



用于石油和天然气行业

特种钢丝绳



Teufelberger®

托福宝

奥地利拖飞宝缆绳有限公司 (TEUFELBERGER SEIL GES. M.B.H.)

220年的成功历史



1790年	1901年	1931年	1961年	1965年	1986年	1998年	2001年	2007年	2012年
在奥地利维姆斯巴赫 (Wimbsbach) 建立一家制绳厂	马丁·拖飞宝 (Martin Teufelberger) 将其制绳厂搬迁到威尔斯 (Wels) 的 Vogelweiderstrasse	生产第一批钢丝绳	将利用自然纤维转变为利用合成纤维	生产第一批塑料捆带条	位于威尔斯 (Wels) Boehmerwaldstrasse 的第二家工厂投产	在捷克共和国的韦塞利 (Veseli) 开办一家制绳厂, 进行绳和线束缝合	收购圣埃居德 (St. Aegydt) 工厂, 面向全球生产索道用钢丝绳	收购美国福尔里弗 (Fall River) 市的新英格兰绳索公司 (New England Ropes) 生产纤维绳	复合材料技术中心启动

5个基地



奥地利拖飞宝有限公司 (TEUFELBERGER Ges.m.b.H.)
奥地利威尔斯 (Wels) 总部
生产捆带条、捡拾压捆机捆绳 (玻璃钢绳)、纤维绳



奥地利拖飞宝缆绳有限公司 (TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H.)
奥地利威尔斯 (Wels) 钢丝绳制造厂
生产钢丝绳



奥地利拖飞宝缆绳有限公司 (TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H.)
奥地利圣埃居德 (St. Aegydt) 钢丝绳制造厂
生产钢丝绳



捷克共和国韦塞利 (Veseli) 的 TEUFELBERGER spol s.r.o.
生产纤维绳



新英格兰绳索公司 (New England Ropes Corp.)
位于美国福尔里弗 (Fall River) 市
生产纤维绳

目录

奥地利拖飞宝集团介绍	4
高性能钢丝绳	6
应用于:	
▪ 海上起重机和绞车	6
▪ 隔水管张力器	7
▪ 钻井作业	8
抗旋转钢丝绳	10
EVOLUTION EVOLUTION TK18	10
EVOLUTION EVOLUTION TK16	11
EVOLUTION EVOLUTION TK16plus	12
非抗旋转钢丝绳	14
EVOLUTION QS 816 V(G)	14
PERFECTION PERFECTION M8	16
EXECUTION EXECUTION D7	17
EXECUTION EXECUTION D6	17
信息	18
钢丝绳端部接头	18
报废标准	19

警告

使用此类产品可能会有危险。因此，不得将我公司产品用于非指定用途。（除非用于我公司指定的用途，否则使用本产品可能会产生危险）。客户必须确保使用此类产品的所有人员都熟悉并能正确使用及相关的必要安全防范措施。请切记，如使用不当或载荷过大，此类产品可能造成伤害。TEUFELBERGER和拖飞宝是奥地利拖飞宝有限公司 (TEUFELBERGER Ges.m.b.H.) 的国际注册商标。TEUFELBERGER®、PLASTFILL™和Superfill®是拖飞宝有限公司 (TEUFELBERGER Ges.m.b.H) 的注册商标。可能会有技术修改以及排版和印刷错误。

奥地利拖飞宝缆绳有限公司 (TEUFELBERGER SEIL GES.M.B.H.)

我们提供更多.....

