

HIGH
PERFORMANCE
STEEL WIRE ROPE

خوش آمدید

B E N V E N U T I

WELCOME / WILLKOMMEN

HOS GELDİNİZ

بعضی از سازمانها خیلی بزرگ هستند ولی آدمهای کوچکی دارند، شرکت ما کوچک است ولی آدمهایی بزرگ با افکار بزرگ دارد.

فرارزی از کتاب "جوهره مدیریت"
فضل الله جواهری

STEEL WIRE ROPE

B E H S A Z A N S I M I N C O M P A N Y



گروه صنعتی بهسازان سیمین

“TRUST THE FORCE”

A Competence Powered Company
in Wire Rope Industries.

“SINCE 1995”



FORCE DISPLACEMENT ENGINEERING SOLUTIONS WITH WIRE ROPE

2

BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

C6 - Class 6X37 M Steel Core

Nominal Rope Diameter	Approximate Nominal Length Masses	Minimum Breaking Load	
		Grade 1770	Grade 1960
mm	Kg/100m	KN	KN
6	24.4	39.2	43.4
9	30.9	49.6	54.9
10	38.1	61.2	67.4
11	46.1	74.1	82.1
12	54.9	88.2	97.2
13	64.4	95.4	106
14	74.7	111	126
16	97.5	145	160
18	123	183	203
19	138	204	226
20	152	226	250
22	184	273	303
24	219	325	360
26	258	382	423
28	299	443	490
32	390	578	640
35	467	692	766
36	494	732	810
38	536	815	903
40	610	903	1000

C5 - Class 6X37 M Fiber Core

Nominal Rope Diameter	Approximate Nominal Length Masses	Minimum Breaking Load	
		Grade 1770	Grade 1960
mm	Kg/100m	KN	KN
5	8.65	13.9	14.6
6	12.5	18.8	20.8
7	17.0	25.8	28.1
8	22.1	33.4	37.0
9	28.0	42.3	46.6
10	34.6	52.2	57.8
11	41.9	63.2	70.0
12	49.8	75.2	83.3
13	58.1	88.2	97.2
14	67.8	102	113
16	83.7	124	140
18	112	169	187
19	125	189	209
20	138	209	231
22	167	253	280
24	199	301	333
26	239	353	391
28	271	409	453
32	354	535	592
35	424	640	708
38	488	777	749
38	500	754	835
40	554	835	925

WIRE ROPE
PERFORMANCE
LEADER



31

8 HOW TO ORDER?

Behsazan Simin
Industrial Company



TECHNICAL INQUIRY FORM

1. Nominal rope diameter : mm or inch
2. Type of wire : ☐ Galvanize ☐ Bright ☐ Stainless Steel
3. Type of core : ☐ Steel core ☐ Fiber core
4. Specification : ☐ BS-EN ☐ API ☐ DIN ☐ ASTM
5. Rope grade : ☐ 1770 ☐ 1960 ☐ 2160
☐ IPS ☐ EIPS ☐ EEIP
6. Construction : X
☐ Warrington ☐ Seal ☐ Filler
7. Direction and type of lay :
☐ Right ordinary lay ☐ Left ordinary lay
☐ Right lang lay ☐ Left lang lay
☐ Right alternate lay ☐ Left alternate lay
8. Length of quantity : m
9. Packing :
☐ Coil ☐ Wooden reel ☐ Steel reel
10. Application :
11. Maximum load capacity : N
12. Remark :

BEHSAZAN
a competence powered company
in wire rope industry



INTRODUCTION

Behsazan Simin
Industrial Company



BEHSAZAN SIMIN
a competence powered company
in wire rope industries

افزایش روزافزون استفاده از طنابهای فولادی و توسعه کمی و کیفی آن در صنایع مختلف این محصول را به نیاز اولیه اکثر قریب به اتفاق صنایع در سراسر جهان تبدیل کرده است.

در این مجموعه ضمن معرفی و بررسی تاریخچه شرکت بهسازان سیمین به بررسی کاربردهای این محصولات در صنایع مختلف پرداخته و ساختارهای متداول طناب فولادی به همراه اطلاعات فنی هر ساختار در قالب جداگانه ارائه گردیده است. در ادامه ضمن معرفی واحد های تحقیق و توسعه و کنترل کیفی به ارائه خدمات پس از فروش این شرکت بعنوان یکی از تولید کنندگان اصلی طنابهای فولادی در کشور پرداخته شده است.

