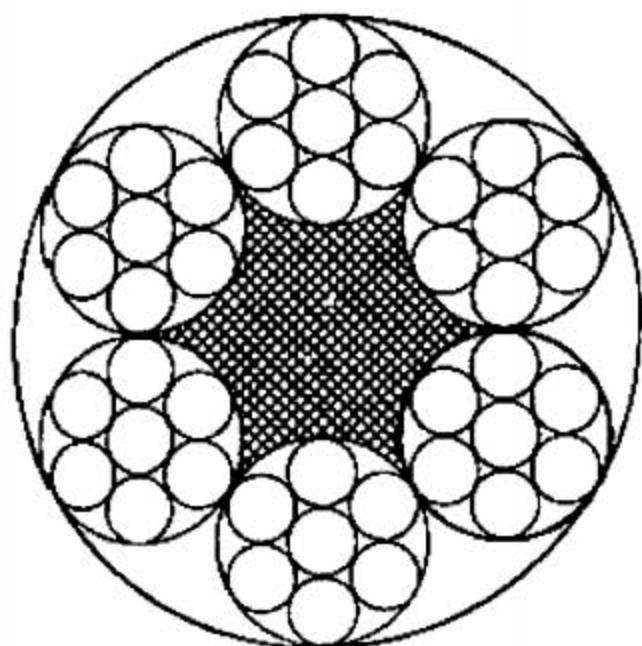
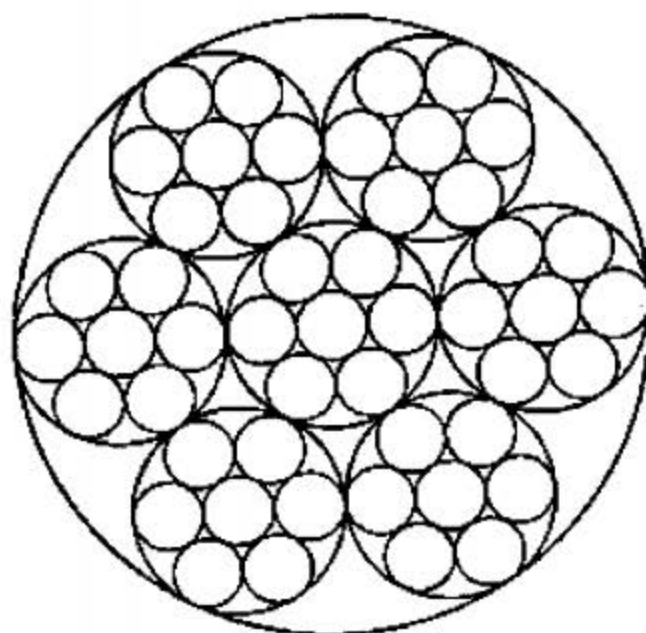


第1组 6×7 类 表9 图

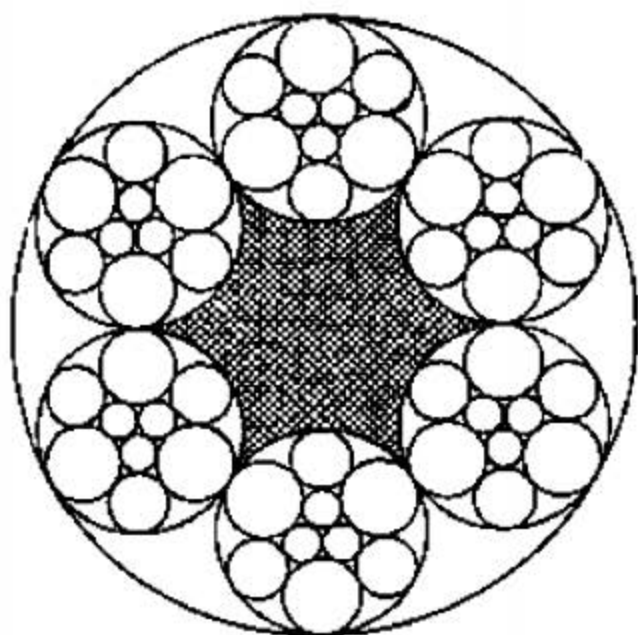


6×7+FC

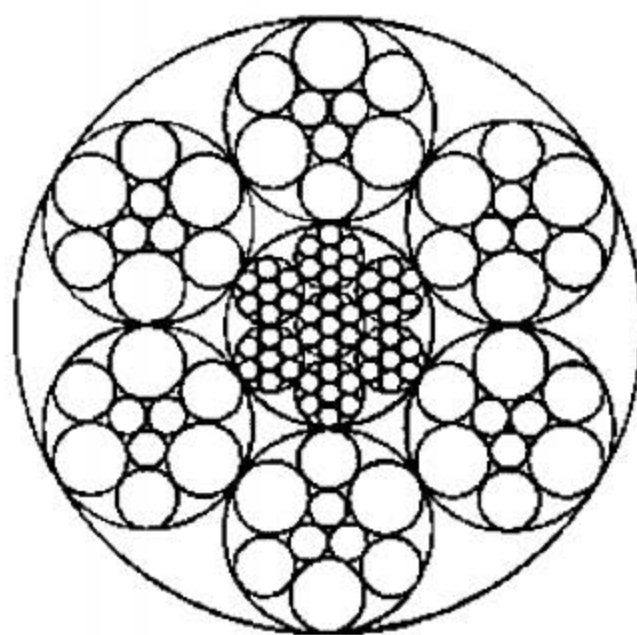


6×7+IWS

直径: 8 mm~36 mm



6×9W+FC



6×9W+IWR

直径: 14 mm~36 mm

推荐:

单绳罐笼: DYFORM 6R 6×36 (WS) +IWRC, 6×19S、6×31WS、6×36WS、6V×34、6V×37

单绳箕斗: 6×31WS、6×36WS、6V×37

老井改造: “6×19” 耐磨好或 “6×37” 柔性好

多绳摩擦罐笼首绳: DYFORM 6R 6×36(WS), 6×36WS

多绳摩擦箕斗首绳: DYFORM 6R 6×36(WS)

多绳尾绳: “35W×7”

导向绳: 1×7, 1×9

防撞绳: 6×19, 6×36WS

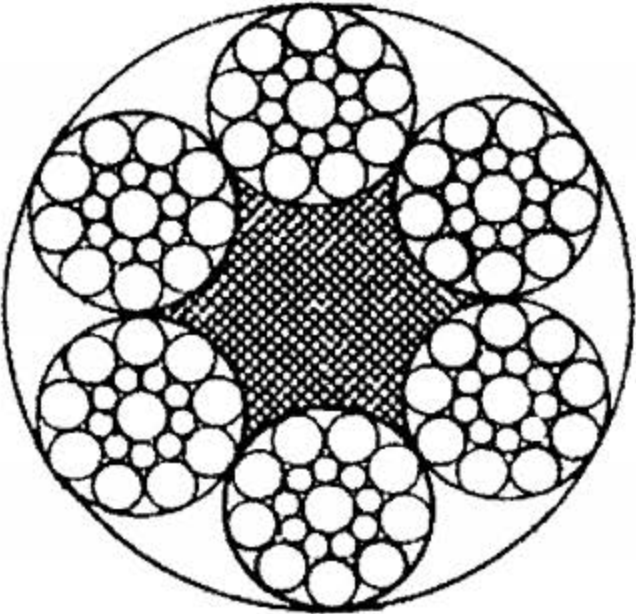
平衡尾绳: 扁钢丝绳, 圆尾绳

表 9 力学性能

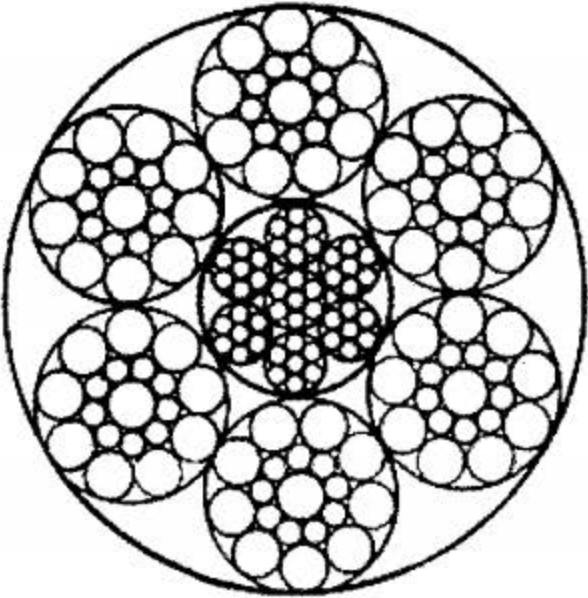
钢丝绳结构：6×7+FC 6×7+IWS 6×9W+FC 6×9W+IWR

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
8	+5 0	22.5	22.0	24.8	33.4	36.1	35.5	38.4	37.6	40.7	39.7	43.0	41.6	45.0
9		28.4	27.9	31.3	42.2	45.7	44.9	48.6	47.6	51.5	50.3	54.4	52.7	57.0
10		35.1	34.4	38.7	52.1	56.4	55.4	60.0	58.8	63.5	62.1	67.1	65.1	70.4
11		42.5	41.6	46.8	63.1	68.2	67.1	72.5	71.1	76.9	75.1	81.2	78.7	85.1
12		50.5	49.5	55.7	75.1	81.2	79.8	86.3	84.6	91.5	89.4	96.7	93.7	101
13		59.3	58.1	65.4	88.1	95.3	93.7	101	99.3	107	105	113	110	119
14		68.8	67.4	75.9	102	110	109	118	115	125	122	132	128	138
16		89.9	88.1	99.1	133	144	142	153	150	163	159	172	167	180
18		114	111	125	169	183	180	194	190	206	201	218	211	228
20		140	138	155	208	225	222	240	235	254	248	269	260	281
22		170	166	187	252	273	268	290	284	308	300	325	315	341
24		202	198	223	300	325	319	345	338	366	358	387	375	405
26		237	233	262	352	381	375	405	397	430	420	454	440	476
28		275	270	303	409	442	435	470	461	498	487	526	510	552
30		316	310	348	469	507	499	540	529	572	559	604	586	633
32		359	352	396	534	577	568	614	602	651	636	687	666	721
34		406	398	447	603	652	641	693	679	735	718	776	752	813
36		455	446	502	676	730	719	777	762	824	805	870	843	912

第 2 组 6×19 类 表 10 图



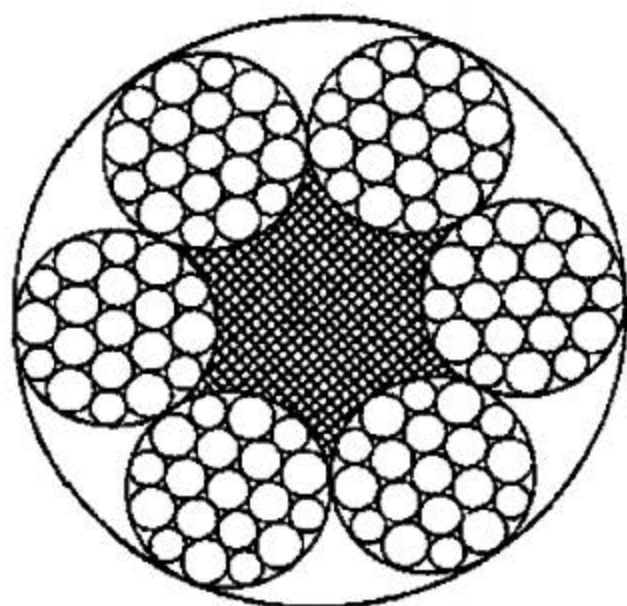
6×19S+FC



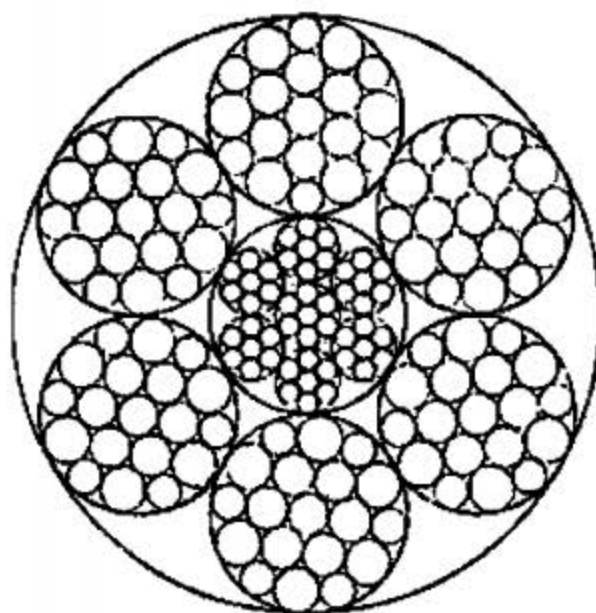
6×19S+IWR

直径：12 mm～36 mm

第2组 6×19类 表10图(续)



6×19W+FC



6×19W+IWR

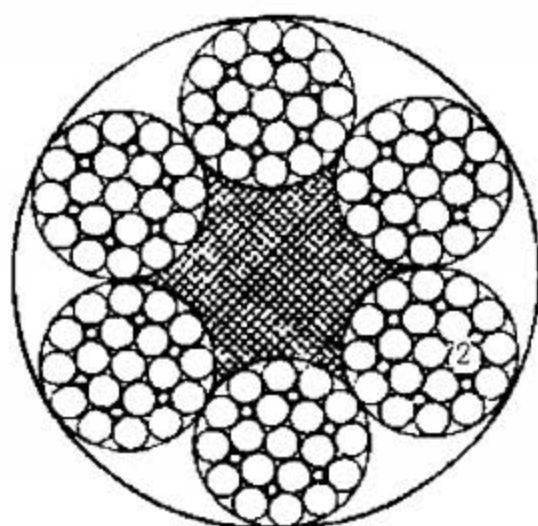
直径: 12 mm~40 mm

表10 力学性能

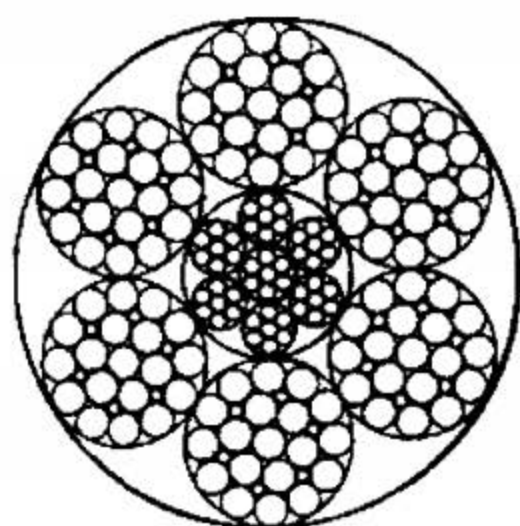
钢丝绳结构 6×19S+FC 6×19S+IWR 6×19W+FC 6×19W+IWR

