلال در کار گره زنی
- مطلقاً کش نمی آید و پرز نمی دهد
- عدم جذب آب و رطوبت
- مقاوم در برابر اسید و قلیا و غیر قابل اشتعال
- ضریب استحکام بالا در مقابل پارگی

مشخصات طناب های ۳ رشته ای پلی پروپیلن فیلم

قطر (میلیمتر)	وزن (گرم / متر)	حد رواداری (%)	مدانگ نیروی کشیدگی (کیلوگرم فورس)	مدانگ نیروی کشیدگی (دکائیون)
۴	۸		۲۸۰	۲۷۵
۶	۱۷	+/- ۱۰	۶۰۰	۵۹۰
۸	۳۰		۱۰۶۰	۱۰۴۰
۱۰	۴۵		۱۵۶۰	۱۵۳۰
۱۲	۶۵	+/- ۸	۲۲۱۰	۲۱۷۰
۱۴	۹۰		۳۰۵۰	۲۹۹۰
۱۶	۱۱۵		۳۷۷۰	۳۷۰۰
۱۸	۱۴۸		۴۸۱۰	۴۷۲۰
۲۰	۱۸۰		۵۸۰۰	۵۶۹۰
۲۲	۲۲۰	+/- ۵	۶۹۵۰	۶۸۲۰
۲۴	۲۶۰		۸۱۳۰	۷۹۷۰
۲۶	۳۰۵		۹۴۰۰	۹۲۲۰
۲۸	۳۵۵		۱۰۷۱۰	۱۰۵۰۰

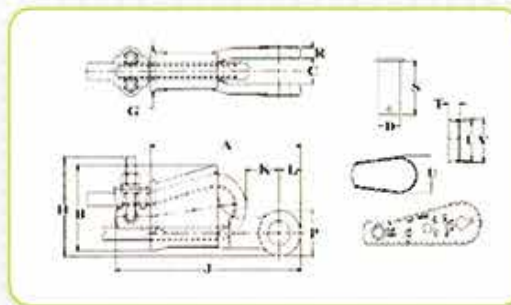
مشخصات طناب های ۸ رشته ای گیس بافت پلی پروپیلن فیلم

قطر (میلیمتر)	حیط (اینچ)	وزن (گرم / متر)	مدانگ نیروی کشیدگی (کیلوگرم فورس)	مدانگ نیروی کشیدگی (دکائیون)	حد رواداری (%)
۲۸	۳ / ۵	۳۵۵	۱۰۷۰۰	۱۰۵۰۰	
۳۷	۴	۴۶۰	۱۳۴۵۵	۱۳۲۰۰	
۳۶	۴ / ۵	۵۸۵	۱۶۹۲۰	۱۶۶۰۰	
۴۰	۵	۷۲۰	۲۰۴۹۰	۲۰۱۰۰	
۴۴	۵ / ۵	۸۸۰	۲۴۵۶۵	۲۴۱۰۰	
۴۸	۶	۱۰۴۰	۲۸۵۴۰	۲۸۰۰۰	
۵۲	۶ / ۵	۱۲۲۰	۳۳۰۳۰	۳۲۴۰۰	
۵۶	۷	۱۴۲۰	۳۷۸۲۰	۳۷۱۰۰	
۶۰	۷ / ۵	۱۶۳۰	۴۳۲۲۰	۴۲۴۰۰	
۶۴	۸	۱۸۵۰	۴۸۹۳۰	۴۸۰۰۰	+/- ۵
۷۲	۹	۲۲۴۰	۶۱۴۷۰	۶۰۳۰۰	
۸۰	۱۰	۲۹۰۰	۷۵۵۳۵	۷۴۱۰۰	
۸۸	۱۱	۳۵۱۰	۹۰۶۲۰	۸۸۹۰۰	
۹۶	۱۲	۴۱۷۰	۱۰۷۰۳۵	۱۰۵۰۰۰	
۱۰۴	۱۳	۴۹۰۰	۱۲۲۳۲۵	۱۲۰۰۰۰	
۱۱۲	۱۴	۵۷۰۰	۱۴۱۶۹۵	۱۳۹۰۰۰	
۱۲۰	۱۵	۶۵۰۰	۱۶۳۱۰۰	۱۶۰۰۰۰	
۱۲۸	۱۶	۷۴۰۰	۱۸۳۴۹۰	۱۸۰۰۰۰	
۱۳۶	۱۷	۸۴۰۰	۲۰۶۹۳۵	۲۰۳۰۰۰	