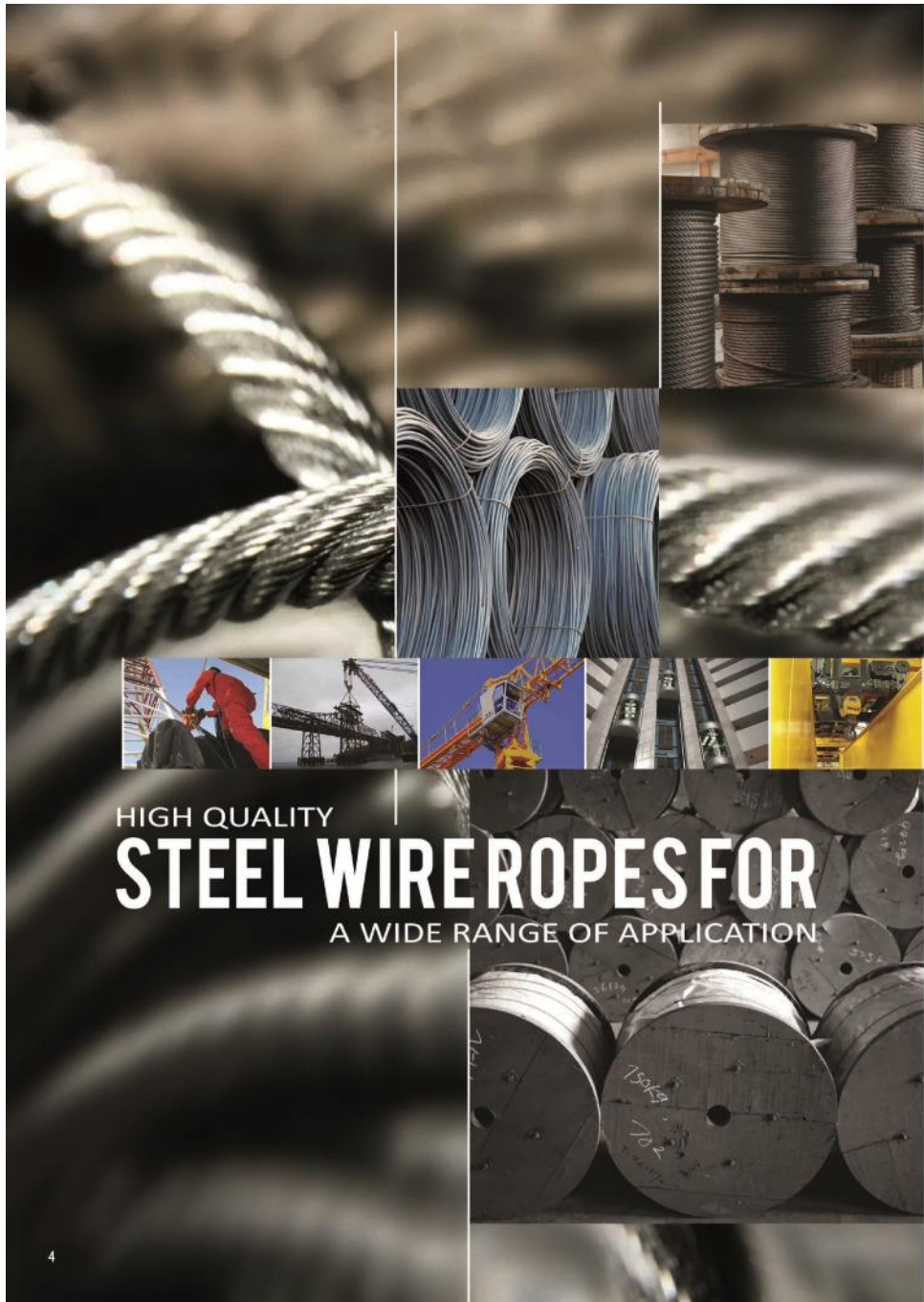


RIGHT
BY YOUR
SIDE

Continues trend of industrial development is due to ever - growing industrial purposes of wire - rope.

Hereby we present a brief introduction of BS co & it's products applications in different industries, besides, we present the common structures of wire rope and it`s technical information and the introducing R&D, QC, CRM departments of BS as one of the leader producer of wire rope in Iran.

1. THE COMPANY	05
2. APPLICATION FIELDS	07
3. RESEARCH & DEVELOPMENT	16
4. QUALITY CONTROL	18
5. CUSTOMER SERVICES	20
6. INDEX 1: DIN TABLES	22
7. INDEX 2: API TABLES	30
8. HOW TO ORDER STEEL WIRE ROPE	34



HIGH QUALITY **STEEL WIRE ROPES FOR** A WIDE RANGE OF APPLICATION

BEHSAZAN SIMIN a competence powered company in wire rope industry

C10 - Class 806 Steel Core

Nominal Rope Diameter	Approximate Weight	Minimum Breaking Load					
		Grade IPS		Grade EIPS		Grade E81PS	
In	mm	KN	Short tons	KN	Short tons	KN	Short tons
1/8	(6.35)	15.0	(3.34)	30.0	(6.69)	-	-
5/16	(8.13)	48.7	(10.8)	46.9	(10.27)	-	-
7/16	(11.18)	78.1	(17.2)	80.7	(18.0)	98.6	(21.9)
1	(25.4)	129	(28.9)	149	(33.2)	165	(36.6)
1 1/8	(31.75)	157	(35.0)	180	(40.2)	202	(45.2)
1 1/2	(38.1)	228	(50.8)	262	(58.4)	288	(64.1)
1 3/4	(44.45)	299	(66.9)	460	(101.7)	506	(112.5)
1 7/8	(50.8)	360	(80.1)	524	(116.5)	568	(125.8)
1 3/4	(50.8)	617	(138.4)	711	(157.8)	782	(173.8)
1 5/8	(54.9)	743	(165.5)	851	(189.8)	945	(209.4)
1 1/2	(41.3)	880	(195.8)	1010	(226.4)	1110	(247.8)
1 3/4	(50.8)	1180	(264.3)	1360	(304.3)	1500	(330.7)
1 7/8	(50.8)	1230	(275.2)	1400	(312.3)	1510	(333.2)
2	(50.8)	1530	(340.2)	1760	(392.3)	1930	(429.7)
2 1/8	(54.9)	1730	(386.2)	1940	(434.3)	2100	(463.2)
2 1/4	(60.3)	1910	(426.5)	2200	(492.3)	2420	(537.2)

C8 - Class 806 Fiber Core

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load					
		Grade IPS		Grade EIPS		Grade E81PS	
In	mm	KN	Short tons	KN	Short tons	KN	Short tons
1/8	(6.35)	15.0	(3.34)	30.0	(6.69)	-	-
5/16	(8.13)	37.9	(8.48)	41.7	(9.28)	-	-
7/16	(11.18)	64.3	(14.3)	68.2	(15.1)	69.1	(15.3)
1	(25.4)	73.6	(16.3)	81.0	(18.0)	89.0	(19.6)
1 1/8	(31.75)	82.1	(18.2)	90.5	(20.1)	105	(23.3)
1 1/2	(38.1)	120	(26.8)	133	(29.7)	145	(32.1)
1 3/4	(44.45)	157	(35.0)	179	(39.7)	196	(43.8)
1 7/8	(50.8)	212	(47.1)	233	(51.8)	256	(56.8)
1 3/4	(50.8)	372	(83.2)	409	(91.4)	450	(99.6)
1 5/8	(54.9)	448	(100.0)	495	(110.3)	536	(119.2)
1 1/2	(41.3)	575	(127.5)	633	(141.3)	696	(154.8)
1 3/4	(50.8)	618	(138.4)	688	(152.8)	747	(165.8)
1 7/8	(50.8)	860	(191.3)	950	(211.3)	1030	(228.3)
1 3/4	(50.8)	1100	(244.5)	1210	(270.3)	1330	(296.3)
1 5/8	(54.9)	1250	(276.8)	1380	(307.3)	1510	(333.2)
2	(50.8)	1420	(316.3)	1570	(350.3)	1730	(385.2)
2 1/4	(60.3)	1780	(396.3)	1960	(440.3)	2150	(478.2)