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
12	+5 0	53.1	51.8	58.4	74.6	80.5	79.4	85.6	84.1	90.7	88.9	95.9	93.1	100
13		62.3	60.8	68.5	87.6	94.5	93.1	100	98.7	106	104	113	109	118
14		72.2	70.5	79.5	102	110	108	117	114	124	121	130	127	137
16		94.4	92.1	104	133	143	141	152	150	161	158	170	166	179
18		119	117	131	168	181	179	193	189	204	200	216	210	226
20		147	144	162	207	224	220	238	234	252	247	266	259	279
22		178	174	196	251	271	267	288	283	304	299	322	313	338
24		212	207	234	298	322	317	342	336	363	355	383	373	402
26		249	243	274	350	378	373	402	395	426	417	450	437	472
28		289	282	318	406	438	432	466	458	494	484	522	507	547
30		332	324	365	466	503	496	535	526	567	555	599	582	628
32		377	369	415	531	572	564	609	598	645	632	682	662	715
34		426	416	469	599	646	637	687	675	728	713	770	748	807
36		478	466	525	671	724	714	770	757	817	800	863	838	904
38		532	520	585	748	807	796	858	843	910	891	961	934	1010
40		590	576	649	829	894	882	951	935	1010	987	1070	1030	1120

第2组 6×19类 表11图

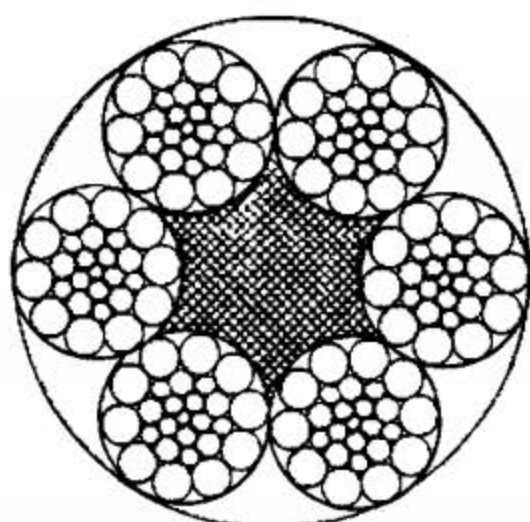


6×25Fi+FC

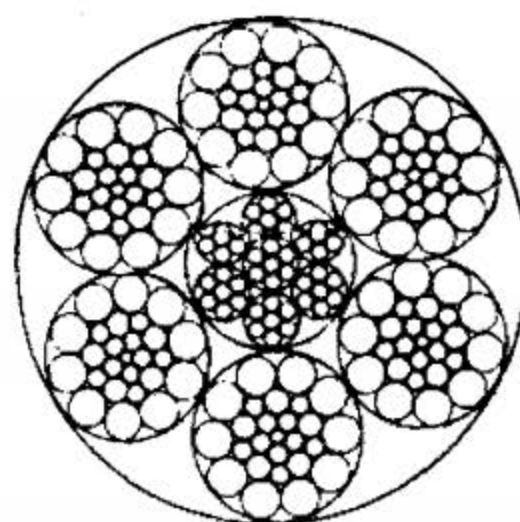


6×25Fi+IWR

直径: 12 mm~44 mm

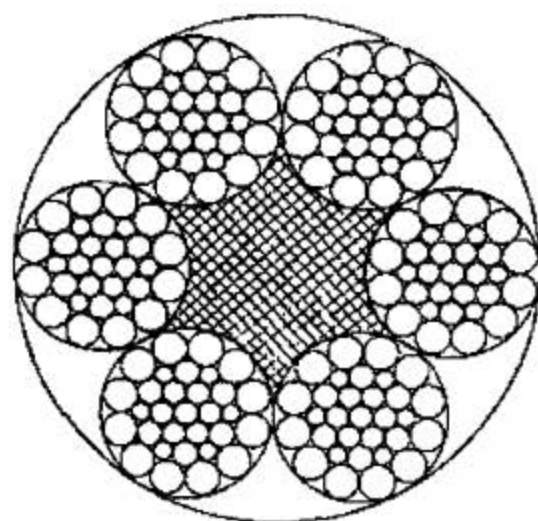


6×26WS-FC

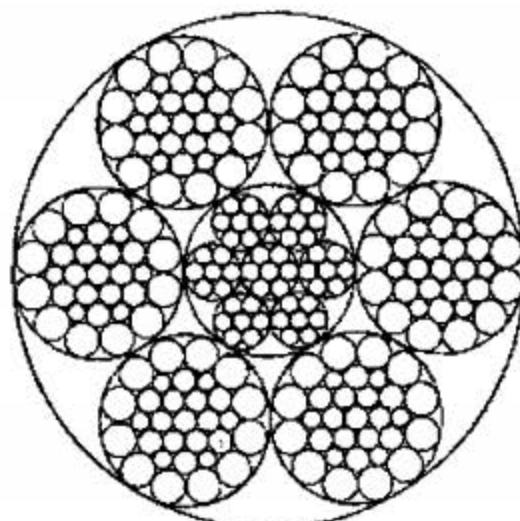


6×26WS+IWR

直径: 20 mm~40 mm



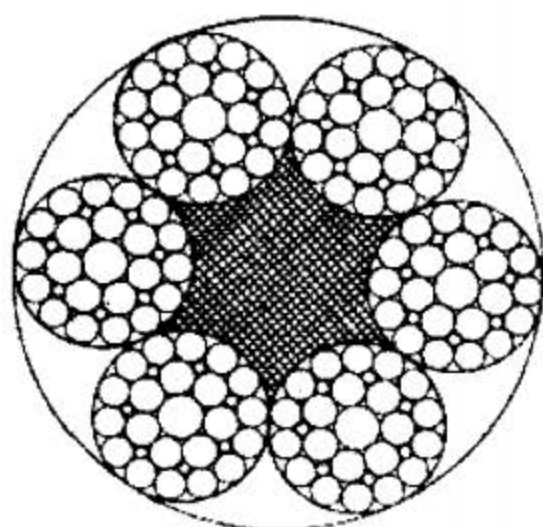
6×31WS-FC



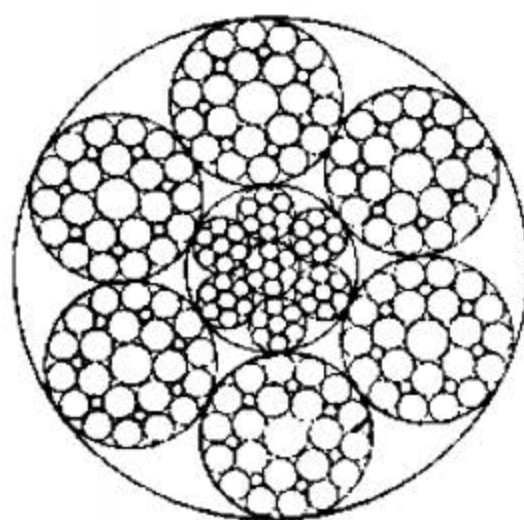
6×31WS+IWR

直径: 22 mm~46 mm

第3组 6×37类 表11图(续)

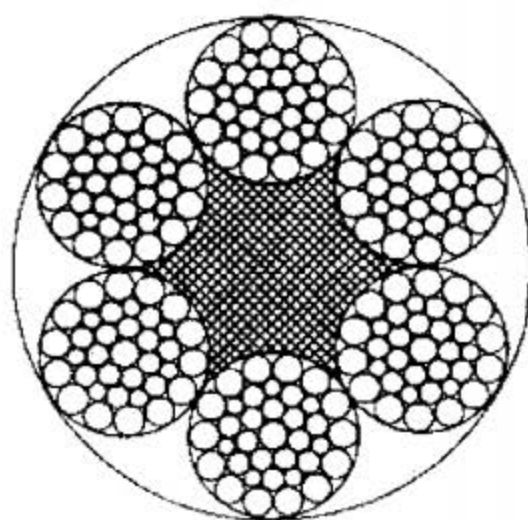


6×29Fi+FC

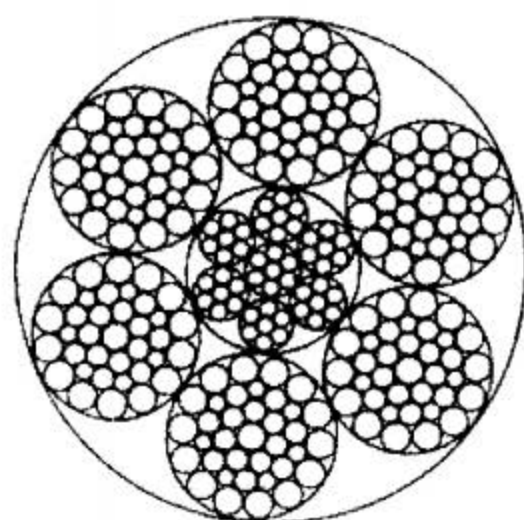


6×29Fi+IWR

直径: 14 mm~44 mm

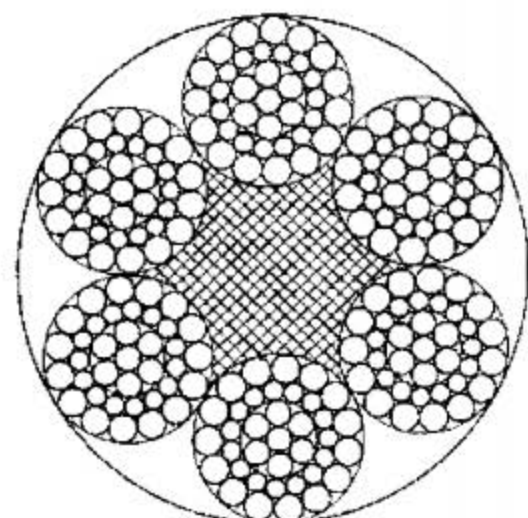


6×36WS+FC

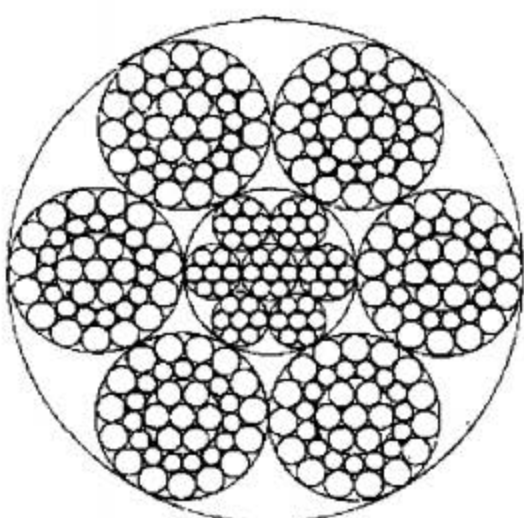


6×36WS+IWR

直径: 18 mm~60 mm



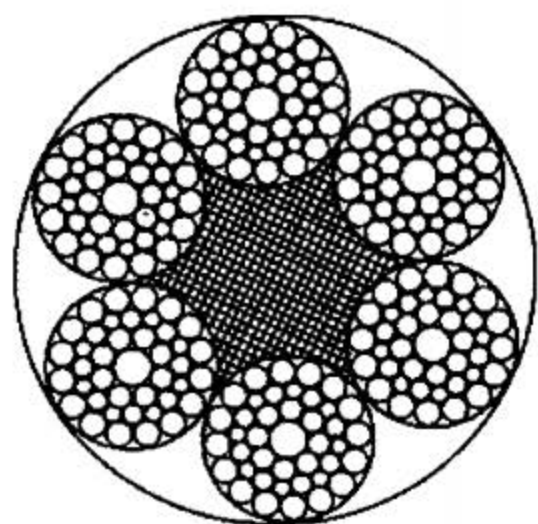
6×37S+FC



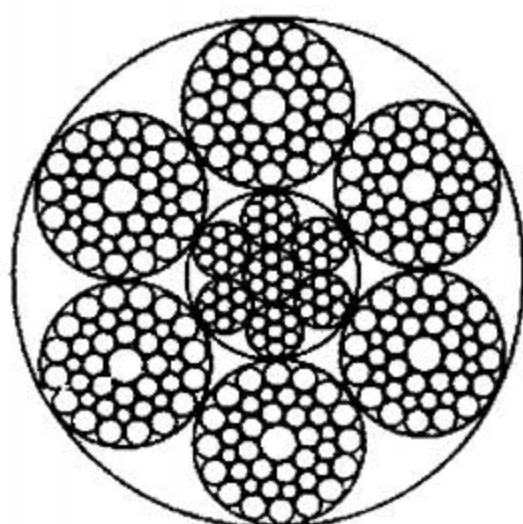
6×37S+IWR

直径: 20 mm~60 mm

第3组 6×37类 表11图(续)