Wedge Socket

US - 422T



گروه های فولادی

قلاب تمام فولادی ویژه

دارای ضریب اطمینان ۸۰٪ بر اساس کاتالوگ سیم بکسل

طراحی بر اساس استاندارد

دارای پین فورج و گرمادیده

استفاده راحت و آسان

مدل Model No.	سایز سیم Wire Rope Size		وزن هر عدد Weight Each (kg)	ابعاد Dimensions (mm)															
	(mm)	(in.)		A	B	C	D	G	H	J	K	L	P	R	S	T	U	V	
US4T	10	3/8	2.09	173	90.2	25.4	25.4	41.4	71.4	214	35.1	26.9	49.3	12.7	64.3	11.2	48.5	54.4	
US4T	11	7/16	2.09	173	90.2	25.4	25.4	41.4	71.4	222	27.4	26.9	49.3	12.7	64.3	13.5	44.7	47.8	
US4T	13	1/2	2.09	173	90.2	25.4	25.4	41.4	71.4	222	25.9	26.9	49.3	12.7	64.3	13.5	44.7	47.8	
US5T	13	1/2	3.86	233	107	35.8	31.8	54.1	84.1	284	46.7	38.1	76.2	16.0	82.6	19.1	48.8	54.9	
US5T	14	9/16	3.86	233	107	35.8	31.8	54.1	84.1	291	61.0	38.1	76.2	16.0	82.6	17.5	50.8	55.4	
US5T	16	5/8	3.86	233	107	35.8	31.8	54.1	84.1	291	59.4	38.1	76.2	16.0	82.6	17.5	50.8	55.4	
US6T	16	5/8	4.26	240	119	38.1	31.8	56.9	92.2	303	63.0	38.1	76.2	14.2	82.6	22.4	60.5	69.9	
US6T	19	3/4	4.26	240	119	38.1	31.8	56.9	92.2	300	51.6	38.1	76.2	14.2	82.0	22.4	54.1	68.8	
US8AT	16	5/8	9.0	269	144	46.0	41.4	60.5	140	335	48.5	38.9	73.2	19.1	105	17.5	82.8	88.9	
US8AT	19	3/4	9.3	269	144	46.0	41.4	60.5	148	344	60.5	38.9	73.2	19.1	105	19.8	79.2	85.9	
US7*	22	7/8	7.48	286	130	33.3	31.8	68.3	-	-	65.0	41.4	82.8	16.8	82.6	26.9	53.8	65.0	
US7*	25	1	7.48	286	130	33.3	31.8	68.3	-	-	65.0	41.4	82.8	16.8	82.6	26.9	47.8	60.5	
US8T	22	7/8	14.3	324	177	46.0	41.4	77.7	183	407	72.9	41.4	79.2	19.1	105	22.4	98.6	106	
US8T	25	1	14.7	324	177	46.0	41.4	77.7	186	417	58.9	41.4	79.2	19.1	105	26.2	95.5	103	
US10T	28	1-1/8	25.1	405	219	46.0	41.4	90.7	232	501	82.8	55.6	111	19.1	105	27.7	121	129	
US10T	32	1-1/4	26.3	405	219	46.0	41.4	90.7	239	514	71.9	55.6	111	19.1	105	30.2	117	125	
US11T	28	1-1/8	27.5	415	222	66.5	63.5	90.4	232	507	85.6	59.4	114	26.9	156	27.7	121	129	
US11T	32	1-1/4	29.4	415	222	66.5	63.5	90.4	239	520	74.7	59.4	114	26.9	156	30.2	117	125	

Basket is cast steel.

Wedge socket terminations have an efficiency rating of 80% based on the catalog strength of XXIP wire rope.

By simply changing out the wedge, each socket can be utilized for various wire line sizes (Ensure correct wedge is used for wire rope size).

Cast into each wedge is the model number of the socket and the wire line size for which the wedge is to be used.

Load pin is forged and headed on one end.

US-422T wedge sockets contain a hammer pad (lip) to assist in proper securing of termination.

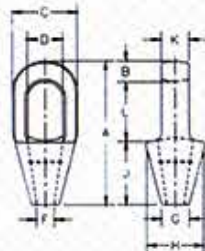
All the products meet or exceed all requirements of ASME B30.26 including identification, ductility, design factor, proof load and temperature requirements. Importantly, All the products meet other critical performance requirements including fatigue life, impact properties and material traceability, not addressed by ASME B30.26.

UWO-422T Wedges are to be used only with the US-422T Wedge Socket Assemblies.