WORLD CLASS IN
 MANUFACTURING STEEL WIRE ROPE





BEHSAZAN^{SIMIN}

a competence powered company
in wire rope industry

CB - Class EX19 Steel Core

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		Grade IPS		Grade EIPS	
in	Bolt	KN	Short tons	KN	Short tons
1/4	5/12	26.1	2.94	30.8	3.4
5/16	0.18	40.7	4.58	46.9	5.27
3/8	0.25	57.8	6.4	66.7	7.45
7/16	0.35	78.1	8.69	90.7	10.2
1/2	0.48	103	11.5	119	13.3
5/8	0.68	129	14.5	149	16.6
3/4	0.92	157	17.7	182	20.4
7/8	1.04	226	25.6	262	29.4
1	1.19	257	28.9	297	33.4
1 1/8	1.85	399	44.9	459	51.7
1 1/4	2.04	453	50.5	525	58.8
1 1/2	2.89	617	69.4	711	78.9
1 3/4	3.49	713	79.5	817	91.5
1 1/2	4.16	880	98.0	1016	113
1 3/4	4.78	1020	113	1170	130
1 3/4	5.66	1180	133	1360	153
1 3/4	6.66	1360	153	1560	174
2	7.39	1530	172	1760	196
2 1/8	8.34	1710	192	1970	220
2 1/4	9.35	1910	215	2200	247

CF - Class EX19 Fiber Core

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		Grade IPS		Grade EIPS	
in	Bolt	KN	Short tons	KN	Short tons
1/4	5/11	24.4	2.74	28.8	3.25
5/16	0.16	37.9	4.28	44.7	5.03
3/8	0.23	54.3	6.1	63.7	7.16
7/16	0.32	73.8	8.27	85	9.5
1/2	0.45	97.9	10.9	113	12.6
5/8	0.63	120	13.5	133	14.9
3/4	0.86	149	16.7	169	18.8
7/8	0.95	212	23.8	233	26.2
1	1.07	238	26.8	273	30.5
1 1/8	1.68	372	41.8	439	49
1 1/4	1.83	424	47.5	494	55.3
1 1/4	2.63	575	64.6	633	71.1
1 3/8	2.92	691	77.7	781	86.8
1 1/2	3.78	810	92	888	98.7
1 3/4	4.49	927	103	1057	118
1 3/4	5.15	1100	124	1210	136
1 3/4	5.87	1250	141	1360	153
2	6.73	1420	160	1570	175
2 1/8	7.6	1600	179	1750	195
2 1/4	8.52	1780	200	1960	220

WE PRODUCE
EXACTLY WHAT U NEED



1

THE COMPANY

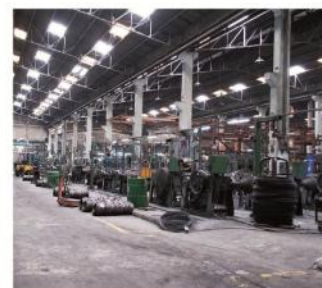
Behsazan Simin
Industrial Company



شرکت صنعتی بهسازان سیمین

شرکت در سال ۱۳۷۴ با هدف ساخت ماشین آلات تولید صنایع مختلفی فعالیت خود را آغاز و در سال ۱۳۸۴ با هدف توسعه واحد های صنعتی خود اقدام به نصب و راه اندازی دستگاه ها و ماشین آلات تولید انواع طناب فولادی و استرند نمود. اکنون شرکت بهسازان سیمین به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان طناب های فولادی در ایران، تنها مجموعه ایست که ماشین های کشش مفتول مورد نیاز برای تولید طناب فولادی را نیز خود طراحی و تولید می نماید.

تولیدات مطابق با تکنولوژی روز و با کیفیتی قابل رقابت در بازارهای جهانی، عامل پیشرفت روز افزون شرکت بهسازان سیمین در زمینه تولید طناب های فولادی می باشد.



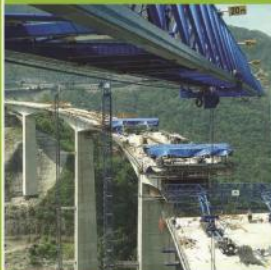
BEHSAZAN SIMIN IND. Co.

BS Co. Found in (1995), to it's initial goal of design and establishment of wire industry's machinery being developed in (2005) to start the production of different types of wire rope & strands, now is becoming a IRAN's major producer of wire rope and wire production line.

Global compatible products based on high technology production, make it an ever growing company in last decade.



BRIDGES



TOWER CRANES



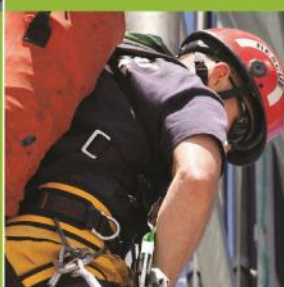
BUILDINGS



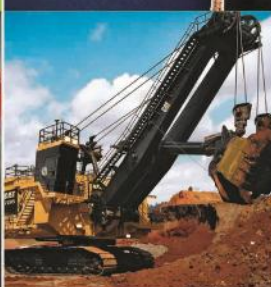
OIL & GAS DERRICKS



ELEVATORS



CLIMING



EXCAVATORS

BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

8 x 7 IWRC wire rope according to DIN 3056

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.153	-	-	22.3	2280
7	0.209	-	-	30.4	3090
8	0.272	35.2	3590	39.7	4040
9	0.344	44.6	4540	50.3	5110
10	0.425	55.1	5620	62.1	6310
11	0.515	66.6	6790	75.1	7630
12	0.612	79.3	8080	89.4	9090
13	0.719	93.1	9490	105	10700
14	0.833	108	10900	122	12400
16	1.09	141	14400	159	16200
18	1.38	176	18200	201	20400
20	1.7	220	22400	248	25300
22	2.06	266	27100	308	30600
24	2.45	317	32300	358	36300

8 x 7 FC wire rope according to DIN 3056

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.125	-	-	18.8	1910
7	0.171	-	-	25.8	2620
8	0.223	29.3	3040	33.7	3420
9	0.282	37.8	3850	42.6	4330
10	0.348	46.9	4760	52.8	5350
11	0.422	56.5	5750	63.7	6470
12	0.502	67.2	6850	75.8	7700
13	0.589	78.9	8040	88.9	9040
14	0.683	91.5	9320	103	10500
16	0.889	119	12200	135	13700
18	1.11	151	15400	170	17200
20	1.39	189	19300	215	21900
22	1.73	236	24000	275	28000
24	2.01	269	27400	303	30800