奥地利拖飞宝缆绳有限公司专注于制造、研究、开发、和销售高品质、特殊用途的钢丝绳。突破性的技术和优质的产品是我们成功的基础。

奥地利拖飞宝公司提供的服务

专家建议

拖飞宝的专家网络在您身边为您提供专业性支持。我们能找到适合您需求的最佳解决方案。
24小时热线: +43 (0) 7242-615-388

量身打造的解决方案和产品

与起重机和设备制造商共同开发努力以及与合作商的密切合作确保了我公司产品能够满足您的全部需求。与您共同合作, 拖飞宝团队将精心为您制作最佳解决方案。

质量和专业知识

一流的质量

拖飞宝一流的生产工厂只加工优质原材料。主要原料和最终产品的全面质量测试及 ISO 9001 认证确保了我公司钢丝绳始终具有一流的品质。

技能

我公司的特种绳是为满足您的使用要求而设计的。全球范围的参考项目验证了我公司产品的一流质量。根据您的需要, 我们可提供 BS、DNV、BV、RINA、GL、LR、RS、NKK 及 CCS 的测试证书。



研究和开发

创新产品

随着客户要求的提高, 我公司产品必须满足更新的、更高的需求。我公司的研发部门针对在产品的在品安全性、可靠性和耐久性不断进行创新持续改进。

成功的合作关系

与众多在装备翻新市场重要用户保持密切合作关系是我们专注于客户需求的明证。此外, 与高校和研究机构的长期合作确保我们能获取了就新产品和现有产品开发方面积极的意见交流。

PLASTFILL™ 嵌件

润滑钢芯被紧密的合成外层所覆盖。具有以下优点:

- 持久润滑及绳芯与外部绳股的摩擦减小使其具有使用寿命长的优点
- 抗压和耐横向侧压力, 并能抵御环境影响及灰尘进入
- 通过减小绳索的表面压力使断裂力更高
- 通过准确的绳股位置与始终如一的缝隙减少内部磨损

SUPERFILL® 压实技术

将各绳股用特殊方法压实, 旨在明显提高钢丝绳性能:

- 与非压实钢丝绳相比, 断裂力提高30%
- 单位载荷降低使得产品具有更长使用寿命
- 钢丝绳表面光滑使得钢丝绳和卷筒间的磨损更少
- 多层操作时耐挤压

经电镀处理的钢丝

为使钢丝具有高精度, 我公司钢丝绳在拉伸前对钢丝进行了电镀处理。这类处理确保了产品具有最佳稳定性和使用寿命。结合 PLAST-FILL™ 技术, 这类电镀处理确保了产品具有杰出的耐腐蚀性。

我们的技术工艺使您受益

SUPERFILL®

PLASTFILL™

经电镀处理的钢丝

柔性好

断裂力

质量

寿命

理想的打轴

使用安全可靠

抗旋转

用于海上起重机和绞车

在极端环境条件下经久耐用是海上起重机和海上绞车所用钢丝绳的显著特征。在海上，确保高可靠性极为重要，同时安全性和可靠性对于钢丝绳的使用也是至关重要的。在全球海上平台承担大量工作的起重机都在证明着拖飞宝钢丝绳的重要性。

绳索

■ EVOLUTION TK16和EVOLUTION TK18

抗旋转普通捻或顺捻钢丝绳。具备革新设计、极高断裂力和高柔性，特别适合作多层或单层打轴的提升钢丝绳。

- PLASTFILL™嵌件(内部钢丝绳和外部绳股之间)使产品具有极佳的耐锈蚀和抵御外部环境影响的特性。
- 多层打轴的杰出设计，凭借其柔性能够实现极具挑战性的吊装作业。
- 将钢丝绳结构与创新的PLASTFILL™和SUPERFILL®技术相结合，使产品收益最佳、断裂力最大，确保产品具有较长的使用寿命
- 扭摆最小、扭转稳定性高使产品能高效处理，并且操作安全性高
- 先进的平衡设计使产品抗旋转性高，适用于高提升应用场合和深水使用
- 需要时可提供高温应用(AHC)的特殊润滑解决方案

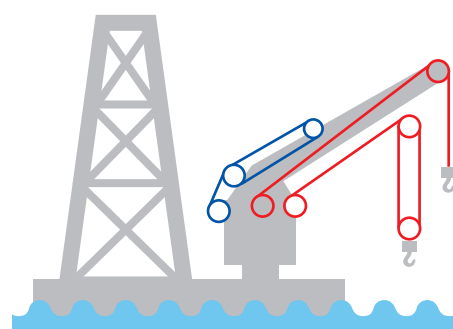
■ QS 816 V(G)