Open & Closed Spelter Sockets

سوکت بسته

G-417/S-417



قابل استفاده جهت سیم بکسل های سایز ۶-۱۲

دارای ضریب اطمینان ۱۰۰٪ بر اساس پایین ترین درجه گسستگی سیم بکسل
گالوانیزه شده - طراحی شده بر اساس بالاترین کلاس قدرتی سیم بکسل
طراحی شده بر اساس آلیاژ اتصالات برای جلوگیری از خوردگی و نصب راحت تر
قابل استفاده برای سیم بکسل های

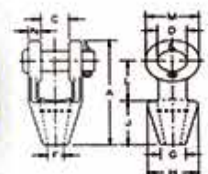
Close Spelter Socket

قطر سیم Ropa Dia.		قطر حلقه Structural Strand Dia. (mm)	محدوده کاری Ultimate Load (t)	وزن دستگاه Weight Each (Kg)	ابعاد Dimensions (mm)									
(mm)	(in)				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L
6-7	1/4	-	4.50	.23	116	12.7	39.6	22.4	9.65	17.5	39.6	57.2	12.7	46.0
8-10	5/16 - 3/8	-	12.0	.34	125	15.8	42.9	24.6	12.7	20.6	42.9	57.2	17.5	52.3
11-13	7/16 - 1/2	-	20.0	.68	140	17.5	51.0	29.5	14.2	23.9	51.0	63.5	22.4	58.7
14-16	9/16 - 5/8	12-13	30.8	1.13	162	20.6	67.0	35.8	17.5	30.2	67.0	76.2	25.4	65.0
18	3/4	14-16	43.5	1.92	820	26.9	76.2	42.0	22.4	33.3	70.0	89.0	31.8	77.7
20-22	7/8	18-19	65.3	3.28	1005	33.3	92.0	49.3	25.4	38.1	82.5	102	38.1	90.5
24-26	1	20-22	81.6	4.76	254	36.6	108	58.5	28.7	44.5	95.5	114	44.5	103
28-30	1-1/8	24-26	100	6.46	283	39.6	114	65.0	31.8	61.0	105	127	61.0	116
32-35	1-1/4 - 1-3/8	28	136	8.95	309	41.4	127	71.0	38.1	58.5	119	138	56.5	129
38	1-1/2	30-32	170	13.24	355	49.3	137	81.0	41.4	70.5	132	161	62.5	185
† 40-42	† 1-5/8	33-35	188	16.32	390	54.0	146	82.5	44.5	76.2	140	165	70.0	171
† 44-48	† 1-3/4 - 1-7/8	36-40	268	25.96	445	65.5	171	95.5	61.0	79.5	162	191	76.2	198
† 50-54	† 2 - 2-1/8	42-45	309	35.83	505	62.0	194	111	57.2	95.5	187	216	82.5	224
† 56-60	† 2-1/4 - 2-3/8	46-48	360	47.62	546	70.0	216	127	66.8	105	210	229	92.0	248
† 64-67	† 2-1/2 - 2-5/8	50-54	424	63.50	597	79.5	241	820	74.5	114	235	248	102	270
† 70-73	† 2-3/4 - 2-7/8	56-62	549	99.79	645	79.5	273	159	79.5	124	259	279	124	286
† 75-80	† 3 - 3-1/8	64-67	656	125	689	85.6	392	171	86.0	133	292	305	133	298
† 82-86	† 3-1/4 - 3-3/8	70-73	750	142	743	102	311	184	92.0	146	311	330	146	311
† 88-92	† 3-1/2 - 3-5/8	76-80	820	181	787	102	330	197	98.5	160	330	356	159	330
† 94-102	† 3-3/4 - 4	-	1005	246	845	108	362	216	108	184	362	381	178	356