WE OPENED THE DOORS
OF SAFETY IN IRAN



7

INDEX 2: API TABLES

Behsazan Simin



BEHSAZAN

a competence powered company
in wire rope industry



OIL & GASS INDUSTRIES



C13- Class 18x7

Nominal Rope Diameter	Weight Core-FC	Weight Core-4WSC	Minimum Breaking Load			
			Grade IPS		Grade EIPS	
in	lb/ft	lb/ft	KN	Short tons	KN	Short tons
1/4	0.11	0.11	22.3	2.51	24.6	2.77
5/16	0.17	0.18	34.7	3.9	38.3	4.3
3/8	0.24	0.26	49.7	5.58	54.5	6.15
7/16	0.33	0.35	67.4	7.58	73.9	8.33
1/2	0.43	0.45	87.6	9.85	95.4	10.8
9/16	0.55	0.57	110	12.4	121	13.6
5/8	0.68	0.71	136	15.3	149	16.8
3/4	0.97	1.02	194	21.8	214	24
7/8	1.32	1.39	262	29.5	289	32.5
1	1.73	1.82	341	38.3	375	42.2
1 1/8	2.19	2.3	429	48.2	472	53.1
1 1/4	2.7	2.84	527	59.2	579	65.1
1 3/8	3.27	3.43	634	71.3	697	78.4
1 1/2	3.89	4.09	751	84.4	826	92.8

C11- Class 8X19 Steel Core

Nominal Rope Diameter	Approximate Weight lb/ft	Grade IPS	Minimum Breaking Load			
			Grade IPS		Grade EIPS	
in	lb/ft	KN	Short tons	KN	Short tons	KN
1/4	0.12	22.3	2.51	24.6	-	-
5/16	0.19	40.7	4.58	46.9	5.27	-
3/8	0.21	49.7	5.58	57.2	6.38	7.28
7/16	0.37	79.1	8.89	90.7	10.2	11.2
1/2	0.43	110	12.4	126	14	15.5
9/16	0.61	129	14.5	149	16.8	18.5
5/8	0.73	145	16.2	165	18.8	20.9
3/4	1.09	228	25.6	262	29.4	32.4
7/8	1.43	308	34.6	354	39.8	43.9
1	1.83	399	44.9	460	51.7	56.9
1 1/8	2.29	497	55.8	570	63.4	69.7
1 1/4	3.02	617	69.4	711	79.9	87.9
1 3/8	3.68	743	83.3	854	95.4	105
1 1/2	4.35	890	99.9	1010	114	125
1 3/4	5.13	1058	118	1209	133	146
1 3/4	5.95	1180	133	1366	153	169
1 3/4	6.73	1328	149	1522	170	188
2	7.73	1530	172	1760	198	217
2 1/8	8.72	1710	192	1960	220	243
2 1/4	9.79	1910	215	2200	247	272

2 APPLICATION FIELDS

Behsazan Simin
Industrial Company



صنایع تحت پوشش

طناب های فولادی جزء جدایی ناپذیر صنایع مختلف از جمله بنادر و صنایع دریایی، خطوط انتقال نیرو، معادن، پالمرها و آسانسور ها، صنعت ساختمان و صنایع نفت و گاز می باشند. انتخاب صحیح ساختار، قطر و استحکام طناب فولادی با توجه به نوع کاربرد بسیار ضروری است.

شرکت صنعتی بهسازان سیمین، انواع طناب فولادی را در محدوده ی گسترده ای از اندازه ها، استحکام، انواع مغزی (الیاف و فولاد) به همراه ساختار و اشکال مختلف تولید می نماید. در این مجموعه ساختارهای معمول مورد استفاده ی هریک از صنایع به تفکیک ارائه گردیده است. در صورتی که مشخصات طناب فولادی مورد استفاده-ی صنعت شما خاص است و اطلاعات فنی آن در این مجموعه ارائه نشده است، برای دریافت اطلاعات تکلیفی و پیشنهاد مناسب با بخش مهندسی شرکت صنعتی بهسازان سیمین تماس بگیرید.



1. PORTS & MARINE INDUSTRY

Wire ropes play the integral role in ports & marine ...

2. POWER INDUSTRY

Produce transmission lines by using high grade basic material ...

3. MINING & EXCAVATION INDUSTRY

Wire rope for mine industries used to handle in ...

4. LIFTING INDUSTRY

Wire ropes are widely used in lift application ...

5. BUILDING CONSTRUCTION INDUSTRY

Wire ropes are used in construction tower ...

6. OIL & GASS INDUSTRY

The land base drilling used in the oil ...

HIGH PERFORMANCE
WIRE ROPE
BEHSAZAN SIMIN
a competence powered company
in wire rope industry

UNDERCOVER INDUSTRIES

WIRE ROPE, inseparable part of ports & marine industry, transmission lines, minning industry, cranes & elevators, construction and Oil & gas industry, needs proper choose of structure, diameter, tensile according to it's application.

BS Co. offers variety of shapes, types & structures of wire rope following tables enabling consumers to collect the most appropriate type of wire rope. should you need any unsupporive document please contact the engineering department.

PORTS & MARIN INDUSTRY

Behsazan Simin
Wire Rope Applications



پنادر و صنایع دریایی

طناب های فولادی، نقش اصلی و اساسی در بنادر، صنایع دریایی و خطوط کشتیرانی بازی می کنند. طناب فولادی در سازه های دریایی، لایروبی، خدمات برج و در راه اندازی و پهلوگیری کشتی به کار می رود. طناب های فولادی که در صنایع دریایی استفاده می شوند، ملزم به رعایت ویژگی ها و شرایط گسترده ای هستند که شرکت بهسازان سیمین این الزامات را در محصولات خود رعایت می نماید.

PORTS, MARINE INDUSTRY

WIRE ROPES rolling major part in marine industry as well as dredging, tower services, ship handling and mooring, need special properties offering by BS co.