耐久性极佳的、带PLASTFILL™嵌件的8股普通捻或顺捻钢丝绳。特别适用于单层和多层打轴的悬升用绳。

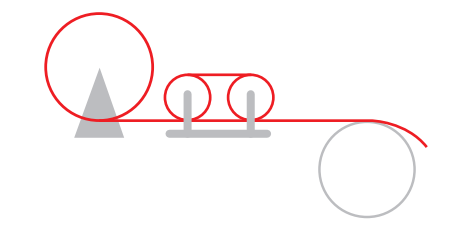
- 极高的产品断裂力极高使操作更安全可靠，尤其是整个截面所采用的、完整的SUPERFILL®压实技术使产品这方面的性能更加出类拔萃。
- PLASTFILL™嵌件使产品使用寿命长，钢丝绳表面光滑也使钢丝绳磨损减小
- 抗横向压力稳定性高使产品具有最佳打轴特征
- 杰出的抗冲击性和抗振性形成无障碍操作

应用

钢丝绳名称前面的彩色方块参考图示。



海上起重机



海上绞车

用于海上隔水导管张紧器的钢丝绳

隔水导管张紧器是浮油平台上平衡持久性海面扰动的重要装置。恶劣环境条件下长期处于拉伸载荷和高弯曲循环是这类钢丝绳面临的挑战。拖飞宝隔水导管张紧器钢丝绳是符合所有要求的最佳产品，已并在全球大量平台上得到证明。

绳索

■ QS 814 VG

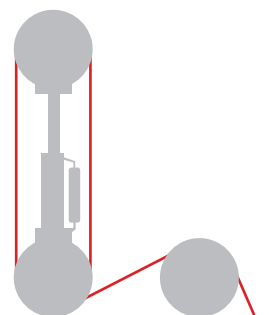
经电镀处理的8股顺搓钢丝绳，其特征在于采用了SUPERFILL®压实技术，该技术专为用作隔水导管张紧器钢丝绳而开发。

- SUPERFILL®技术能达到的最高断裂力，使操作安全可靠
- 8股结构和外部绳股有大量钢丝使产品具有卓越的弯曲疲劳性能和高柔性

- 钢丝绳表面光滑使钢丝绳磨损减小，并使产品使用寿命更长
- 钢丝的电镀处理和PLASTFILL™嵌件的持久润滑使产品具有最高耐锈蚀性
- 8股结构的最佳压力最佳分布减少了滑轮疲劳

应用

缆绳名称前的彩色方块与插图相关。



海上钻井平台



用于钻井作业的钢丝绳

极端环境条件和滑轮高载荷弯曲性表明全球平台上所用的钻井钢丝绳面临诸多困难。使用带PLASTFILL™嵌件的拖飞宝高性能钢丝绳有助于大幅度提高平台的可靠性。

绳索

■ EXECUTION D6

采用SUPERFILL®压实技术和PLASTFILL™嵌件的6股普通捻钢丝绳，适合用作钻井钢丝绳

- SUPERFILL®压实技术使产品具有高断裂力，并且操作安全可靠
- PLASTFILL™嵌件使产品极为坚固，耐磨性和抗撕裂性杰出
- 钢丝绳的柔性使打轴达到最佳结果并易于操作
- 钢丝绳表面光滑使钢丝绳磨损减小，并使产品具有更长的使用寿命
- PLASTFILL™嵌件使得绳芯持久润滑