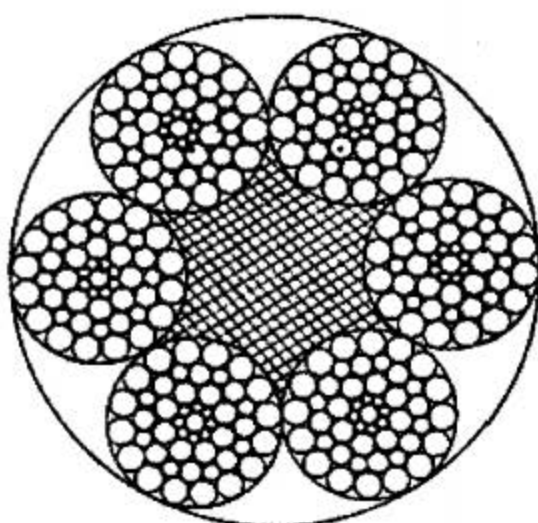


6×41WS+FC

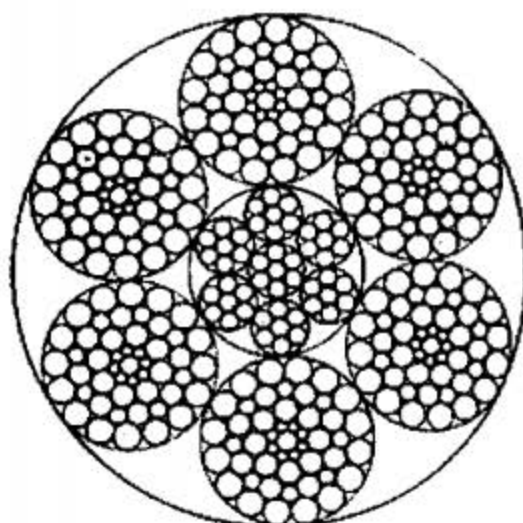


6×41WS+IWR

直径: 32 mm~56 mm

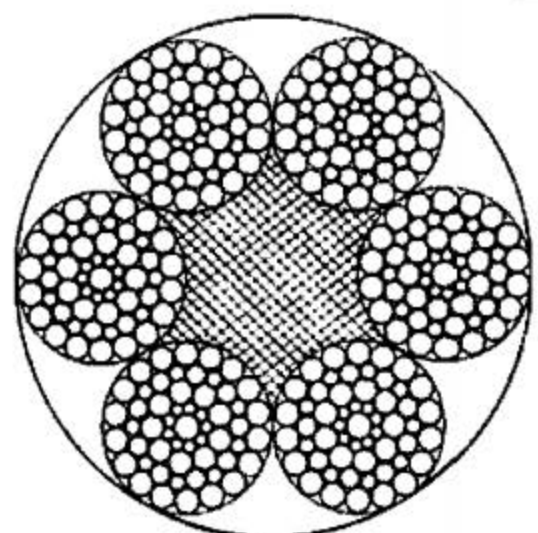


6×49SWS+FC

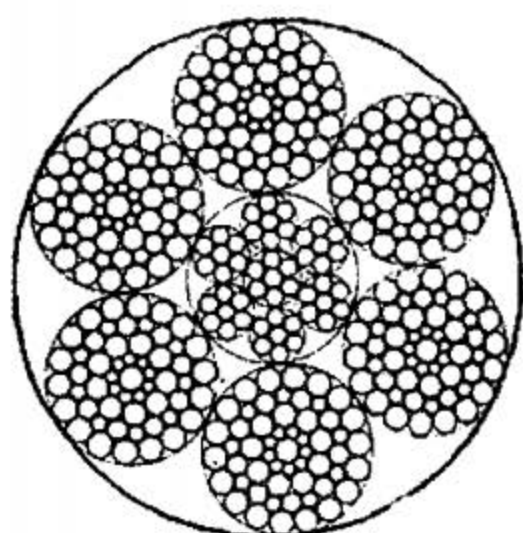


6×49SWS+IWR

直径: 36 mm~60 mm



6×55SWS+FC



6×55SWS+IWR

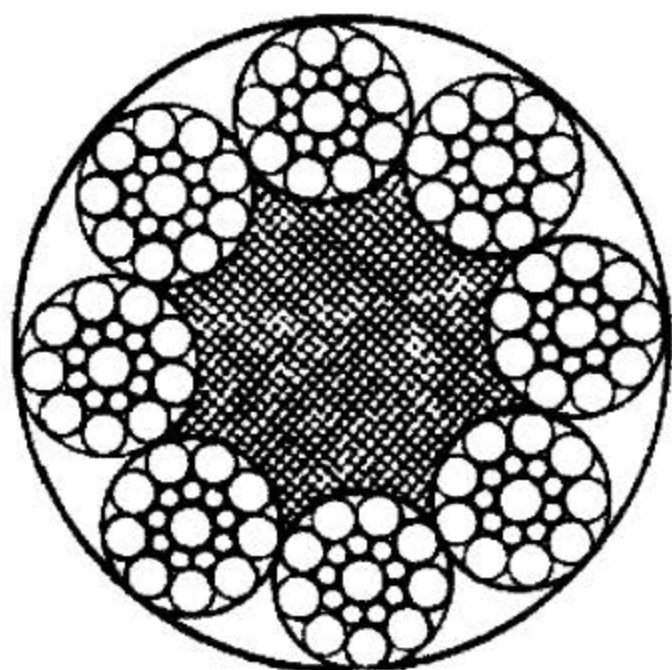
直径: 36 mm~64 mm

表 11 力学性能

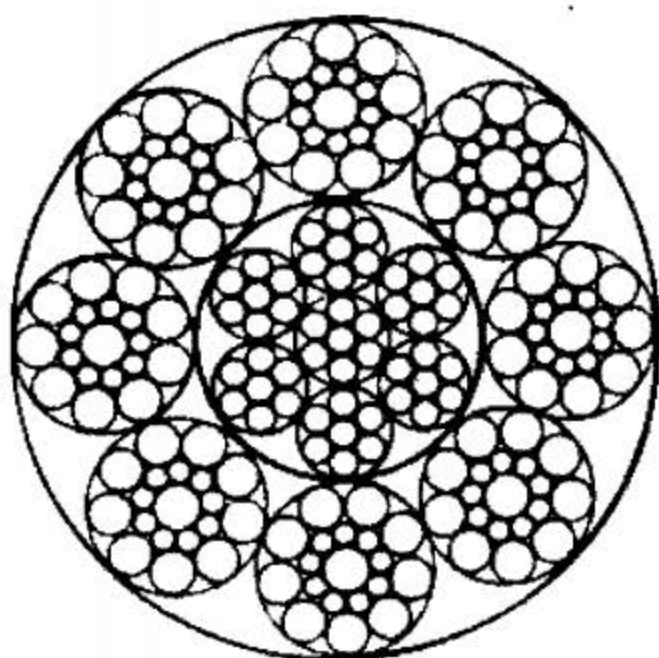
钢丝绳结构: $6 \times 25\text{Fi} + \text{FC}$ $6 \times 25\text{Fi} + \text{IWR}$ $6 \times 26\text{WS} + \text{FC}$ $6 \times 26\text{WS} + \text{IWR}$ $6 \times 29\text{Fi} + \text{FC}$ $6 \times 29\text{Fi} + \text{IWR}$
 $6 \times 31\text{WS} + \text{FC}$ $6 \times 31\text{WS} + \text{IWR}$ $6 \times 36\text{WS} + \text{FC}$ $6 \times 36\text{WS} + \text{IWR}$ $6 \times 37\text{S} + \text{FC}$ $6 \times 37\text{S} + \text{IWR}$
 $6 \times 41\text{WS} + \text{FC}$ $6 \times 41\text{WS} + \text{IWR}$ $6 \times 49\text{SWS} + \text{FC}$ $6 \times 49\text{SWS} + \text{IWR}$ $6 \times 55\text{SWS} + \text{FC}$
 $6 \times 55\text{SWS} + \text{IWR}$

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
12	+5 0	54.7	53.4	60.2	74.6	80.5	79.4	85.6	84.1	90.7	88.9	95.9	93.1	100
13		64.2	62.7	70.6	87.6	94.5	93.1	100	98.7	106	104	113	109	118
14		74.5	72.7	81.9	102	110	108	117	114	124	121	130	127	137
16		97.3	95.0	107	133	143	141	152	150	161	158	170	166	179
18		123	120	135	168	181	179	193	189	204	200	216	210	226
20		152	148	167	207	224	220	238	234	252	247	266	259	279
22		184	180	202	251	271	267	288	283	305	299	322	313	338
24		219	214	241	298	322	317	342	336	363	355	383	373	402
26		257	251	283	350	378	373	402	395	426	417	450	437	472
28		298	291	328	406	438	432	466	458	494	484	522	507	547
30		342	334	376	466	503	496	535	526	567	555	599	582	628
32		389	380	428	531	572	564	609	598	645	632	682	662	715
34		439	429	483	599	646	637	687	675	728	713	770	748	807
36		492	481	542	671	724	714	770	757	817	800	863	838	904
38		549	536	604	748	807	796	858	843	910	891	961	934	1010
40		608	594	669	829	894	882	951	935	1010	987	1070	1030	1120
42		670	654	737	914	986	972	1050	1030	1110	1090	1170	1140	1230
44		736	718	809	1000	1080	1070	1150	1130	1220	1190	1290	1250	1350
46		804	785	884	1100	1180	1170	1260	1240	1330	1310	1410	1370	1480
48		876	855	963	1190	1290	1270	1370	1350	1450	1420	1530	1490	1610
50		950	928	1040	1300	1400	1380	1490	1460	1580	1540	1660	1620	1740
52		1030	1000	1130	1400	1510	1490	1610	1580	1700	1670	1800	1750	1890
54		1110	1080	1220	1510	1630	1610	1730	1700	1840	1800	1940	1890	2030
56		1190	1160	1310	1620	1750	1730	1860	1830	1980	1940	2090	2030	2190
58		1280	1250	1410	1740	1880	1850	2000	1960	2120	2080	2240	2180	2350
60		1370	1340	1500	1870	2010	1980	2140	2100	2270	2220	2400	2330	2510
62		1460	1430	1610	1990	2150	2120	2290	2250	2420	2370	2560	2490	2680
64		1560	1520	1710	2120	2290	2260	2440	2390	2580	2530	2730	2650	2860

第4组 8×19类 表12图

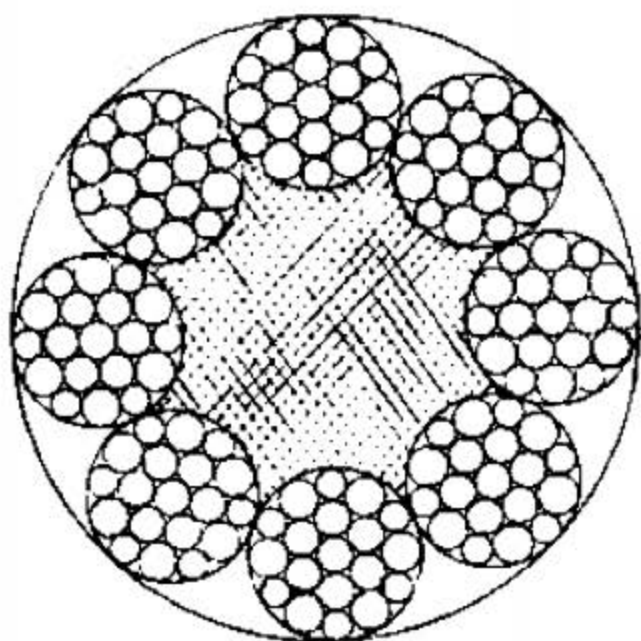


8×19S+FC

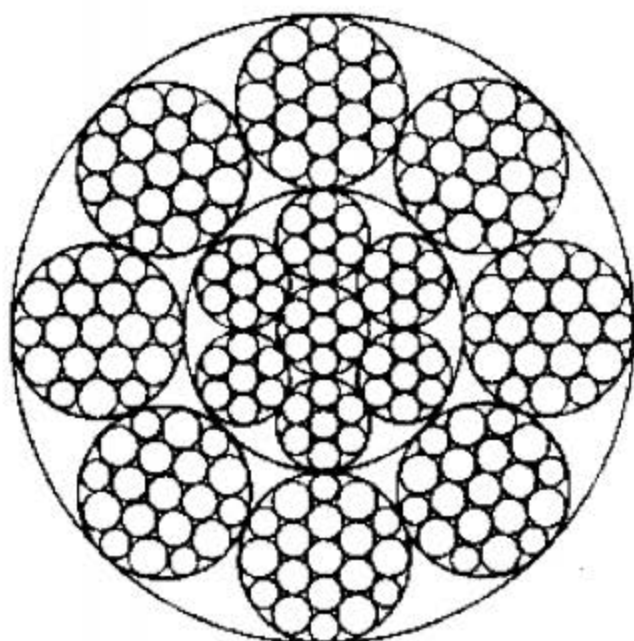


8×19S+IWR

直径:20 mm~44 mm



8×19W+FC



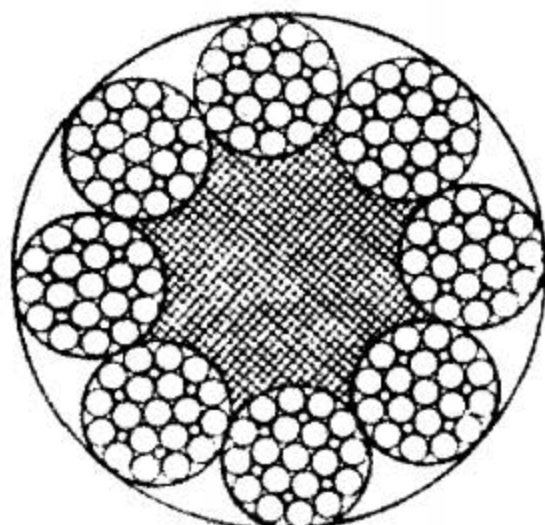
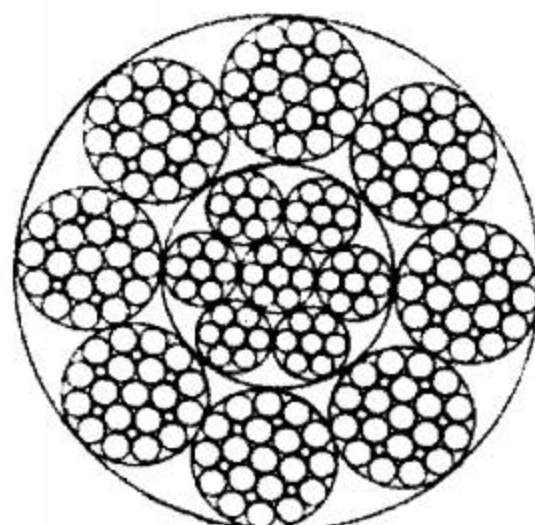
8×19W+IWR

直径:18 mm~48 mm

表 12 力学性能

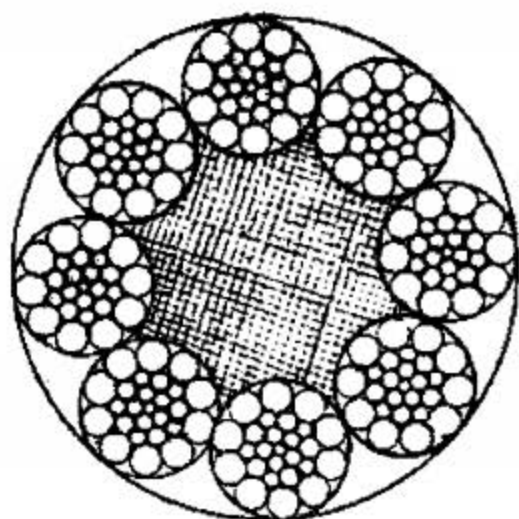
钢丝绳结构: $8 \times 19S + FC$ $8 \times 19S + IWR$ $8 \times 19W + FC$ $8 \times 19W + IWR$