- 6X24 FC
- 6X36 WS + FC
- 6X41 WS + FC
- 6X36 WS + IWRC
- 6X41 WS + IWRC
- 6X24 FC
- 7x7 WSC
- 7X19 WSC

BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

6 x 19 Seale + IWRC wire rope according to DIN 3058

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.147	-	-	22.7	2310
7	0.201	-	-	30.9	3150
8	0.262	35.8	3660	40.5	4110
9	0.332	45.4	4630	51.2	5220
10	0.41	56.1	5720	62.1	6340
11	0.496	67.9	6920	76.5	7790
12	0.59	80.8	8230	91.1	9270
13	0.693	94.8	9670	107	10900
14	0.803	110	11200	124	12600
15	0.922	126	12900	142	14500
16	1.05	144	14700	162	16500
17	1.19	162	16500	183	18600
18	1.33	182	18600	205	20900
19	1.49	203	20600	228	23200
20	1.64	224	22800	252	25700
22	1.98	272	27600	306	31100
24	2.37	323	32900	364	37000
26	2.77	379	38700	428	43500
28	3.21	440	44800	496	50400
32	4.2	575	58500	648	65900
36	5.31	727	74100	820	83400

6 x 19 Seale + FC wire rope according to DIN 3058

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.134	-	-	21.1	2140
7	0.183	-	-	28.7	2920
8	0.238	33.2	3390	37.5	3810
9	0.302	42.1	4290	47.4	4830
10	0.373	52	5300	58.6	5960
11	0.451	62.9	6410	70.9	7210
12	0.537	74.8	7620	84.3	8580
13	0.63	87.8	8950	99	10100
14	0.73	102	10400	115	11700
15	0.838	117	11900	132	13400
16	0.964	133	13600	150	15300
17	1.08	150	15300	169	17200
18	1.21	168	17200	190	19300
19	1.35	188	19100	211	21500
20	1.49	208	21200	234	23800
22	1.8	251	25600	283	28800
24	2.15	298	30500	337	34300
26	2.52	351	35800	396	40300
28	2.92	407	41500	459	46700
32	3.82	532	54200	600	61000
36	4.36	623	63600	729	74200

LET'S
EXCAVATE
TOGETHER





OUR QUALITY
WAS
CERTIFIED



BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

6 x 7 IWRC wire rope according to DIN 3055

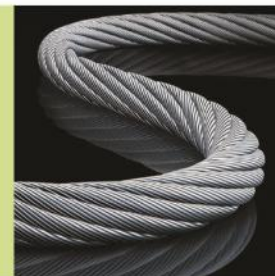
Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
2	0.016	-	-	2.53	258
3	0.035	-	-	5.71	581
4	0.063	-	-	10.2	1050
5	0.098	-	-	15.9	1620
6	0.142	-	-	22.9	2320
7	0.193	-	-	31.1	3160
8	0.252	36.1	3670	40.6	4140
9	0.318	45.6	4650	51.4	5230
10	0.393	56.3	5730	63.5	6480
11	0.475	68.2	6940	76.8	7820
12	0.567	81.1	8270	91.5	9300
13	0.664	95.2	9700	107	10900
14	0.771	110	11200	124	12600
16	1.01	144	14700	163	16500
18	1.28	183	18600	206	21000
20	1.57	225	23000	254	25800
22	1.8	272	27600	307	31200
24	2.27	324	33000	366	37200
26	2.68	381	38800	429	43600
28	3.08	442	45000	498	50700
32	4.03	577	58800	650	66500
36	5.09	730	74400	823	83700
40	6.29	901	91900	1010	103000

6 x 7 FC wire rope according to DIN 3055

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
2	0.018	-	-	2.35	238
3	0.032	-	-	5.29	538
4	0.057	-	-	9.81	997
5	0.089	-	-	14.7	1500
6	0.140	-	-	21.1	2150
7	0.222	-	-	28.8	2930
8	0.302	33.4	3400	37.8	3850
9	0.389	42.2	4310	47.6	4840
10	0.493	52.2	5320	58.8	5980
11	0.599	63.1	6430	71.1	7240
12	1.13	75.1	7660	84.7	8650
13	1.39	88.1	8980	98.4	10100
14	1.69	102	10400	113	11500
16	2.01	134	13600	151	15300
18	2.31	168	17200	191	19400
20	2.61	209	21300	235	23900
22	2.91	252	25700	285	29000
24	3.21	300	30600	339	34400
26	3.51	353	35800	397	40400
28	3.81	409	41700	461	46900
32	4.71	514	52400	602	61300
36	5.61	626	63900	762	77500
40	6.51	735	75100	941	95700

2 APPLICATION FIELDS

Behsazan Simin
Industrial Company



TRANSMISSION LINES



FACTORY HOISTS



MARINE & FISHERY



PORT CRANES

MINING INDUSTRY

Behsazan Simin
Wire Rope Applications



شاول و اکسکواتور های معدنی طناب های فولادی بطور معمول شرایط سخت و ویژه ای را در معادن روباز تحمل می نمایند. کاربردهای معمول این محصولات بیشتر در ماشین آلات استخراج از جمله دراگلاین ها، اکسکواتورها و شاول های کابلی می باشد. کارایی و مقاومت به سایش از ویژگی های اصلی طناب های فولادی مورد استفاده در این صنعت است. محصولات شرکت بهسازان سیمین به خوبی با استانداردهای روز دنیا در این صنعت مطابقت می نماید.

MINING SHOVEL & EXCAVATOR MACHINERY
The very heavy duty feature of WIRE ROPES in mining industry, including dragline, excavators, shovels in weight transmission, make it necessary to meet high performance & abrasion resistance.
BS's products meet world - class standards in mining industry.



- 6X36 WS + FC
- 6X36 WS + IWRC
- 6X19 M + IWRC
- 6X19 M + FC
- 8X36 WS + IWRC
- 8X31 WS + IWRC

BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

8 x 19 Seale + IWRC wire rope according to DIN 3062

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
8	0.283	33.9	3450	38.2	3899
10	0.425	53.2	5420	59.9	6100
11	0.514	64.3	6560	72.5	7380
12	0.612	76.6	7800	86.3	8780
13	0.719	90	9190	101	10300
14	0.833	104	10600	117	11900
15	0.957	120	12200	135	13700
16	1.09	136	13900	153	15600
17	1.23	154	15700	173	17600
18	1.38	172	17600	194	19800
19	1.53	192	19600	216	22000
20	1.7	213	21700	239	24400
22	2.08	257	26300	286	29200
24	2.45	306	31200	345	35100
26	2.87	360	36600	405	41200
28	3.33	418	42500	469	47800
32	4.35	544	55500	613	62400
36	5.51	689	70200	777	79000
40	6.8	851	86700	959	97500
44	8.23	1030	105000	1160	118000

8 x 19 Seale + FC wire rope according to DIN 3062

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
8	0.232	28.8	2930	32.4	3300
10	0.348	45.1	4590	50.8	5170
11	0.422	54.4	5560	61.7	6280
12	0.502	64.8	6610	70.3	7140
13	0.589	76.9	7790	85.7	8730
14	0.683	88.2	9000	99.1	10100
15	0.784	101	10300	114	11600
16	0.892	115	11800	130	13200
17	1.01	130	13300	147	14900
18	1.13	146	14900	164	16700
19	1.28	163	16600	183	18600
20	1.39	180	18400	203	20700
22	1.89	218	22200	244	25000
24	2.01	260	26400	290	29500
26	2.36	306	31000	345	34900
28	2.73	353	36000	400	40500
32	3.57	461	47000	520	52900
36	4.52	582	59500	658	66900
40	5.57	721	73500	813	82600
44	6.75	872	88900	983	100000



TIME
TO LIFT THE
WORLD UP!