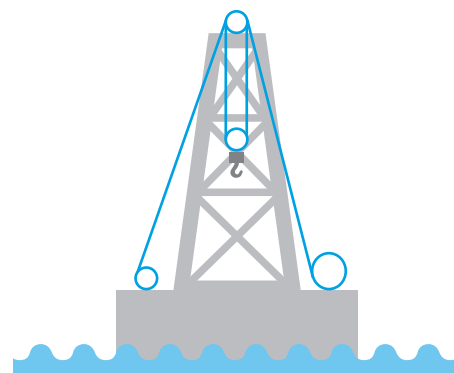
■ EXECUTION D6

带PLASTFILL™嵌件的6股普通捻钢丝绳，适合用作钻井钢丝绳

- PLASTFILL™嵌件使产品极为坚固，具有杰出的耐磨性
- 钢丝绳的柔性使打轴达到最佳结果
- 用于钻井操作的非压实、成本效益显著的高性能钢丝绳

应用

缆绳名称前的彩色方块与插图相关。

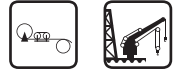


钻井作业

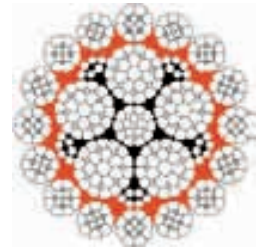




EVOLUTION TK18



EVOLUTION TK18是我公司生产的、用于大型起重机和绞车的高性能钢丝绳，主要用于在最严酷条件下的海上作业。主动芯润滑与PLASTFILL™嵌件相结合，使这类钢丝绳具有杰出的尺寸稳定性、高耐锈蚀性能和最佳润滑作用。结合主动补偿使产品成为起重机的最佳选择



规格

- 可采用普通捻或顺捻以及右捻或左捻
- 16 x K17F - EPIWRC (K), RCN 27
- 主动润滑

- ✓ 多层打轴
- ✓ SUPERFILL®
- ✓ PLASTFILL™

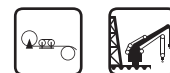


技术数据

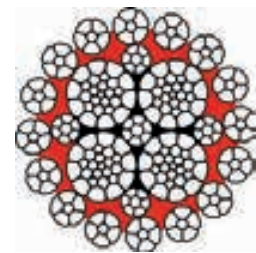
标准直径 mm	重量			钢丝绳平面有最低断裂力			
	空气中 kg/m	磅/英尺	水中 kg/m	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅
44,45	9,48	6,36	7,89	1.641	368.911	1.817	408.478
46	10,24	6,87	8,54	1.758	395.214	1.960	440.626
48	11,12	7,46	9,27	1.914	430.284	2.119	476.370
50	12,40	8,32	10,39	2.076	466.703	2.299	516.836
50,8	12,98	8,71	10,90	2.143	481.766	2.374	533.696
52	13,61	9,13	11,43	2.246	504.921	2.487	559.100
54	14,48	9,72	12,13	2.422	544.487	2.682	602.938
56	15,28	10,25	12,75	2.605	585.627	2.884	648.349
58	16,80	11,27	14,09	2.794	628.116	3.094	695.559
60	17,92	12,02	15,02	2.990	672.179	3.311	744.342
62	18,90	12,68	15,81	3.193	717.815	3.536	794.924
64	20,43	13,71	17,13	3.402	764.800	3.767	846.855
66	21,14	14,18	17,63	3.618	813.359	4.006	900.585
68	22,44	15,06	18,72	3.841	863.491	4.253	956.112
70	23,91	16,04	19,97	4.070	914.972	4.507	1.013.214
72	25,40	17,04	21,23	4.306	968.027	4.768	1.071.889
74	26,90	18,05	22,49	4.548	1.022.431	5.037	1.132.363
76	28,07	18,83	23,42	4.798	1.078.633	5.313	1.194.410
78	29,80	20,00	24,90	5.053	1.135.960	5.596	1.258.031
80	31,40	21,07	26,25	5.316	1.195.084	5.887	1.323.450