Open Spelter Socket

قطر سیم Ropa Dia.		قطر حلقه Structural Strand Dia. (mm)	محدوده کاری Ultimate Load (t)	وزن دستگاه Weight Each (Kg)	ابعاد Dimensions (mm)									
(mm)	(in)				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L
6-7	1/4	-	4.50	.50	116	19.1	17.5	9.65	17.5	39.6	57.0	39.6	33.3	9.10
8-10	5/16 - 3/8	-	12.0	.89	123	20.6	20.6	12.7	20.6	42.9	57.0	44.5	38.1	11.2
11-13	7/16 - 1/2	-	20.0	1.02	141	25.4	25.4	14.2	23.9	47.8	63.5	61.0	47.8	12.7
14-16	9/16 - 5/8	12-13	27.0	1.63	171	31.8	30.2	17.5	28.7	57.0	76.0	63.5	57.0	14.2
18	3/4	14-16	43.0	2.64	202	38.1	35.1	20.6	31.8	66.5	89.0	76.0	66.5	15.7
20-22	7/8	18-19	55.0	4.38	235	44.5	41.4	23.9	38.1	82.5	102	89.0	79.5	20.3
24-26	1	20-22	78.0	7.03	268	51.0	51.0	28.7	44.5	95.5	114	102	95.5	22.4
28-30	1-1/8	24-26	92.0	9.78	300	57.0	57.0	31.8	61.0	105	127	117	105	25.4
32-35	1-1/4 - 1-3/8	28	136	14.1	335	63.5	63.5	38.1	67.0	121	140	127	121	28.7
38	1-1/2	30-32	170	21.4	384	76.0	70.0	41.4	70.0	133	152	152	137	30.2
* 40-42	* 1-5/8	33-35	188	24.9	413	76.0	76.0	44.5	76.0	140	165	165	146	33.3
* 44-48	* 1-3/4 - 1-7/8	36-40	268	37.2	464	89.0	89.0	61.0	79.5	162	191	178	165	39.6
* 50-54	* 2 - 2-1/8	42-45	291	59	546	102	95.5	57.0	95.5	187	216	229	178	46.0
* 56-60	* 2-1/4 - 2-3/8	46-48	360	76	597	114	108	63.5	102	210	229	254	197	54.0
* 64-67	* 2-1/2 - 2-5/8	50-54	424	114	648	127	121	73.0	114	235	248	274	216	60.5
* 70-73	* 2-3/4 - 2-7/8	56-62	511	143	692	133	127	79.0	124	267	279	229	229	73.0
* 75-80	* 3 - 3-1/8	64-67	563	172	737	146	133	86.0	133	282	305	287	241	76.0
* 82-86	* 3-1/4 - 3-3/8	70-73	722	197	784	159	140	92.0	146	302	330	300	284	79.0
* 88-92	* 3-1/2 - 3-5/8	76-80	779	255	845	171	152	98.5	165	314	356	318	274	82.5
* 94-102	* 3-3/4 - 4	-	875	355	921	191	178	108	184	345.6	381	343	318	89.0

G-416/S-416



Chaines

زنجیرها

زنجیرهای بار برداری

جهت حمل و نقل کال و لوازم سنگین در سایزها و تناژ مختلف



Types	Description	Types	Description
CO	Single Chain Sling With Master Link Each End	SGS	Single Chain Sling With Grrab Hook and Sling Hook
SOS	Single Chain Sling With Master Link and Sling Hook	ASOS	Adjustable Single Chain With Master Link and Sling Hook
SOG	Single Chain Sling With Master Link and Grrab Hook	ASOG	Adjustable Single Chain With Master Link and Grrab Hook
SSS	Single Chain Sling With Sling Hook Each End	SOCH	Single With 1355 Choker



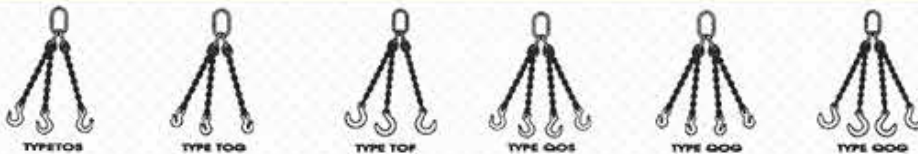
Types	Description	Types	Description
DOS	Double Chain Sling With Master Link and Sling Hook	ADOS	Single Chain Sling With Grrab Hook and Sling Hook
DOG	Single Chain Sling With Master Link and Sling Hook	ADOG	Adjustable Single Chain With Master Link and Sling Hook
DOSH	Single Chain Sling With Master Link and Grrab Hook	---	---



Types	Description	Types	Description
TOG	Triple Chain Sling With master Link and Sling Hook	QOG	Quadruple Chain Sling With Master Link and Sling Hook
TOG	Single Chain Sling With Master Link and Grrab Hook	QOG	Quadruple Chain Sling With Master Link and Grrab Hook
DOCH	Triple With 1355 Choker	---	---



Types	Description	Types	Description
DOS	Double Chain Sling With Master Link and Sling Hook	DOF	Double Chain Sling With Master Link and Foundry Hook
DOG	Double Chain Sling With Master Link and Sling Hook	ADOS	Adjustable Double Chain Sling With Master Link and Sling Hook
		ADOG	Adjustable Double Chain Sling With Master Link and Grrab Hook



Types	Description	Types	Description
DOS	Triple Chain Sling With Master Link and Sling Hook	ADOS	Single Chain Sling With Grrab Hook and Sling Hook
DOG	Triple Chain Sling With Master Link and Grrab Hook	ADOG	Adjustable Single Chain With Master Link and Sling Hook
TOF	Triple Chain Sling With Master Link and Foundry Hook	---	Adjustable Single Chain With Master Link and Grrab Hook