TRUST
THE
FORCES



BEHSAZAN^{SIMIN}

a competence powered company
in wire rope industry

6 x 19 Standard + IWRC wire rope according to DIN 3060

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
3	0.034	-	-	5.3	537
4	0.061	-	-	9.4	950
5	0.090	-	-	14.6	1490
6	0.138	-	-	21.1	2140
7	0.187	-	-	28.8	2920
8	0.243	33.3	3400	37.6	3820
9	0.308	42.2	4300	47.6	4840
10	0.381	52.1	5310	58.8	5970
11	0.461	63.1	6430	71.1	7230
12	0.548	75	7650	84.6	8610
13	0.633	88.1	8970	99.3	10100
14	0.746	102	10400	115	11700
16	0.974	133	13600	150	15300
18	1.23	169	17200	190	19300
20	1.52	208	21200	235	23800
22	1.84	252	25700	284	28900
24	2.19	300	30600	338	34500
26	2.57	352	35900	397	40400
28	2.98	409	41600	461	46900
32	3.9	534	54400	602	61100
36	4.93	675	68800	761	77400
40	6.09	834	85000	940	95600
44	7.37	1010	102800	1140	115900
48	8.77	1199	122000	1350	137000

6 x 19 Standard + FC wire rope according to DIN 3060

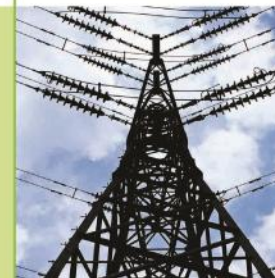
Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
3	0.021	-	-	3.8	388
4	0.055	-	-	8.7	885
5	0.086	-	-	13.6	1380
6	0.125	-	-	19.6	1990
7	0.17	-	-	28.7	2910
8	0.221	30.9	3150	34.8	3540
9	0.28	38.1	3880	44.1	4480
10	0.346	48.2	4920	54.4	5530
11	0.419	58.4	5950	65.8	6690
12	0.496	69.5	7080	78.3	7970
13	0.585	81.5	8310	91.8	9330
14	0.678	94.6	9640	107	10800
16	0.868	124	12600	139	14200
18	1.12	156	15900	176	17900
20	1.38	183	18700	218	22100
22	1.67	234	23800	263	26800
24	1.99	278	28300	313	31900
26	2.34	326	33200	368	37400
28	2.71	370	37500	428	43400
32	3.54	494	50400	557	56600
36	4.48	625	63700	705	71700
40	5.54	722	73700	870	88500
44	6.7	834	85200	1050	107000
48	7.97	1110	113000	1250	127000

POWER INDUSTRY

Behsazan Simin
Wire Rope Applications

خطوط انتقال نیرو
شرکت صنعتی بهسازان سیمین، خطوط مربوط به انتقال برق را با استفاده از مواد اولیه با کیفیت و فرایند تولید مناسب با کنترل های کیفی دقیق تولید می نماید. ویژگی نهایی این طناب ها، عملکرد عالی، مقاومت به خوردگی مناسب و طبیعت با دوام آن ها است.

BEHSAZAN^{SIMIN}
a competence powered company
in wire rope industry

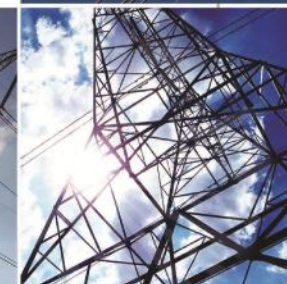


TRANSMISSION LINES

BS Co. offers power transmission ropes. Based on it's high quality raw material & process & QC, offering high performance, corrosion resistance & high durable nature as the final features.



- 6X19 M+4FC
- 6X19 M + IWRC
- 6X36 WS + IWRC
- 6X36 WS + FC
- 6X37 WS + FC
- 6X37 WS + IWRC
- 1X7
- 1X19



BUILDING & CONSTRUCTION IND.

Behsazan Simin
Wire Rope Applications



صنایع ساختمانی

طناب ها و استرندهای فولادی مورد استفاده در صنعت ساختمان در انواع پل های معلق، جرثقیل های بلند مرتبه کاربرد دارد. استحکام و دوام طناب ها و استرندهای فولادی تولید شده توسط شرکت بهسازان سیمین، حاصل سال ها تجربه و کادر متخصص این شرکت است .

BUILDING INDUSTRIES

Applicable in cantilever bridges and tower cranes.
Strength & durability of strands and wire ropes manufacturing in BS co. relies on it's long term experience and professional team.



- 7X7
- 7X37 7X19
- 1X7
- 1X91 1X61 1X19
- 8X31 WS + IWRC
- 6X19 F + IWRC
- 6X31 FS + IWRC
- 6X26 WS + IWRC



BEHSAZAN

SIMIN
a competence powered company
in wire rope industry

6 x 37 Standard + IWRC wire rope according to DIN 3066

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.138	-	-	30.3	2960
7	0.187	-	-	27.6	2800
8	0.224	22	3200	31.3	3070
9	0.308	40.5	4130	45.7	4640
10	0.381	50	5080	56.4	5730
11	0.461	60.5	6160	68.2	6930
12	0.548	72	7340	81.2	8250
13	0.643	84.5	8610	95.2	9690
14	0.746	98	9980	110	11200
16	0.974	128	13000	144	14700
18	1.23	162	16500	183	18600
20	1.52	200	20400	225	22900
22	1.84	242	24700	273	27700
24	2.19	288	29300	325	33000
26	2.57	338	34400	381	38700
28	2.98	392	39900	442	44900
32	3.8	512	52200	577	58700
36	4.93	648	66000	730	74300
40	6	800	81500	902	91700
44	7.37	968	98600	1090	111000
48	8.77	1138	115900	1300	132000
52	10.3	1360	138000	1520	155000
56	11.9	1570	160000	1770	180000
60	13.7	1800	183000	2020	206000
64	15.8	2050	209000	2310	235000