其他绳索直径可根据要求提供。

EVOLUTION TK16



革新设计、优质材料、最佳协调生产工艺—EVOLUTION TK16结合了应用所需的抗旋转钢丝绳的所有特征：耐久性极高，柔性最佳！



规格

- 可采用普通捻或顺捻以及右捻或左捻
- 8—30 mm: 16 x K6-EPIWRC (K), RCN 23-1
- 32—42 mm: 16 x K7-EPIWRC (K), RCN 23-2

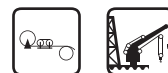
- ✓ 多层打轴
- ✓ SUPERFILL®
- ✓ PLASTIFILL™



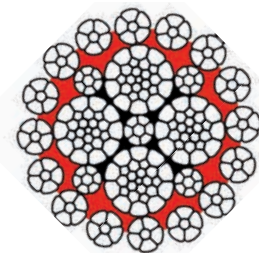
技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力					
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅	kN	磅
8	5/16	0,34	0,23	54	12.140	59	13.264	64	14.388
9		0,41	0,27	67	15.062	74	16.636	78	17.535
10		0,50	0,33	82	18.434	91	20.458	98	22.031
11		0,61	0,41	100	22.481	111	24.954	118	26.527
12		0,74	0,50	120	26.977	133	29.900	144	32.372
13		0,86	0,58	141	31.698	156	35.070	170	38.218
14	9/16	1,01	0,68	163	36.644	181	40.690	197	44.287
15		1,16	0,78	194	43.613	215	48.334	231	51.931
16	5/8	1,32	0,88	221	49.683	244	54.853	263	59.125
17		1,50	1,01	241	54.179	267	60.024	290	65.195
18		1,64	1,10	279	62.722	309	69.466	333	74.861
19	3/4	1,85	1,24	312	70.140	345	77.559	371	83.404
20		2,08	1,39	338	75.985	374	84.079	401	90.148
21		2,26	1,52	373	83.854	413	92.846	444	99.815
22	7/8	2,51	1,68	408	91.722	452	101.614	487	109.482
24		2,94	1,97	483	108.583	535	120.273	580	130.389
25	1	3,15	2,11	537	120.722	595	133.761	639	143.653
26		3,49	2,33	567	127.467	627	140.955	675	151.746
27		3,74	2,51	609	136.909	674	151.521	725	162.986
28		4,05	2,71	655	147.250	725	162.986	780	175.351
28,57	1 1/8	4,14	2,78	668	150.172	744	167.258	814	182.994
29		4,27	2,87	701	157.591	777	174.677	835	187.715
30		4,62	3,10	749	168.382	830	186.591	893	200.754
32	1 1/4	5,24	3,52	853	191.762	944	212.220	1.016	228.406
34		5,90	3,96	958	215.367	1.061	238.522	1.141	256.507
36		6,65	4,46	1.072	240.995	1.187	266.848	1.277	287.081
38	1 1/2	7,35	4,93	1.237	278.089	1.369	307.763	1.472	330.919
40		8,13	5,46	1.317	296.073	1.458	327.771	1.568	352.500
42		8,97	6,02	1.452	326.423	1.608	361.493	1.729	388.695

其他绳索直径可根据要求提供。

EVOLUTION TK16^{plus}

针对客户的特殊需要具有更高的断裂力。对相关生产工艺和系统性的持续开发及改进有助于获得极小的制造公差



规格

- 可采用普通捻或顺捻以及右捻或左捻
- 8—30 mm: 16 x K6-EPIWRC (K), RCN 23-1
- 32—42 mm: 16 x K7-EPIWRC (K), RCN 23-2