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
18	-5 0	112	108	137	149	176	159	187	168	198	178	210	186	220
20		139	133	169	184	217	196	231	207	245	219	259	230	271
22		168	162	204	223	263	237	280	251	296	265	313	278	328
24		199	192	243	265	313	282	333	299	353	316	373	331	391
26		234	226	285	311	367	331	391	351	414	370	437	388	458
28		271	262	331	361	426	384	453	407	480	430	507	450	532
30		312	300	380	414	489	440	520	467	551	493	582	517	610
32		355	342	432	471	556	501	592	531	627	561	663	588	694
34		400	386	488	532	628	566	668	600	708	633	748	664	784
36		449	432	547	596	704	634	749	672	794	710	839	744	879
38		500	482	609	664	784	707	834	749	884	791	934	829	979
40		554	534	675	736	869	783	925	830	980	877	1040	919	1090
42		611	589	744	811	958	863	1020	915	1080	967	1140	1010	1200
44		670	646	817	891	1050	947	1120	1000	1190	1060	1250	1110	1310
46		733	706	893	973	1150	1040	1220	1100	1300	1160	1370	1220	1430
48		798	769	972	1060	1250	1130	1330	1190	1410	1260	1490	1320	1560

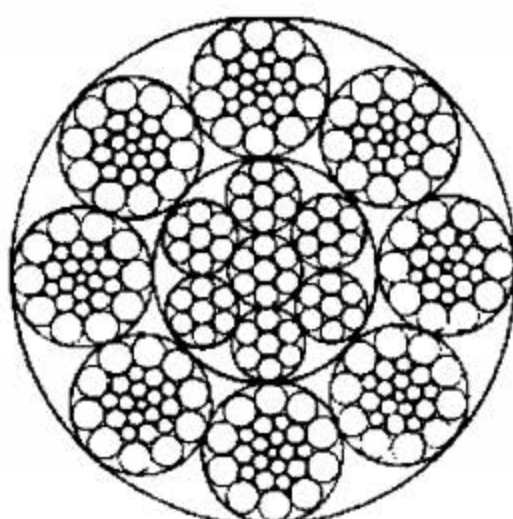
第 4 组 8×19 类和第 5 组 8×37 类 表 13 图 $8 \times 25Fi + FC$  $8 \times 25Fi + IWR$

直径: 16 mm ~ 52 mm

第4组 8×19类和第5组 8×37类 表13图(续)

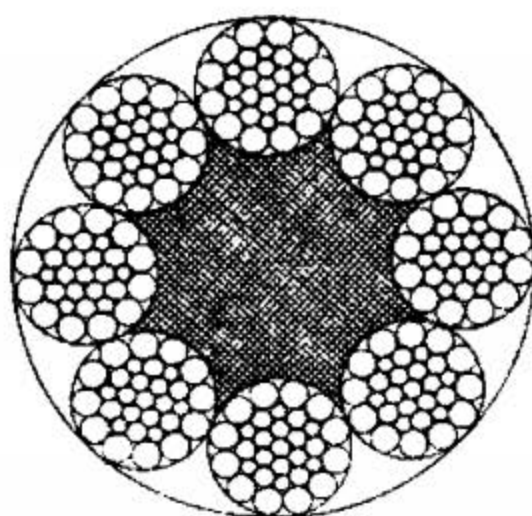


8×26WS+FC

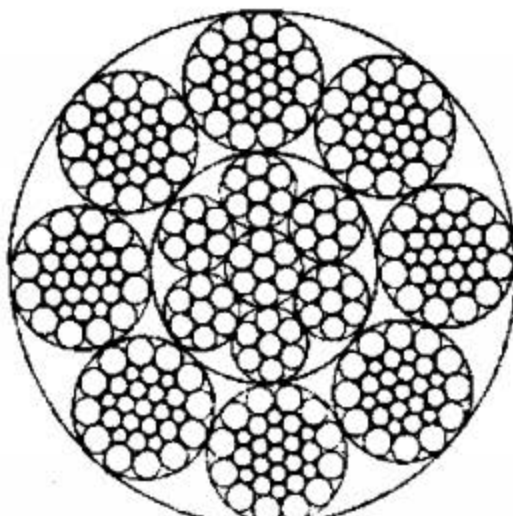


8×26WS+IWR

直径:24 mm~48 mm

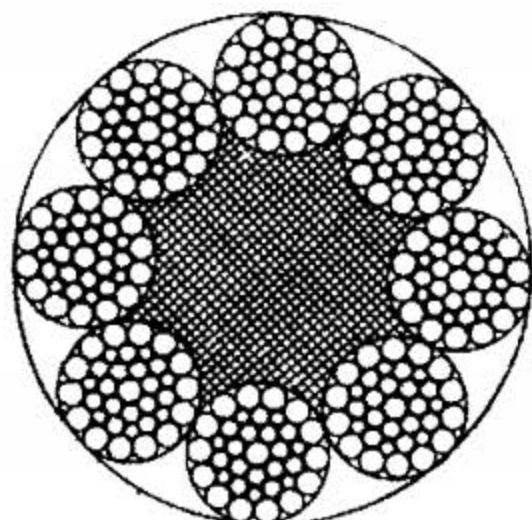


8×31WS+FC

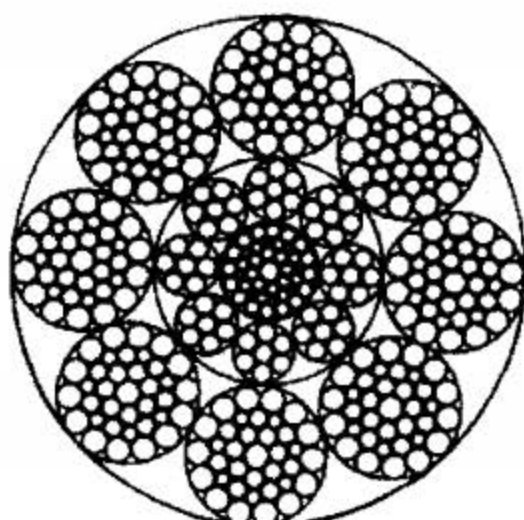


8×31WS+IWR

直径:26 mm~56 mm



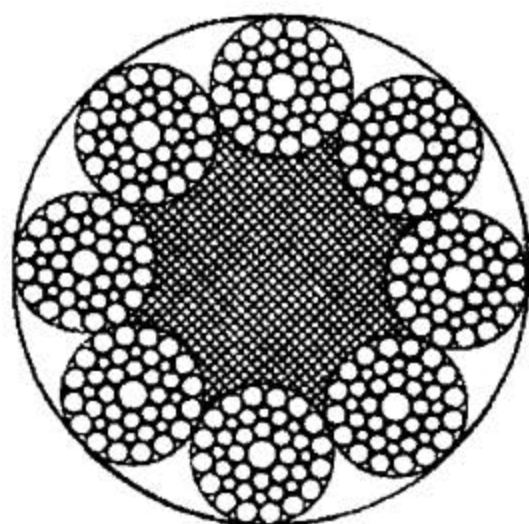
8×36WS+FC



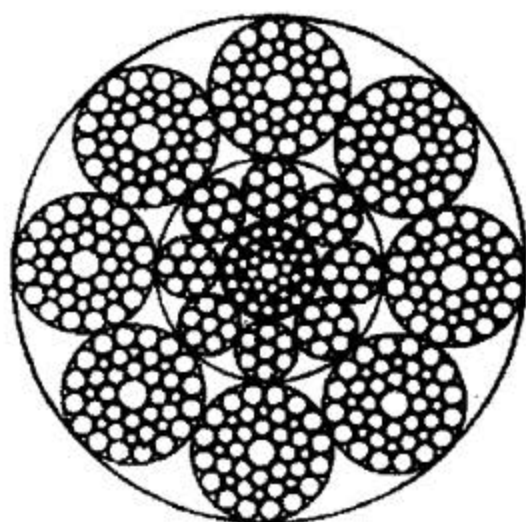
8×36WS+IWR

直径:22 mm~60 mm

第4组 8×19 类和第5组 8×37 类 表 13 图 (续)

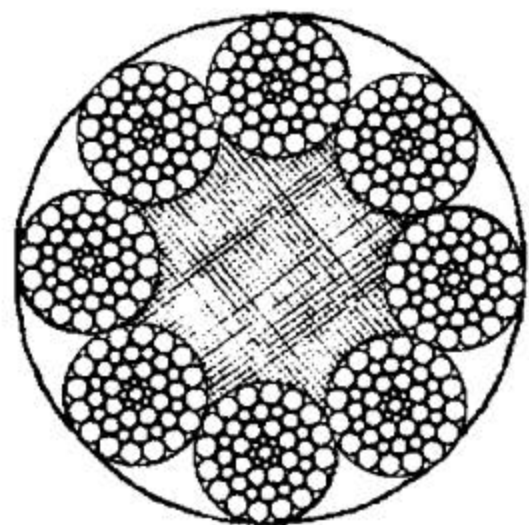


8×41WS+FC

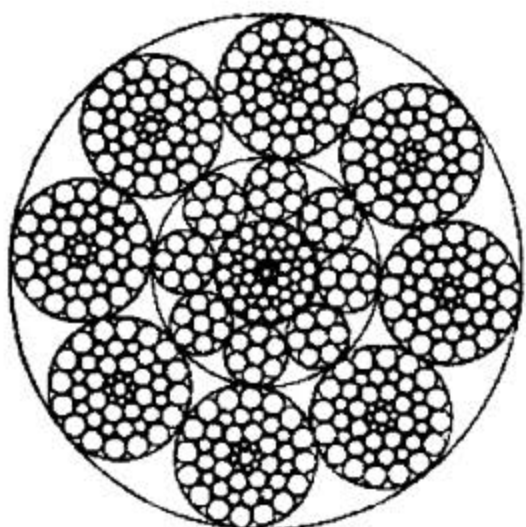


8×41WS+IWR

直径: 40 mm~56 mm

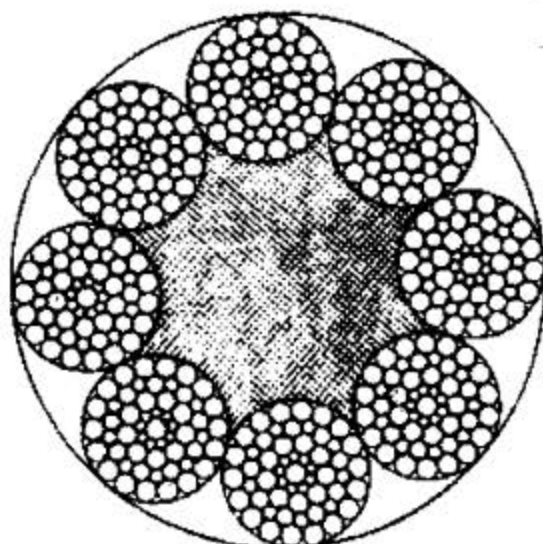


8×49SWS+FC

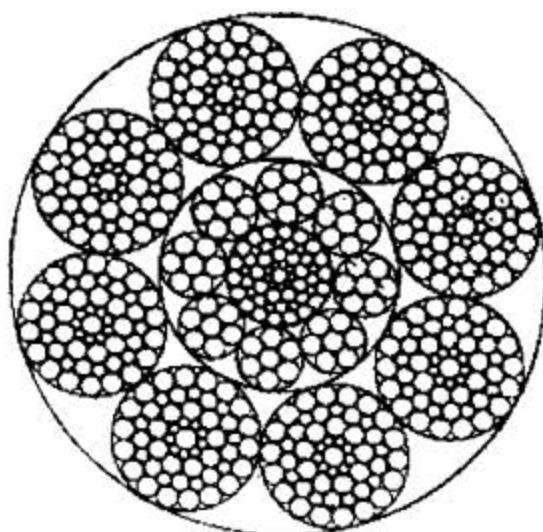


8×49SWS+IWR

直径: 44 mm~64 mm



8×55SWS+FC



8×55SWS+IWR

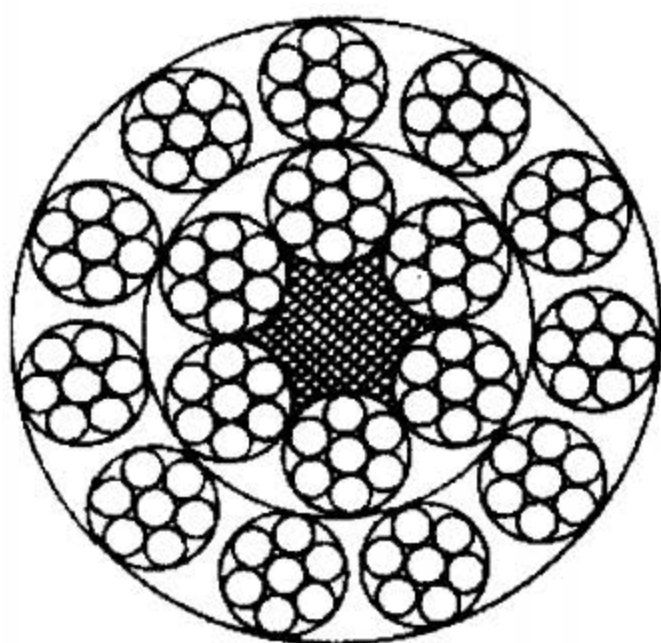
直径: 44 mm~64 mm

表 13 力学性能

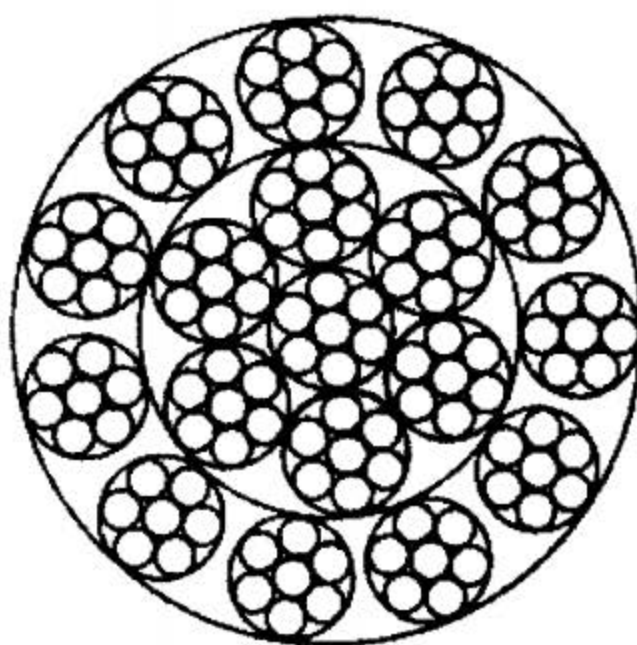
钢丝绳结构: 8×25Fi+FC 8×25Fi+IWR 8×26WS+FC 8×26WS+IWR 8×31WS+FC 8×31WS+IWR
 8×36WS+FC 8×36WS+IWR 8×41WS+FC 8×41WS+IWR 8×49SWS+FC
 8×49SWS+IWR 8×55SWS+FC 8×55SWS+IWR