6 x 37 Standard + FC wire rope according to DIN 3066

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.125	-	-	18.0	1910
7	0.17	-	-	25.6	2600
8	0.223	20.0	2020	31.4	3080
9	0.28	37.5	3820	42.3	4300
10	0.346	48.3	4720	52.2	5310
11	0.419	56	5710	63.1	6420
12	0.498	66.6	6790	75.1	7640
13	0.585	78.2	7970	88.2	8970
14	0.678	90.7	9250	102	10400
16	0.886	118	12100	134	13600
18	1.12	150	15300	169	17200
20	1.38	185	18900	209	21200
22	1.67	224	22800	253	25700
24	1.99	267	27200	301	30600
26	2.34	313	31900	353	35800
28	2.71	363	37000	409	41600
32	3.54	474	48300	524	54300
36	4.48	600	61100	676	68800
40	5.54	741	75000	835	84900
44	6.7	896	91300	1010	103000
48	7.97	1070	109000	1200	122000
52	9.36	1260	128000	1420	144000
56	10.9	1455	148000	1650	168000
60	12.5	1670	170000	1880	191000
64	14.2	1900	193000	2130	217000

BEST
FORCE
SOLUTION





BEHSAZAN SIMIN

a competence powered company
in wire rope industry

6 x 36 Warr - Seale + IWRC wire rope according to DIN 3064

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
12	0.602	89.9	9230	98.6	10100
13	0.707	106	10800	117	11900
14	0.82	124	12600	137	13900
16	1.07	161	16400	178	18100
18	1.35	204	20800	226	23000
20	1.67	252	25600	279	28400
22	2.02	304	31000	337	34300
24	2.41	363	36900	402	40900
26	2.83	425	43300	471	48000
28	3.28	493	50300	546	55600
32	4.28	644	65700	713	72700
36	5.42	816	83100	906	92300
40	6.69	983	100000	1086	111000
44	8.1	1220	124000	1351	137000
48	9.64	1450	148000	1606	163000
52	11.3	1700	173000	1854	189000
56	13.1	1975	201000	2148	219000

6 x 36 Warr - Seale + FC wire rope according to DIN 3064

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
12	0.232	28.8	2930	32.4	3300
13	0.348	45.1	4590	50.8	5170
14	0.422	54.4	5560	61.7	6250
16	0.502	64.8	6610	70.3	7140
18	0.589	76.9	7760	85.7	8730
20	0.683	88.2	9000	99.1	10100
22	0.784	101	10300	114	11600
24	0.892	115	11800	130	13200
26	1.01	130	13300	147	14900
28	1.13	146	14900	164	16700
32	1.26	163	16600	183	18600
36	1.39	180	18400	203	20700
40	1.68	219	22200	244	25000
44	2.01	260	26400	290	29500
48	2.36	308	31000	344	34900
52	2.73	353	36000	400	40500
56	3.57	461	47000	520	52900

LIFTING INDUSTRY

Behsazan Simin
Wire Rope Applications

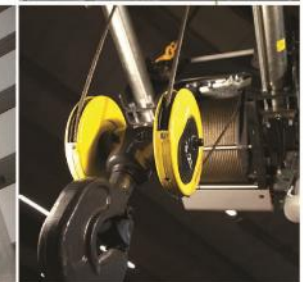
بالا برها، جرثقیل ها و آسانسورها، بالابر ها و جرثقیل ها از طناب های فولادی مورد استفاده در آسانسورها، بالابر ها و جرثقیل ها از حساسیت بالایی برخوردارند و کارایی بالای این طناب ها اهمیت زیادی دارد. شرکت صنعتی بهسازان سیمین طناب های فولادی با عملکرد مناسب برای آسانسورها، بالابر ها و جرثقیل ها تولید می نماید.

BEHSAZAN SIMIN
a competence powered company
in wire rope industry



HOISTS, CRANES & ELEVATORS

Elevators, Cranes & Hoists need very sensitive & high performance characters on WIRE ROPEs that the BS WIRE ROPE products meet all the needed.



- 35X7
- 4X39
- 19X7
- 6X25 FW + IWRC
- 6X36 WS +IWRC
- 6X25 W + IWRC
- 8X19 S + FC
- 6X19 M + FC
- 6X19 M + FC



5 CUSTOMER SERVICES

Behsazan Simin Industrial Company



امور مشتریان

شرکت صنعتی بهسازان سیمین، رضایتمندی مشتری را سرلوحه کار خود قرار داده است. بدین منظور اقداماتی چون ارتباط با مشتریان محترم، سنجش میزان رضایت و شناخت نیازهای جدید آن ها، خدمات پس از فروش و ... انجام می گیرد.

بخش مهندسی شرکت صنعتی بهسازان سیمین با برخورداری از کادر فنی مجرب و کارآزموده، علاوه بر فراهم آوردن توصیه هایی برای استفاده ی صحیح از طناب فولادی برای مشتریان محترم، آماده ی ارائه ی هر نوع خدمات فنی و مشاوره ای با کلیه ی شرکت های مرتبط با صنایع نفت و گاز ، دریایی و کشتیرانی، معادن، ساختمان و ... می باشد.



CUSTOMER SERVICES

BS Co. CEO's policy is based on customer's satisfaction. customer satisfaction measurements, customer relationship management, recognition of new demands, after sales services are our major services to the customers.

Engineering Department offers the customers the most appropriate user manuals, based on industrial features and proposes of use.