- ✓ 多层打轴
- ✓ SUPERFILL®
- ✓ PLASTFILL™



技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力	
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1960 N/mm ² kN	磅
8	5/16	0,34	0,23	62	13.938
9		0,41	0,27	79	17.760
10		0,50	0,33	97	21.806
11		0,61	0,41	117	26.303
12		0,74	0,50	140	31.473
13		0,86	0,58	164	36.869
14	9/16	1,01	0,68	190	42.714
15		1,16	0,78	218	49.008
16	5/8	1,32	0,88	248	55.753
17		1,50	1,01	280	62.947
18		1,64	1,10	314	70.590
19	3/4	1,85	1,24	350	78.683
20		2,08	1,39	388	87.226
21		2,26	1,52	428	96.218
22	7/8	2,51	1,68	469	105.435
24		2,94	1,97	559	125.668
25	1	3,15	2,11	623	140.056
26		3,49	2,33	656	147.475
27		3,74	2,51	707	158.940
28		4,05	2,71	760	170.855
28,57	1 1/8	4,14	2,78	792	178.049
29		4,27	2,87	816	183.444
30		4,62	3,10	873	196.258
32	1 1/4	5,24	3,52	993	223.235
34		5,90	3,96	1.121	252.011
36		6,65	4,46	1.257	282.585
38	1 1/2	7,35	4,93	1.369	307.763
40		8,13	5,46	1.517	341.035
42		8,97	6,02	1.672	375.881

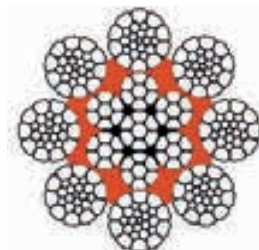
其他绳索直径可根据要求提供。能提供个性化生产所需的最低数量:



QS 816 V(G)



不易受外界不良影响，这使这类钢丝绳异乎寻常。由拖飞宝开发的 SUPERFILL® 压实技术提供了高断裂力和最高安全使用性能。绳芯压实和 PLASTFILL™ 嵌件使产品对横向压力具有高稳定性。



规格

QS 816 V 采用普通捻构造，QS 816VG 采用顺搓构造，也可右捻或左捻。

- 10—42 mm: 8 x K26WS - EPIWRC (K), RCN 09
- 44—50 mm: 8 x K31WS - EPIWRC (K), RCN 11
- 52—70 mm: 8 x K42WS - EPIWRC (K), RCN >13

- ☒ 多层打轴
- ☒ SUPERFILL®
- ☒ PLASTFILL™



技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力					
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅	kN	磅
10		0,46	0,31	81	18.210	89	20.008	98	22.031
11	7/16	0,55	0,37	97	21.806	107	24.055	118	26.527
12		0,69	0,46	117	26.303	129	29.000	143	32.148
13		0,81	0,54	141	31.698	156	35.070	172	38.667
14	9/16	0,93	0,62	162	36.419	179	40.241	198	44.512
15		1,06	0,71	185	41.590	205	46.086	226	50.807
16	5/8	1,20	0,81	210	47.210	232	52.156	256	57.551
17		1,35	0,91	235	52.830	261	58.675	287	64.520
18		1,55	1,04	263	59.125	291	65.419	321	72.164
19	3/4	1,71	1,15	302	67.892	335	75.311	369	82.954
20		1,89	1,27	330	74.187	365	82.055	402	90.373
21		2,15	1,44	374	84.079	414	93.071	457	102.738
22	7/8	2,34	1,57	408	91.722	451	101.389	497	111.730
23		2,54	1,70	445	100.040	492	110.606	543	122.071
24		2,75	1,85	467	104.986	517	116.226	570	128.141
25	1	2,97	1,99	518	116.451	574	129.040	633	142.304
26		3,19	2,14	555	124.769	615	138.257	678	152.420
27		3,51	2,36	595	133.761	659	148.149	727	163.436
28		3,76	2,52	656	147.475	726	163.211	800	179.847
28,57	1 1/8	4,04	2,71	672	151.072	745	167.483	820	184.343
29		3,98	2,67	694	156.017	768	172.653	847	190.413
30		4,37	2,93	764	171.754	846	190.188	897	201.654
32	1 1/4	4,90	3,29	864	194.235	957	215.142	1.072	240.995
34		5,59	3,75	945	212.444	1.046	235.150	1.153	259.205
36		6,36	4,27	1.071	240.770	1.186	266.623	1.284	288.655
38	1 1/2	7,03	4,72	1.222	274.717	1.354	304.391	1.431	321.702
40		7,81	5,24	1.342	301.694	1.486	334.066	1.545	347.330
42		8,60	5,77	1.482	333.167	1.641	368.911	1.736	390.268