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
16	+5 0	91.4	88.1	111	118	139	125	148	133	157	140	166	147	174
18		116	111	141	149	176	159	187	168	198	178	210	186	220
20		143	138	174	184	217	196	231	207	245	219	259	230	271
22		173	166	211	223	263	237	280	251	296	265	313	278	328
24		206	198	251	265	313	282	333	299	353	316	373	331	391
26		241	233	294	311	367	331	391	351	414	370	437	388	458
28		280	270	341	361	426	384	453	407	480	430	507	450	532
30		321	310	392	414	489	440	520	467	551	493	582	517	610
32		366	352	445	471	556	501	592	531	627	561	663	588	694
34		413	398	503	532	628	566	668	600	708	633	748	664	784
36		463	446	564	596	704	634	749	672	794	710	839	744	879
38		516	497	628	664	784	707	834	749	884	791	934	829	979
40		571	550	696	736	869	783	925	830	980	877	1040	919	1090
42		630	607	767	811	958	863	1020	915	1080	967	1140	1010	1200
44		691	666	842	891	1050	947	1120	1000	1190	1060	1250	1110	1310
46		755	728	920	973	1150	1040	1220	1100	1300	1160	1370	1220	1430
48		823	793	1000	1060	1250	1130	1330	1190	1410	1260	1490	1320	1560
50		892	860	1090	1150	1360	1220	1440	1300	1530	1370	1620	1440	1700
52		965	930	1180	1240	1470	1320	1560	1400	1660	1480	1750	1550	1830
54		1040	1000	1270	1340	1580	1430	1680	1510	1790	1600	1890	1670	1980
56	1120	1080	1360	1440	1700	1530	1810	1630	1920	1720	2030	1800	2130	
58	1200	1160	1460	1550	1830	1650	1940	1740	2060	1840	2180	1930	2280	
60	1290	1240	1570	1660	1960	1760	2080	1870	2200	1970	2330	2070	2440	
62	1370	1320	1670	1770	2090	1880	2220	1990	2350	2110	2490	2210	2610	
64	1460	1410	1780	1880	2230	2000	2370	2120	2510	2240	2650	2350	2780	

第 6 组 18×7 类 表 14 图

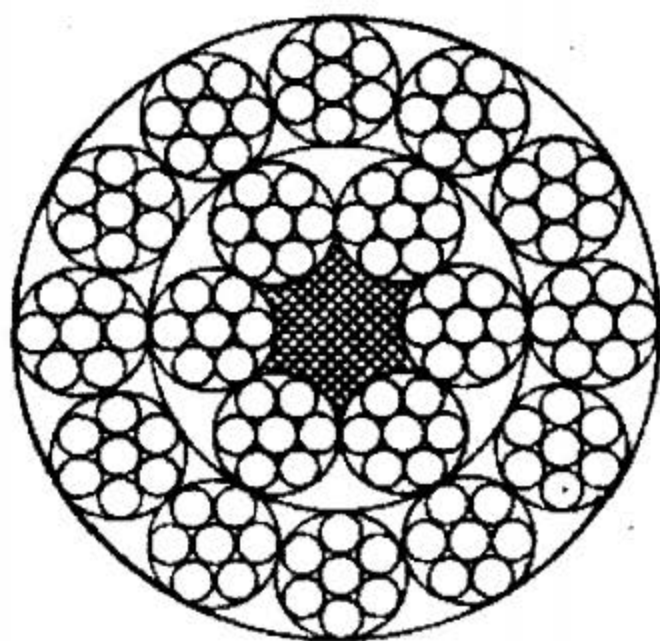


17×7+FC

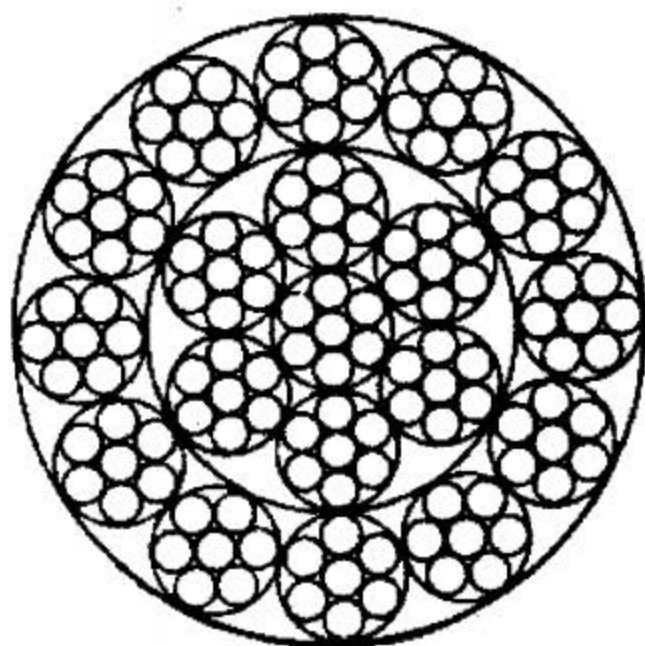


17×7+IWS

直径: 12 mm~60 mm



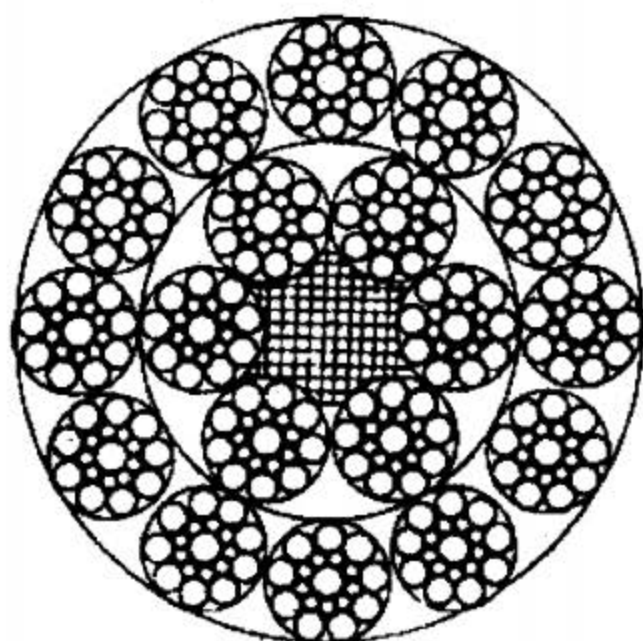
18×7+FC



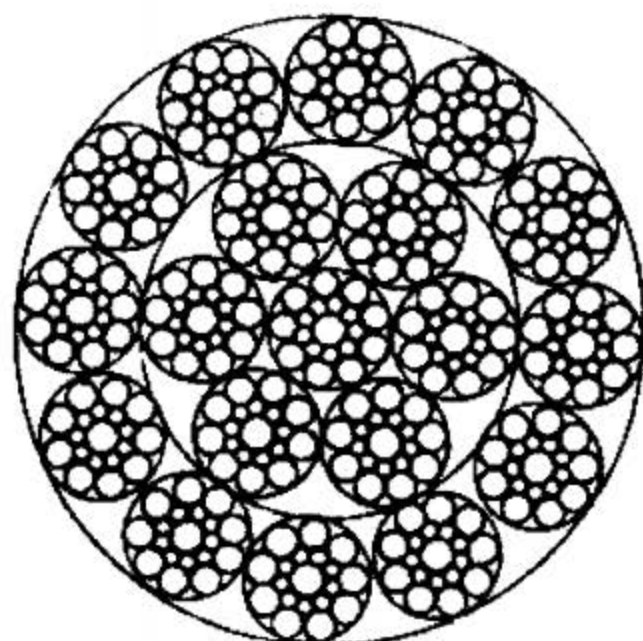
18×7+IWS

直径: 12 mm~60 mm

第7组 18×19类 表14图(续)

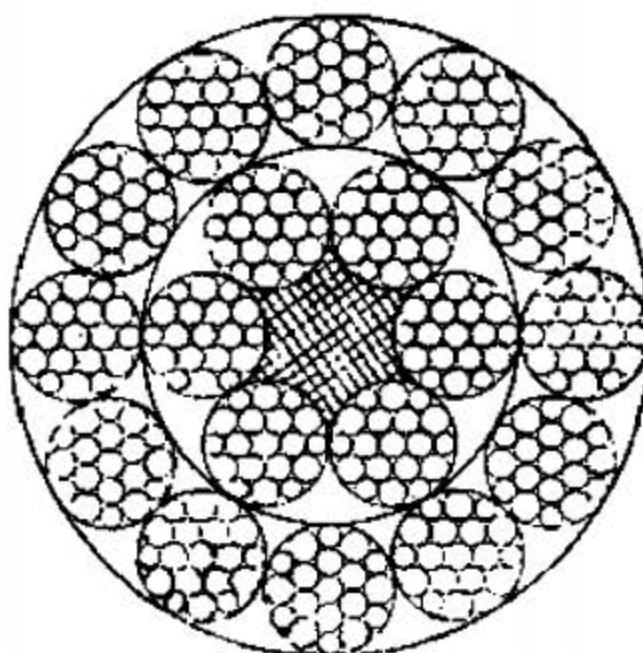


18×19S+FC

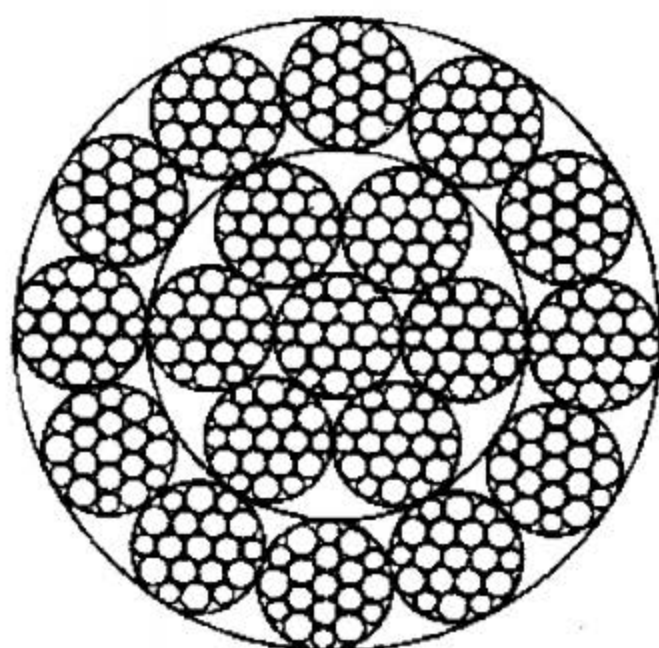


18×19S+IWS

直径:28 mm~60 mm



18×19W+FC



18×19W+IWS

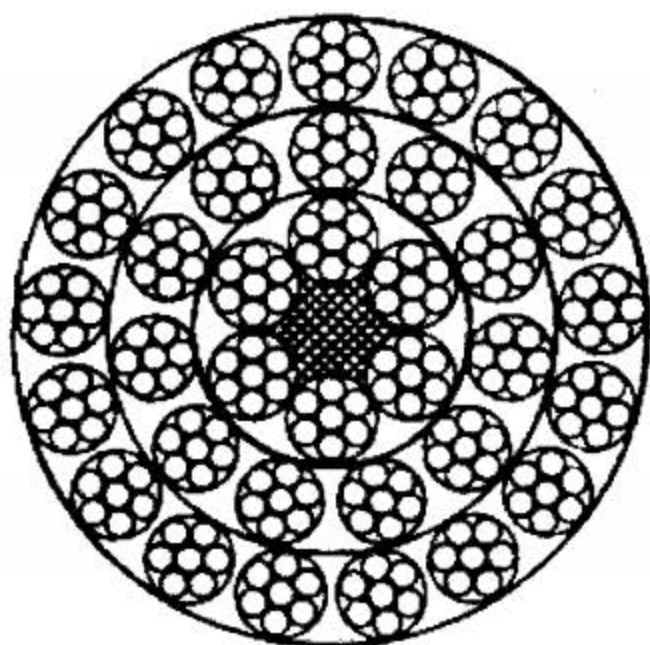
直径:24 mm~60 mm

表 14 力学性能

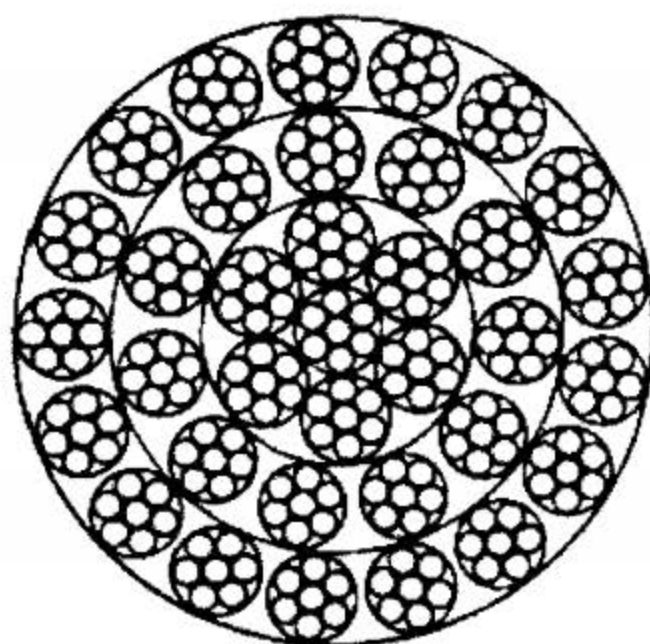
钢丝绳结构: 17×7+FC 17×7+IWS 18×7+FC 18×7+IWS 18×19S+FC 18×19S+IWS
18×19W+FC 18×19W+IWS