6 INDEX 1: DIN TABLES

Behsazan Simin
Industrial Company



18 x 7 + FC non - rotating wire rope according to DIN 3069

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.136	-	-	29.3	2960
7	0.188	-	-	27.6	2810
8	0.245	32	3260	35.1	3670
9	0.31	40.5	4130	45.7	4640
10	0.383	50	5100	56.4	5730
11	0.463	60.5	6170	68.2	6940
12	0.551	72	7340	81.2	8260
13	0.647	84.5	8610	95.3	9690
14	0.75	98	9990	111	11200
16	0.98	128	13000	144	14700
18	1.24	162	16600	183	18600
20	1.53	200	20400	229	22900
22	1.85	242	24700	273	27800
24	2.2	288	29400	325	33000
26	2.59	338	34500	381	38800
28	3	392	40000	442	45000
32	3.92	511	52000	577	58500
36	4.97	647	65900	731	74300
40	6.12	799	81400	903	91800
44	7.42	967	98500	1086	110000

19 x 7 non - rotating wire rope

Nominal Rope Diameter	Weight	Minimum Breaking Load			
		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²	
mm	Kg/m	KN	KgF	KN	KgF
6	0.145	-	-	29.9	2430
7	0.197	-	-	28.5	2890
8	0.257	33	3360	37.2	3780
9	0.326	41.7	4250	47	4780
10	0.402	51.5	5250	58.1	5910
11	0.486	62.3	6350	70.3	7150
12	0.579	74.2	7560	83.6	8500
13	0.679	87.1	8870	98.1	9980
14	0.788	101	10300	114	11600
16	1.03	132	13400	149	15100
18	1.3	167	17000	188	19100
20	1.61	206	21000	232	23600
22	1.95	249	25400	281	28600
24	2.31	297	30200	335	34000
26	2.72	348	35500	393	39900
28	3.15	404	41200	455	46300
32	4.11	527	53700	596	60500
36	5.21	667	67900	754	76600

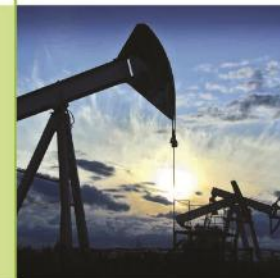
BEHSAZAN
a competence powered company
in wire rope industry



OIL & GASS INDUSTRY

Behsazan Simin
Wire Rope Applications

BEHSAZAN SIMIN
a competence powered company
in wire rope industry



صنایع نفت و گاز

چالش های طناب فولادی در حفاری نفت به خصوص حفاری زیر زمین است. طناب های فولادی مورد استفاده در این صنعت، می بایست مطابق استاندارد انجمن نفت آمریکا طراحی و تولید گردیده باشند. طناب های تولید شده توسط شرکت صنعتی بهسازان سیمین در مواد اولیه، فرایند تولید و مشخصات فنی نهایی با این استاندارد مطابقت می نمایند.

انواع ساختارهای معمول طناب فولادی در صنعت حفاری به همراه کمترین نیروی شکست و جرم در واحد طول، مطابق استاندارد انجمن نفت آمریکا در قالب جدولی ارائه گردیده است.

OIL & GASS INDUSTRIES

The land base drilling is one of the best challenge in the oil exploration & excavation & WIRE ROPES used in Oil field drilling need very special kind of ropes based on API standard qualification. BS Co. wire ropes meet API qualifications.

The index tables present minimum breaking load & nominal length masses of command WIRE ROPE construction in oil & gas industries.

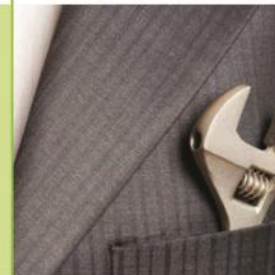


- 6*31 WS + IWRC
- 6*26 WS + IWRC
- 6X36 WS+IWRC
- 6X19 S + IWRC
- 6X25 FW + IWRC
- 6X36 + IWRC & 8X36 + IWRC
- 6X19 + FC
- 6X7 + FC & 5X7 + FC



4 QUALITY CONTROLS

Behsazan Simin Industrial Company



کنترل کیفیت

شرکت صنعتی بهسازان سیمین، مفتخر است با بهره گیری از نیروهای متخصص و تجهیزات مدرن نشان استاندارد ایران و گواهینامه ی ایزو ۹۰۰۱ - ۲۰۰۸ را دریافت نماید.

استانداردهای کیفی محصولات شرکت بهسازان سیمین بالاتر از استانداردهای جهانی طناب فولادی تعریف شده است. همچنین مراحل کنترل کیفی محصول در آزمایشگاه شرکت از ابتدا، شامل کنترل کامل مواد اولیه، مراحل کنترل فرایند تولید، و سپس محصول نهایی مطابق استاندارد مورد درخواست به دقت اجرا می گردد. همچنین کادر متخصص در آزمایشگاه کنترل کیفیت با بهره گیری از تجهیزات کالیبره ی مناسب، محصولات استاندارد و با درجه کیفی بالا را به خریداران محترم عرضه می نماید.



QUALITY CONTROLS

BS Co. is honored to gain the ISO 9001-2008 and Iranian national standard from Institute of Standards and Industrial Research of Iran relying on it's expert teams and high technique equipments.

Quality Standards of BS Co. is setting above the global standards, besides the QC processor from raw material control, production assessment up to final products, supply chain systems and approved standards (BS, DIN, ISO, ...). the BS Co. offers it's customers the high quality and high performance products.



Quality Control



3

RESEARCH & DEVELOPMENT

Behsazan Simin
Industrial Company



تحقیق و توسعه

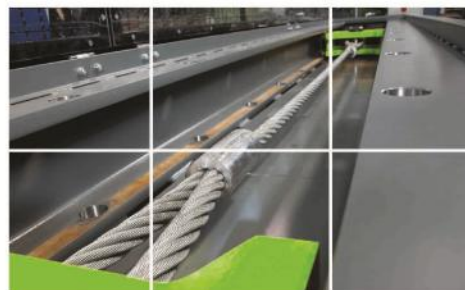
در راستای استراتژی های شرکت صنعتی بهسازان سیمین و با توجه به چشم انداز شرکت، واحد تحقیق و توسعه نیز پروژه های تحقیقاتی خود را بر اساس توسعه و بهبود محصولات و همچنین کسب دانش بهبود عملکرد طناب فولادی در کاربردهای سخت بنا نهاده است. همچنین به منظور امنیت بیشتر نیروی کار، واحد تحقیق و توسعه شرکت صنعتی بهسازان سیمین به دنبال گسترش تجربیات در زمینه ی تولید و استفاده ی مناسب از طناب فولادی بوده است. شرکت بهسازان سیمین همواره در جستجوی ارتقاء مستمر محصولات، فرایند و سرویس دهی به مشتریان محترم است.



RESEARCH & DEVELOPMENT

Concerning BS Co.'s vision and missions, R&D department constantly develops it's researches on wire ropes performance improvement in heavy duty features and it's safety.

BS Co. always researches for continuous improvement of products, process and services to the customers.



Customer
Services