其他绳索直径可根据要求提供。

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力					
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅	kN	磅
44		9,27	6,22	1.596	358.795	1.768	397.462	根据要求	根据要求
46		10,30	6,91	1.760	395.664	1.949	438.153	根据要求	根据要求
48		10,78	7,23	1.848	415.447	2.050	460.858	根据要求	根据要求
50		11,60	7,78	2.016	453.215	2.232	501.774	根据要求	根据要求
52		12,50	8,39	2.180	490.083	2.414	542.689	根据要求	根据要求
54		13,91	9,33	2.287	514.138	2.532	569.216	根据要求	根据要求
56		14,50	9,73	2.529	568.542	2.850	640.705	根据要求	根据要求
58		15,60	10,47	2.712	609.682	3.004	675.326	根据要求	根据要求
60		16,70	11,21	2.903	652.620	3.214	722.536	根据要求	根据要求
62		17,80	11,94	3.099	696.683	3.432	771.544	根据要求	根据要求
64		19,74	13,25	3.303	742.544	3.657	822.126	根据要求	根据要求
66		20,63	13,84	3.495	785.707	3.870	870.011	根据要求	根据要求
68		21,40	14,36	3.728	838.088	4.128	928.011	根据要求	根据要求
70		22,70	15,23	3.951	888.220	4.375	983.539	根据要求	根据要求

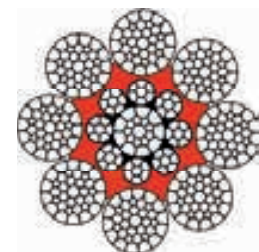
其他绳索直径可根据要求提供。



PERFECTION M8



经电镀处理的、用于隔水导管张紧器的顺搓钢丝绳。极度弯曲疲劳性能是这种钢丝绳的优点。SUPERFILL®压实技术确保了最高断裂力和最佳安全操作水平。甚至在内部钢丝绳中，此技术的应用能确保抗横向压力的最佳稳定性，并具有弯曲疲劳寿命长的优点。



规格

- 可采用顺搓以及右捻或左捻钢丝绳
- 8 x K36WS - EPIWRC, RCN 13

- ☐ 多层打轴
- ☒ SUPERFILL®
- ☒ PLASTFILL™



技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力			
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅
38,1	1 1/2"	6,50	4,36	1.064	239.197	1.178	264.825
44,45	1 3/4"	9,14	6,13	1.600	359.694	1.770	397.912
50,8	2"	11,90	7,98	1.805	405.780	1.998	449.168
57,15	2 1/4"	14,50	9,73	2.452	551.187	3.352	753.537
63,5	2 1/2"	19,48	13,07	3.250	730.629	3.600	809.312
64		19,48	13,07	3.250	730.629	3.600	809.312
69,85	2 3/4"	23,12	15,51	3.798	853.824	3.960	890.243

其他绳索直径可根据要求提供。



EXECUTION D7

作为钻井用钢丝绳，使用时需要柔性高、抗机械磨损性高以及断裂力高。这种采用SUPERFILL®压实技术和PLASTFILL™嵌件的6股钢丝绳结合了所有上述特征，最佳适用于钻井作业。



规格

- 可采用普通捻以及右捻或左捻
 - 30—52 mm: 6 x K26WS – EPIWRC, RCN 06
 - 54 mm: 6 x K31WS – EPIWRC, RCN 08
- ☒ 多层打轴
 - ☒ SUPERFILL®
 - ☒ PLASTFILL™