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)		钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
				1570		1670		1770		1870		1960	
				钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
12	+5 0	56.2	61.9	70.1	74.2	74.5	78.9	79.0	83.6	83.5	88.3	87.5	92.6
13		65.9	72.7	82.3	87.0	87.5	92.6	92.7	98.1	98.0	104	103	109
14		76.4	84.3	95.4	101	101	107	108	114	114	120	119	126
16		99.8	110	125	132	133	140	140	149	148	157	156	165
18		126	139	158	167	168	177	178	188	188	199	197	208
20		156	172	195	206	207	219	219	232	232	245	243	257
22		189	208	236	249	251	265	266	281	281	297	294	311
24		225	248	280	297	298	316	316	334	334	353	350	370
26		264	291	329	348	350	370	371	392	392	415	411	435
28		306	337	382	404	406	429	430	455	454	481	476	504
30		351	387	438	463	466	493	494	523	522	552	547	579
32		399	440	498	527	530	561	562	594	594	628	622	658
34		451	497	563	595	598	633	634	671	670	709	702	743
36		505	557	631	667	671	710	711	752	751	795	787	833
38		563	621	703	744	748	791	792	838	837	886	877	928
40		624	688	779	824	828	876	878	929	928	981	972	1030
42		688	759	859	908	913	966	968	1020	1020	1080	1070	1130
44		755	832	942	997	1000	1060	1060	1120	1120	1190	1180	1240
46		825	910	1030	1090	1100	1160	1160	1230	1230	1300	1290	1360
48		899	991	1120	1190	1190	1260	1260	1340	1340	1410	1400	1480
50		975	1080	1220	1290	1290	1370	1370	1450	1450	1530	1520	1610
52		1050	1160	1320	1390	1400	1480	1480	1570	1570	1660	1640	1740
54		1140	1250	1420	1500	1510	1600	1600	1690	1690	1790	1770	1870
56		1220	1350	1530	1610	1620	1720	1720	1820	1820	1920	1910	2020
58		1310	1450	1640	1730	1740	1840	1850	1950	1950	2060	2040	2160
60		1400	1550	1750	1850	1860	1970	1980	2090	2090	2210	2190	2310

第 8 组 34×7 类 表 15 图

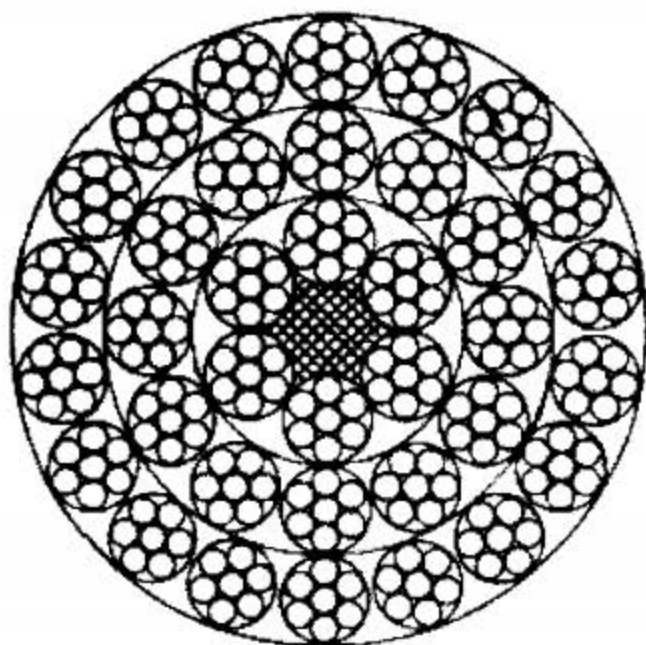


$34 \times 7 + \text{FC}$

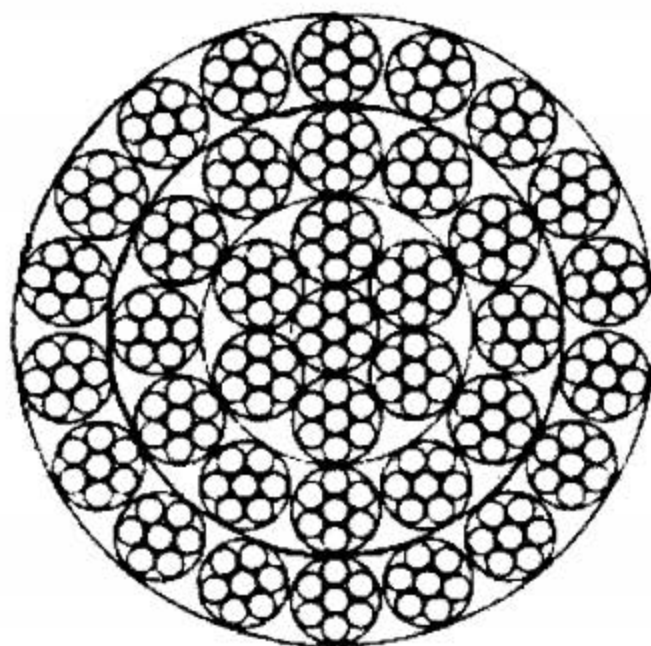


$34 \times 7 + \text{IWS}$

直径: 16 mm ~ 60 mm



$36 \times 7 + \text{FC}$



$36 \times 7 + \text{IWS}$

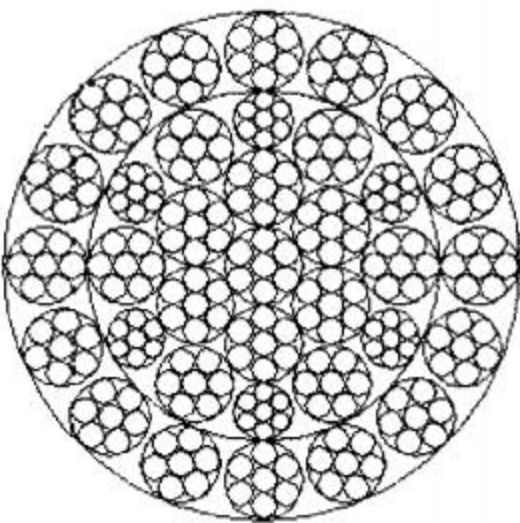
直径: 16 mm ~ 60 mm

表 15 力学性能

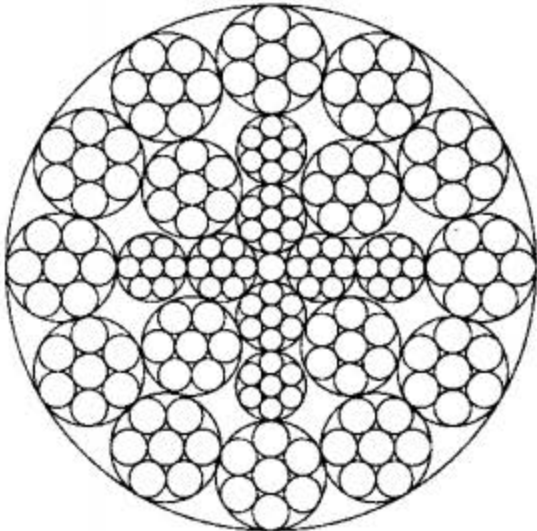
钢丝绳结构：34×7+FC 34×7+ IWS 36×7+FC 36×7+IWS

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)		钢 丝 绳 公 称 抗 拉 强 度/MPa									
				1570		1670		1770		1870		1960	
				钢 丝 绳 最 小 破 断 拉 力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢 芯 钢丝绳
16	+5 0	99.8	110	124	128	132	136	140	144	147	152	155	160
18		126	139	157	162	167	172	177	182	187	193	196	202
20		156	172	193	200	206	212	218	225	230	238	241	249
22		189	208	234	242	249	257	264	272	279	288	292	302
24		225	248	279	288	296	306	314	324	332	343	348	359
26		264	291	327	337	348	359	369	380	389	402	408	421
28		306	337	379	391	403	416	427	441	452	466	473	489
30		351	387	435	449	463	478	491	507	518	535	543	561
32		399	440	495	511	527	544	558	576	590	609	618	638
34		451	497	559	577	595	614	630	651	666	687	698	721
36		505	557	627	647	667	688	707	729	746	771	782	808
38		563	621	698	721	743	767	787	813	832	859	872	900
40		624	688	774	799	823	850	872	901	922	951	966	997
42		688	759	853	881	907	937	962	993	1020	1050	1060	1100
44		755	832	936	967	996	1030	1060	1090	1120	1150	1170	1210
46		825	910	1020	1060	1090	1120	1150	1190	1220	1260	1280	1320
48		899	991	1110	1150	1190	1220	1260	1300	1330	1370	1390	1440
50		975	1080	1210	1250	1290	1330	1360	1410	1440	1490	1510	1560
52		1050	1160	1310	1350	1390	1440	1470	1520	1560	1610	1630	1690
54		1140	1250	1410	1460	1500	1550	1590	1640	1680	1730	1760	1820
56	1220	1350	1520	1570	1610	1670	1710	1770	1810	1860	1890	1950	
58	1310	1450	1630	1680	1730	1790	1830	1890	1940	2000	2030	2100	
60	1400	1550	1740	1800	1850	1910	1960	2030	2070	2140	2170	2240	

第 9 组 35W×7 类 表 16 图



35W×7



24W×7

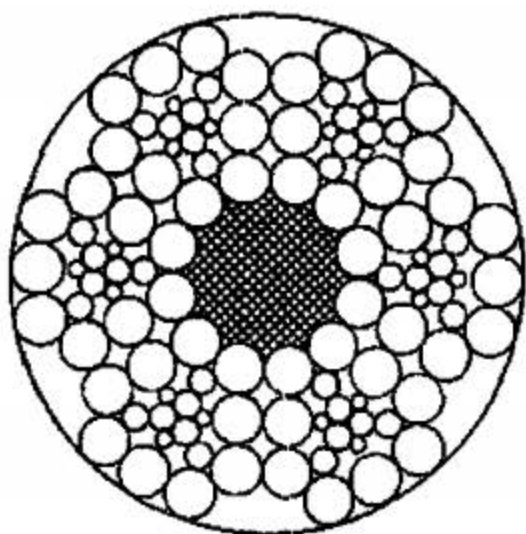
直径:16 mm~60 mm

表 16 力学性能

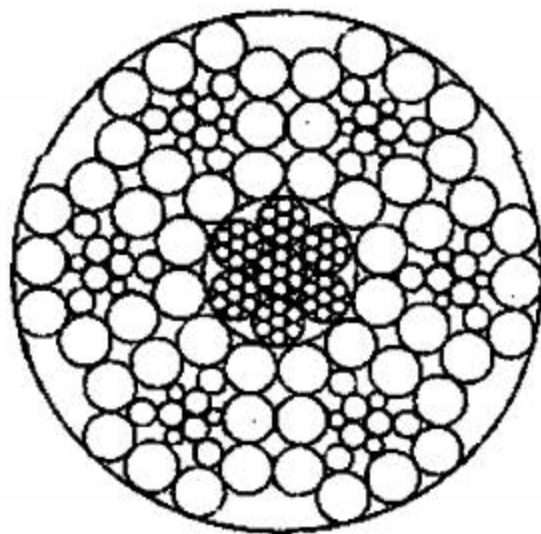
钢丝绳结构: 35W×7 24W×7

钢丝绳公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)	钢丝绳公称抗拉强度/MPa				
			1570	1670	1770	1870	1960
D/mm	允许偏差/%		钢丝绳最小破断拉力/kN				
16		118	145	154	163	172	181
18		149	183	195	206	218	229
20		184	226	240	255	269	282
22		223	274	291	308	326	342
24		265	326	346	367	388	406
26		311	382	406	431	455	477
28		361	443	471	500	528	553
30		414	509	541	573	606	635
32		471	579	616	652	689	723
34		532	653	695	737	778	816
36		596	732	779	826	872	914
38	+5	664	816	868	920	972	1020
40	0	736	904	962	1020	1080	1130
42		811	997	1060	1120	1190	1240
44		891	1090	1160	1230	1300	1370
46		973	1200	1270	1350	1420	1490
48		1060	1300	1390	1470	1550	1630
50		1150	1410	1500	1590	1680	1760
52		1240	1530	1630	1720	1820	1910
54		1340	1650	1750	1860	1960	2060
56		1440	1770	1890	2000	2110	2210
58		1550	1900	2020	2140	2260	2370
60		1660	2030	2160	2290	2420	2540

第 10 组 6V×7 类 表 17 图



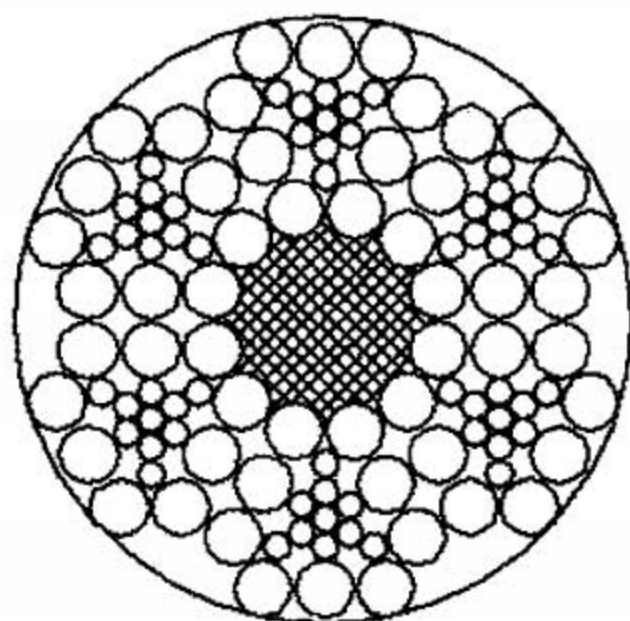
6V×18+FC



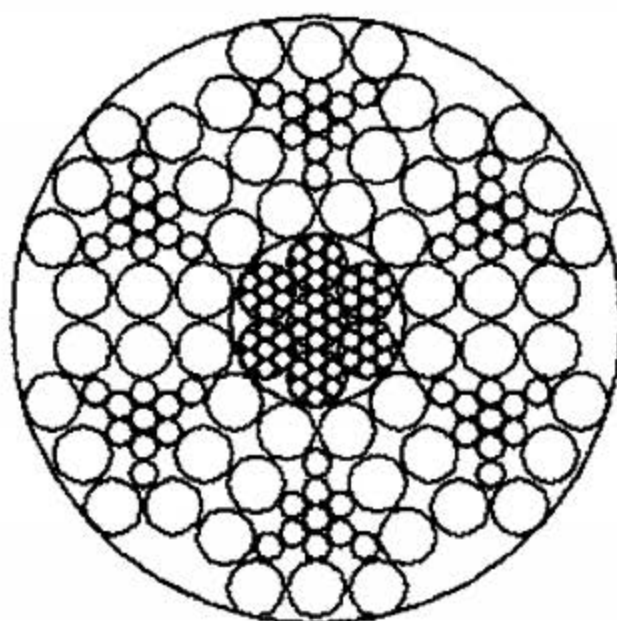
6V×18+IWR

直径: 20 mm~36 mm

第 10 组 6V×7 类 表 17 图 (续)