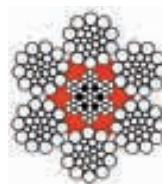
技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力	
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1960 N/mm ²	磅
34,9	1 3/8"	5,40	3,62	972	218.514
38,1	1 1/2"	6,40	4,29	1.156	259.879
44,45	1 3/4"	8,95	6,01	1.577	354.524
47,6	1 7/8"	9,98	6,70	1.803	405.331
50,8	2"	11,50	7,72	2.069	465.130
54,0	2 1/8"	13,00	8,72	2.453	551.456

其他绳索直径可根据要求提供。

EXECUTION D6

主要目标旨在使平台具有最高可靠性！带有使绳芯持久润滑的PLASTFILL™嵌件的拖飞宝高性能钢丝绳耐磨性高。



规格

- 可采用普通捻以及右捻或左捻
 - 6 x 26WS – EPIWRC, RCN 06
- ☒ 多层打轴
 - ☐ SUPERFILL®
 - ☒ PLASTFILL™

技术数据

标准直径		重量		钢丝绳平面有最低断裂力			
mm	英寸	kg/m	磅/英尺	1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
				kN	磅	kN	磅
34,9	1 3/8"	5,00	3,36	881	198.057	920	206.824
38,1	1 1/2"	5,90	3,96	1.048	235.600	1.096	246.391
44,45	1 3/4"	8,70	5,84	1.426	320.578	1.492	335.415
47,6	1 7/8"	9,22	6,19	1.636	367.787	1.710	384.423
50,8	2"	10,72	7,19	1.862	418.594	1.948	437.928

其他绳索直径可根据要求提供。

钢丝绳端部接头

符合EN 13411标准要求的钢丝锁



符合EN 13411标准要求的机械接头



更多端部接头

拖飞宝
拉孔



可根据要求提供更多接头。



拖飞宝
可根据要求提供尾绳。

拖飞宝特种钢丝绳报废标准

按下列标准要求制定拖飞宝特种钢丝绳报废标准。

- ISO 4309
- API 2D, 第五版

报废标准包括钢丝绳直径减小、锈蚀和钢丝断裂。评定钢丝断裂类报废条件时采用钢丝绳类别号 (RCN)。拖飞宝特种钢丝绳的类别号见下表。有关ISO 4309标准或API 2D标准第五版中注明了钢丝绳报废标准的更多详情, 请参见下列网站上的“应用手册—高性能海上用钢丝绳”: www.teufelberger.com



抗旋转钢丝绳

设计类型	直径范围 [mm]	RCN*	n**
EVOLUTION EVOLUTION TK16	9-30	23-1	96
	32-42	23-2	112
EVOLUTION EVOLUTION TK16^{plus}	9-30	23-1	96
	32-42	23-2	112
EVOLUTION EVOLUTION TK18	44-80	27	272

非抗旋转钢丝绳

设计类型	直径范围 [mm]	RCN*	n**
EVOLUTION QS 816 V(G)	10-42	9	208
	44-50	11	248
	52-70	>13	336
PERFECTION QS 814 VG	38-70	13	288
EXECUTION EXECUTION QS6	30-52	6	156
	54	8	186
EXECUTION EXECUTION Q6	30-52	6	156

* RCN = 钢丝绳类别号

** n = 外部绳股数量和钢丝绳外层中承重钢丝总量



与拖飞宝合作，您将获得的益处：

专业知识

我公司的特种钢丝绳是以最佳方式满足需求而设计。

最高质量

我公司产品只采用高强度材料和最先进的生产工艺。

全天候服务

我公司的24小时热线和最优秀的服务团队确保您在任何需要时均可在最短时间联系我们专家。

专家咨询

拖飞宝的顾问网络确保我公司的专家在您身边为您提供支持。

我公司人员接受过专门的应用培训，您遇到任何问题时，他们能凭借所拥有的知识协助您找到最佳答案。

交付可靠

拖飞宝的合同订单管理确保了最佳的生产和物流处理。

研究和开发

我公司的研发部门始终致力于产品安全性、可靠性和使用寿命的改进。

24小时热线：+43 (0) 7242-615-388