6V×19+FC



6V×19+IWR

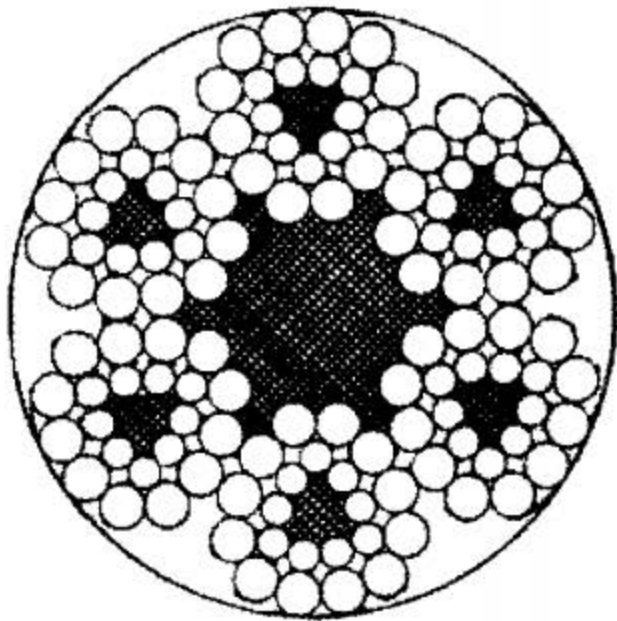
直径: 20 mm~36 mm

表 17 力学性能

钢丝绳结构: 6V×18+FC 6V×18+IWR 6V×19+FC 6V×19+IWR

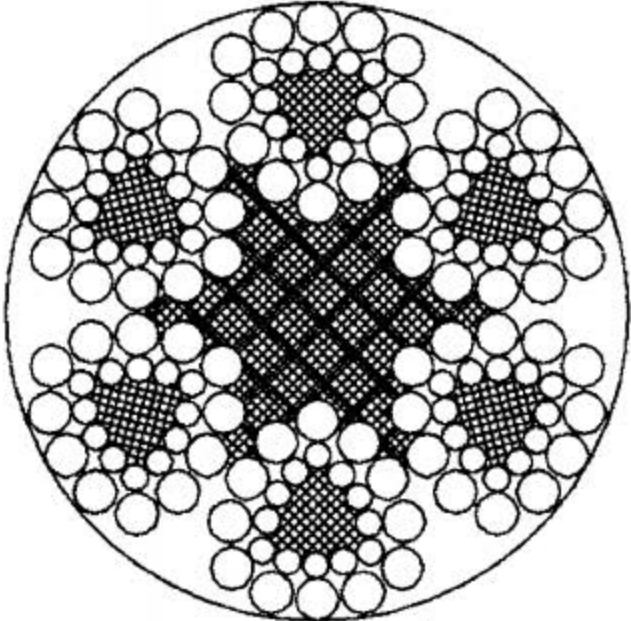
钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
20	+6 0	165	162	175	236	250	250	266	266	282	280	298	294	312
22		199	196	212	285	302	303	322	321	341	339	360	356	378
24		237	233	252	339	360	361	383	382	406	404	429	423	449
26		279	273	295	398	422	423	449	449	476	474	503	497	527
28		323	317	343	462	490	491	521	520	552	550	583	576	612
30		371	364	393	530	562	564	598	597	634	631	670	662	702
32		422	414	447	603	640	641	681	680	721	718	762	753	799
34		476	467	505	681	722	724	768	767	814	811	860	850	902
36		534	524	566	763	810	812	861	860	913	909	965	953	1010

第 11 组 6V×19 类 表 18 图



6V×21+7FC

直径：18 mm～36 mm



6V×24+7FC

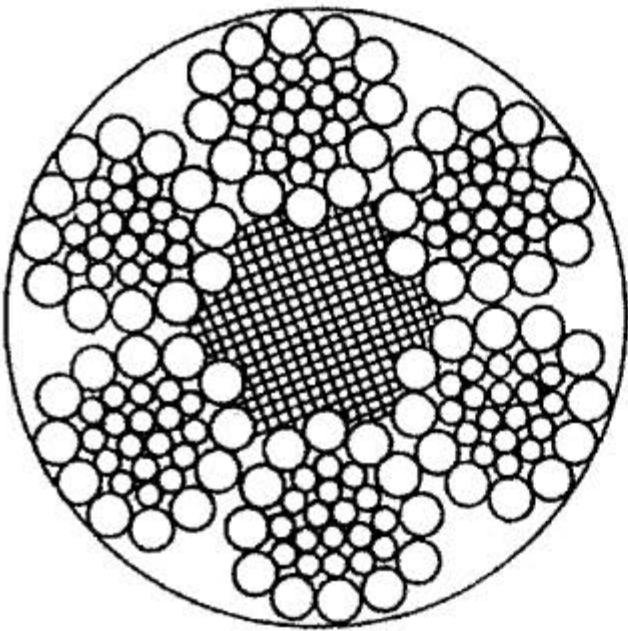
直径：18 mm～36 mm

表 18 力学性能

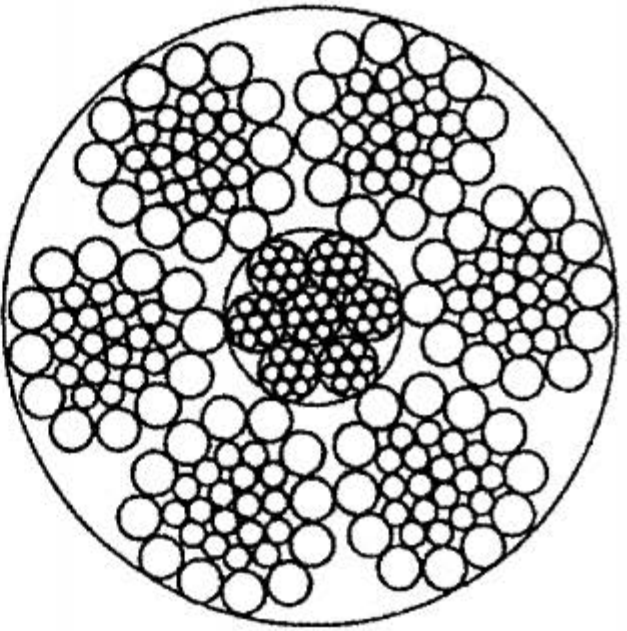
钢丝绳结构：6V×21+7FC 6V×24+7FC

钢丝绳公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)		钢丝绳公称抗拉强度/MPa				
				1570	1670	1770	1870	1960
D/mm	允许偏差 /%	天然纤维 芯钢丝绳	合成纤维 芯钢丝绳	钢丝绳最小破断拉力/kN				
18	+6 0	121	118	168	179	190	201	210
20		149	146	208	221	234	248	260
22		180	177	252	268	284	300	314
24		215	210	300	319	338	357	374
26		252	247	352	374	396	419	439
28		292	286	408	434	460	486	509
30		335	329	468	498	528	557	584
32		382	374	532	566	600	634	665
34		431	422	601	639	678	716	750
36		483	473	674	717	760	803	841

第 11 组 6V×19 类 表 19 图



6V×30+FC



6V×30+IWR

直径:20 mm~38 mm

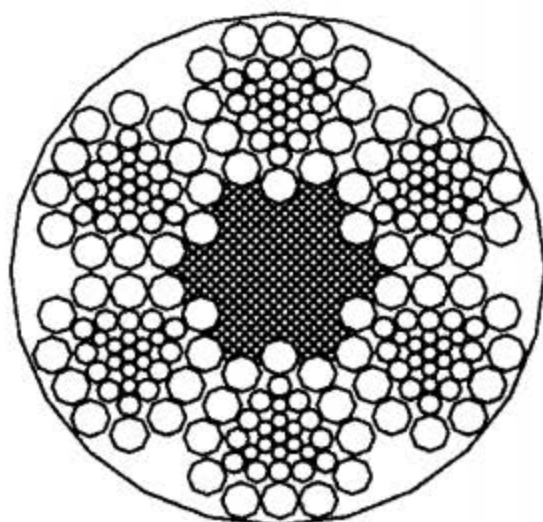
表 19 力学性能

钢丝绳结构: 6V×30+FC 6V×30+IWR

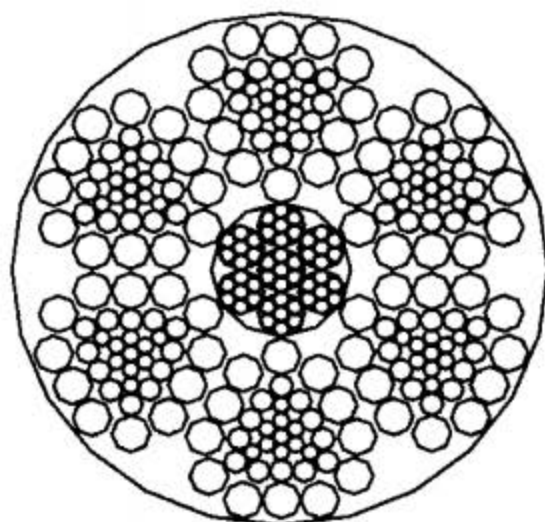
钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
20	+6 0	162	159	172	203	216	216	230	229	243	242	257	254	270
22		196	192	208	246	261	262	278	278	295	293	311	307	326
24		233	229	247	293	311	312	331	330	351	349	370	365	388
26		274	268	290	344	365	366	388	388	411	410	435	429	456
28		318	311	336	399	423	424	450	450	477	475	504	498	528
30		365	357	386	458	486	487	517	516	548	545	579	572	606
32		415	407	439	521	553	554	588	587	623	620	658	650	690
34		468	459	496	588	624	625	664	663	703	700	743	734	779
36		525	515	556	659	700	701	744	743	789	785	833	823	873
38	585	573	619	735	779	781	829	828	879	875	928	917	973	

钢丝绳结构: 6V×30+FC 6V×30+IWR

第 11 组 $6V \times 19$ 类和第 12 组 $6V \times 37$ 类 表 20 图

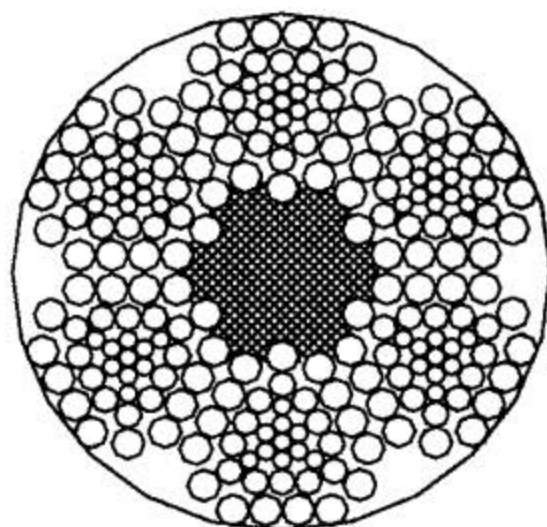


$6V \times 34 + FC$

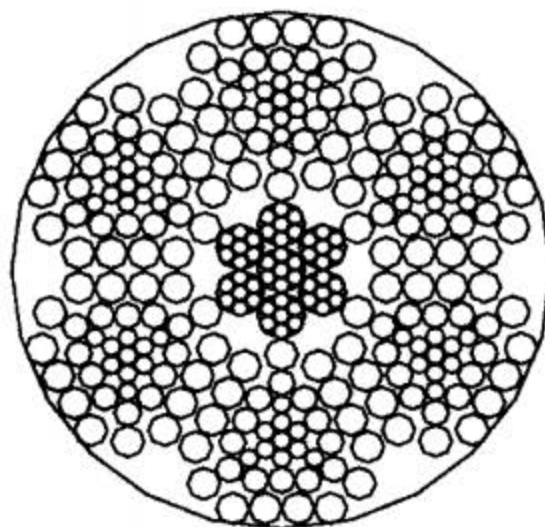


$6V \times 34 + IWR$

直径: 28 mm~44 mm

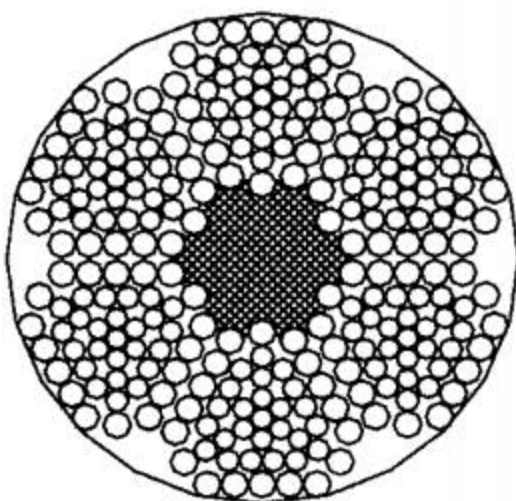


$6V \times 37 + FC$

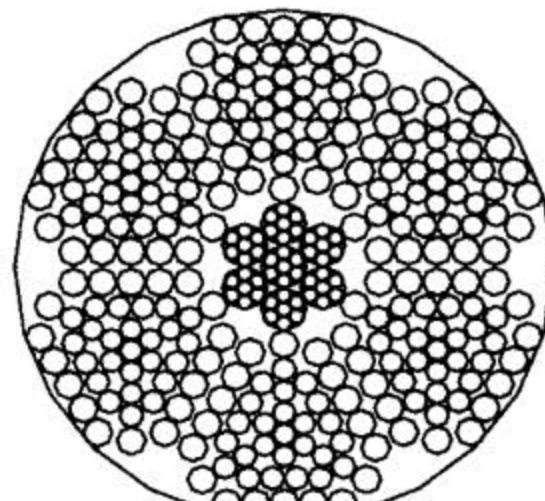


$6V \times 37 + IWR$

直径: 32 mm~52 mm



$6V \times 43 + FC$



$6V \times 43 + IWR$

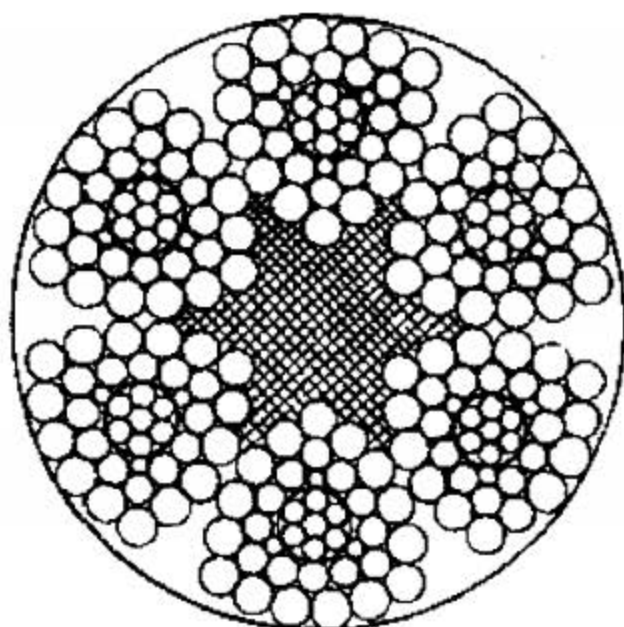
直径: 38 mm~58 mm

表 20 力学性能

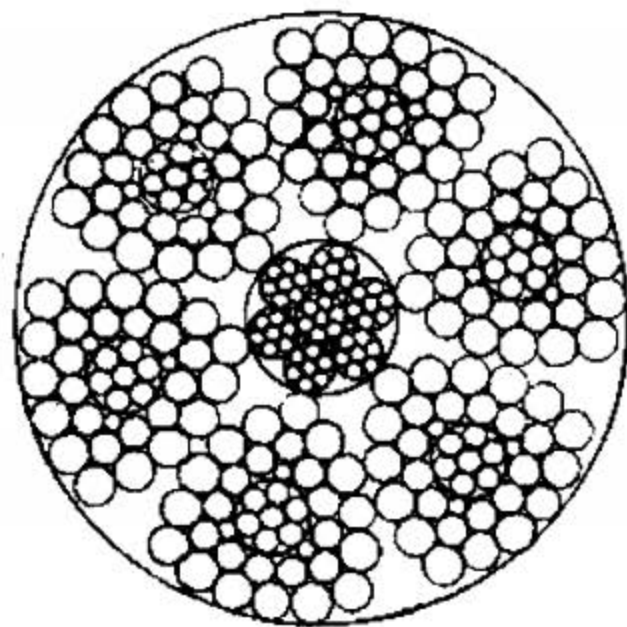
钢丝绳结构: 6V×34+FC 6V×34+IWR 6V×37+FC 6V×37+IWR 6V×43+FC 6V×43+IWR

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢丝绳公称抗拉强度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
28	+6 0	318	311	336	443	470	471	500	500	530	528	560	553	587
30		364	357	386	509	540	541	574	573	609	606	643	635	674
32		415	407	439	579	614	616	653	652	692	689	731	723	767
34		468	459	496	653	693	695	737	737	782	778	826	816	866
36		525	515	556	732	777	779	827	826	876	872	926	914	970
38		585	573	619	816	866	868	921	920	976	972	1030	1020	1080
40		648	635	686	904	960	962	1020	1020	1080	1080	1140	1130	1200
42		714	700	757	997	1060	1060	1130	1120	1190	1190	1260	1240	1320
44		784	769	831	1090	1160	1160	1240	1230	1310	1300	1380	1370	1450
46		857	840	908	1200	1270	1270	1350	1350	1430	1420	1510	1490	1580
48		933	915	988	1300	1380	1390	1470	1470	1560	1550	1650	1630	1730
50		1010	993	1070	1410	1500	1500	1590	1590	1690	1680	1790	1760	1870
52		1100	1070	1160	1530	1620	1630	1720	1720	1830	1820	1930	1910	2020
54		1180	1160	1250	1650	1750	1750	1860	1860	1970	1960	2080	2060	2180
56		1270	1240	1350	1770	1880	1890	2000	2000	2120	2110	2240	2210	2350
58	1360	1340	1440	1900	2020	2020	2150	2140	2270	2260	2400	2370	2520	

第 12 组 6V×37 类 表 21 图



6V×37S+FC



6V×37S+IWR

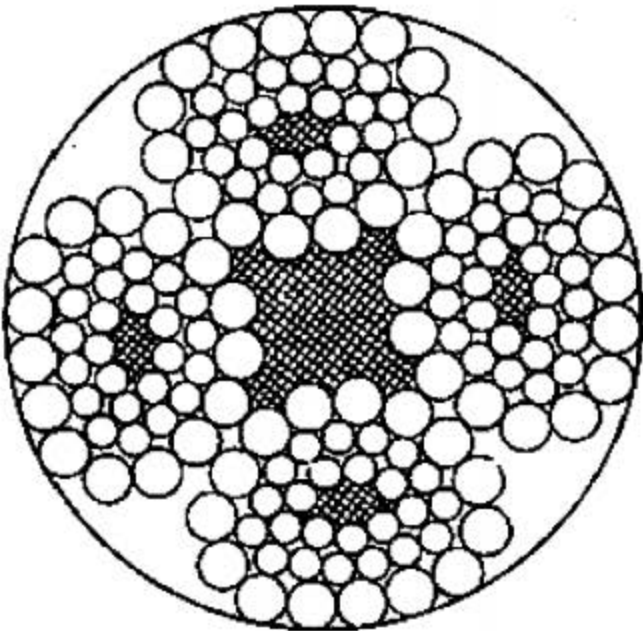
直径: 32 mm~52 mm

表 21 力学性能

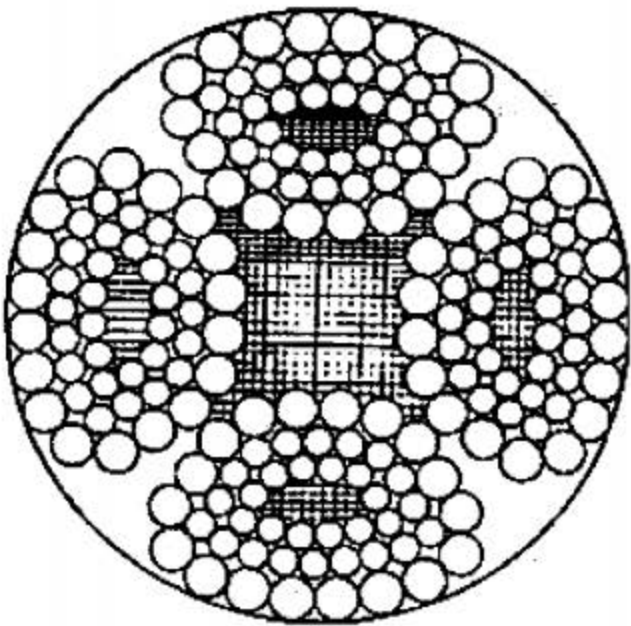
钢丝绳结构：6V×37S+FC 6V×37S+IWR

钢丝绳 公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)			钢 丝 绳 公 称 抗 拉 强 度/MPa									
					1570		1670		1770		1870		1960	
					钢丝绳最小破断拉力/kN									
D/mm	允许偏差 /%	天然 纤维芯 钢丝绳	合成 纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳	纤维芯 钢丝绳	钢芯 钢丝绳
32	+6 0	427	419	452	596	633	634	673	672	713	710	753	744	790
34		482	473	511	673	714	716	760	759	805	802	851	840	891
36		541	530	573	754	801	803	852	851	903	899	954	942	999
38		602	590	638	841	892	894	949	948	1010	1000	1060	1050	1110
40		667	654	707	931	988	991	1050	1050	1110	1110	1180	1160	1230
42		736	721	779	1030	1090	1090	1160	1160	1230	1220	1300	1280	1360
44		808	792	855	1130	1200	1200	1270	1270	1350	1340	1420	1410	1490
46		883	865	935	1230	1310	1310	1390	1390	1470	1470	1560	1540	1630
48		961	942	1020	1340	1420	1430	1510	1510	1600	1600	1700	1670	1780
50		1040	1020	1100	1460	1540	1550	1640	1640	1740	1730	1840	1820	1930
52		1130	1110	1190	1570	1670	1670	1780	1770	1880	1870	1990	1970	2090

第 13 组 4V×39 类 表 22 图



4V×39S+5FC
直径:16 mm~36 mm



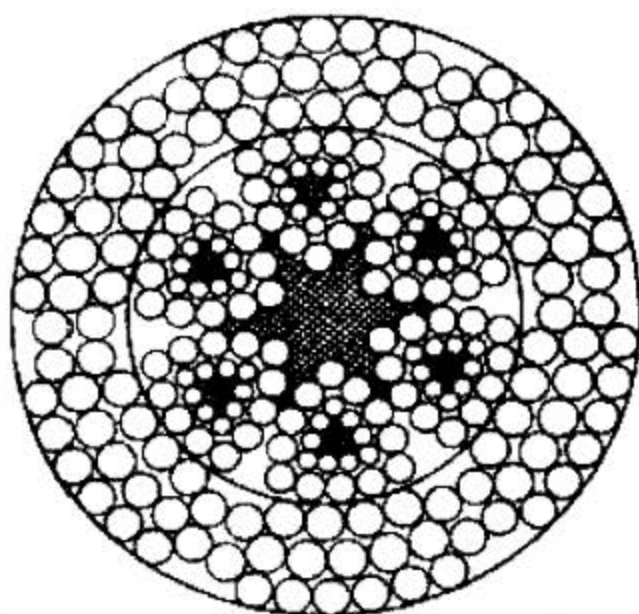
4V×48S+5FC
直径:20 mm~40 mm

表 22 力学性能

钢丝绳结构: 4V×39S+5FC 4V×48S+5FC

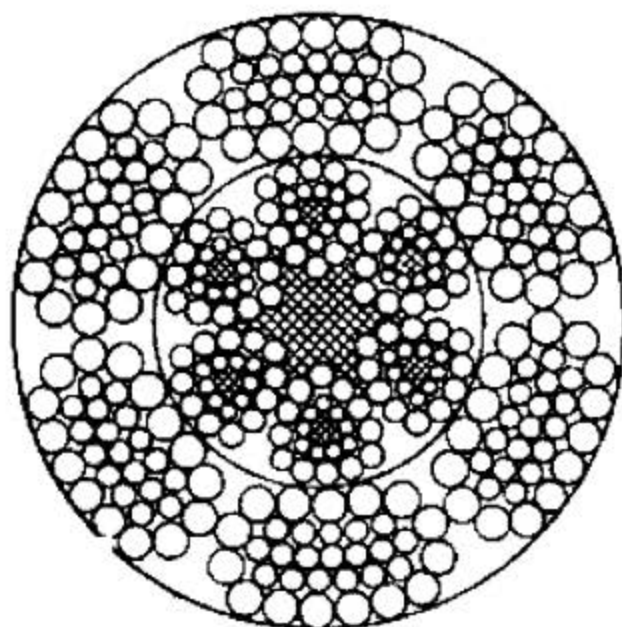
钢丝绳公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)		钢丝绳公称抗拉强度/MPa				
				1570	1670	1770	1870	1960
D/mm	允许偏差 /%	天然纤维 芯钢丝绳	合成纤维 芯钢丝绳	钢丝绳最小破断拉力/kN				
16	+6 0	105	103	145	154	163	172	181
18		133	130	183	195	206	218	229
20		164	161	226	240	255	269	282
22		198	195	274	291	308	326	342
24		236	232	326	346	367	388	406
26		277	272	382	406	431	455	477
28		321	315	443	471	500	528	553
30		369	362	509	541	573	606	635
32		420	412	579	616	652	689	723
34		474	465	653	695	737	778	816
36		531	521	732	779	826	872	914
38		592	580	816	868	920	972	1020
40		656	643	904	962	1020	1080	1130

第 14 组 6Q×19+6V×21 类 表 23 图



6Q×19+6V×21+7FC

直径: 40 mm~52 mm



6Q×33+6V×21+7FC

直径: 40 mm~60 mm

表 23 力学性能

钢丝绳结构：6Q×19+6V×21+7FC 6Q×33+6V×21+7FC

钢丝绳公称直径		钢丝绳参考重量/ (kg/100 m)		钢丝绳公称抗拉强度/MPa				
				1570	1670	1770	1870	1960
D/mm	允许偏差 /%	天然纤维 芯钢丝绳	合成纤维 芯钢丝绳	钢丝绳最小破断拉力/kN				
40	+6 0	656	643	904	962	1020	1080	1130
42		723	709	997	1060	1120	1190	1240
44		794	778	1090	1160	1230	1300	1370
46		868	851	1200	1270	1350	1420	1490
48		945	926	1300	1390	1470	1550	1630
50		1030	1010	1410	1500	1590	1680	1760
52		1110	1090	1530	1630	1720	1820	1910
54		1200	1170	1650	1750	1860	1960	2060
56		1290	1260	1770	1890	2000	2110	2210
58		1380	1350	1900	2020	2140	2260	2370
60		1480	1450	2030	2160	2290	2420	2540

附 录 A
(规范性附录)

表 A.1 最小钢丝破断拉力总和与钢丝绳最小破断拉力的换算系数

钢丝绳类别	典型结构		换算系数	
	钢丝绳	股绳	纤维芯	钢芯
6×7	6×7	(1+6)	1.134	1.214
	6×9W	(3+3/3)		
6×19	6×19S	(1+9+9)	1.214	1.308
	6×19W	(1+6+6/6)		
6×37	6×25Fi	(1+6+6F+12)	1.226	1.321
	6×26WS	(1+5+5/5+10)		
	6×31WS	(1+6+6/6+12)		
	6×29Fi	(1+7+7F+14)		
	6×36WS	(1+7+7/7+14)		
	6×41WS	(1+8+8/8+16)		
	6×49SWS	(1+8+8+8/8+16)		
	6×55SWS	(1+9+9+9/9+18)		
	6×37S	(1+6+15+15)	1.191	1.283
8×19	8×19S	(1+9+9)	1.214	1.360
	8×19W	(1+6+6/6)		
8×37	8×25Fi	(1+6+6F+12)	1.226	1.374
	8×26WS	(1+5+5/5+10)		
	8×31WS	(1+6+6/6+12)		
	8×36WS	(1+7+7/7+14)		
	8×41WS	(1+8+8/8+16)		
	8×49SWS	(1+8+8+8/8+16)		
	8×55SWS	(1+9+9+9/9+18)		
18×7 18×19	17×7	(1+6)	1.250	
	18×7	(1+6)	1.283	
	18×19W	(1+6+6/6)		
	18×19S	(1+9+9)		
34×7	34×7	(1+6)	1.300	
	36×7	(1+6)	1.334	
35W×7 24W×7	35W×7 24W×7	(1+6)	1.287	
6V×7	6V×18	(/3×2+3/+9)	1.156	1.191
	6V×19	(/1×7+3/+9)		

表 A. 1 (续)

钢丝绳类别	典型结构		换算系数	
	钢丝绳	股绳	纤维芯	钢芯
6V×19	6V×21	(FC+9+12)	1.177	—
	6V×24	(FC+9+12)		
	6V×30 6V×34	(6+12+12) (/1×7+3/+12+12)	1.177	1.213
6V×37	6V×37	(/1×7+3/+12+15)		
	6V×43	(/1×7+3/+15+18)		
	6V×37S	(/1×7+3/+12+15)		
4V×39	4V×39S	(FC+9+15+15)	1.191	—
	4V×48S	(FC+12+18+18)		
6Q×19+6V×21	6Q×19+6V×21	外股(5+14) 内股(FC+9+12)	1.250	—
	6Q×33+6V×21	外股(5+13+15) 内股(FC+9+12)		
注：最小钢丝破断拉力总和=钢丝绳最小破断拉力×换算系数。				