

SPEZIAL- DRAHTSEILE

VORNBAÜMEN

TRADITION. INNOVATION. VISION. SEIT 1889.

SPEZIALDRAHTSEILE

KRANSEILE – LANGLEBIG, ROBUST UND SICHER

Kranseile müssen besonders beständig und belastbar sein. Witterungseinflüsse sowie schnell wechselnde und hohe Belastungen stellen das Seil auf eine harte Probe. VORNBÄUMEN Stahlseile liefert Ihnen dafür ein umfassendes Programm an Hochleistungsseilen für alle gängigen Krananwendungen.

Zu unserem Produktprogramm zählen sowohl drehungsarme als auch nicht drehungsarme Konstruktionen. Des Weiteren bieten wir nach unterschiedlichen Methoden verdichtete Seile mit verschiedenen Verdichtungsgraden an. Zusätzliche Kunststoffpolsterungen sorgen dafür, dass die Formstabilität des Seils verbessert und vorzeitigen Verschleißerscheinungen im Seilinneren vorgebeugt wird.

Weitere Informationen zu unseren Hochleistungsseilen finden Sie auch in diesem Katalog. Welche Konstruktion für Ihren individuellen Fall die Richtige ist, können Sie auch gerne mit den Experten aus unserem Haus gemeinsam erarbeiten. Sprechen Sie uns einfach an.

SPEZIALSEILE: TRADITION MIT MODERNSTER TECHNIK

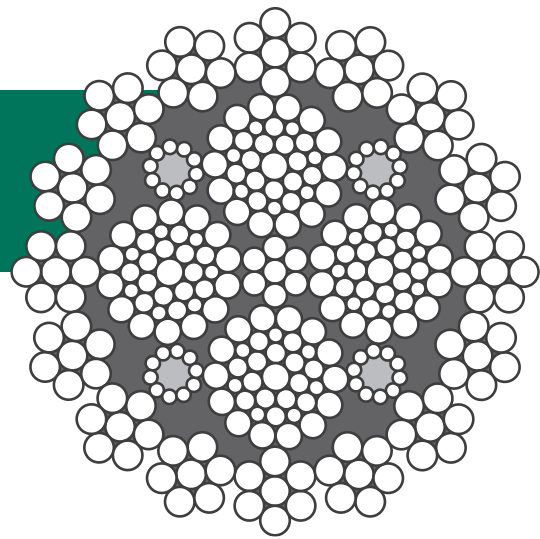
Individuelle Einsatzmöglichkeiten stehen bei der Entwicklung der Spezialseile im Vordergrund. Gerade hier sind unser Wissen und unsere Erfahrung besonders gefragt. Der komplexere Aufbau dieser Seile und die Kombination unterschiedlicher Materialien führen je nach Anwendungsbereich zu besonderen Produkteigenschaften.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die vielfältigen Anforderungen und speziellen Einsatzzwecke erfordern immer neue und weiterführende technische Entwicklungen, für die Ihnen unser Expertenteam jederzeit gerne als kompetenter Partner zur Seite steht. Nicht unser Produktprogramm bestimmt die Lösung für Ihr Problem, sondern Ihre individuelle Anforderung bestimmt unsere individuelle Umsetzung nach Ihren Wünschen. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten der Spezialanfertigung für Ihren Bedarf.

VS 16-1

Ø 7 – 50 mm



- drehungsarm (a) EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm²	kN	kN
7	22,1	24,8	37,4	41,3
8	28,9	32,4	48,9	53,9
9	36,5	41,0	61,9	68,2
10	45,1	50,6	76,4	84,2
11	54,6	61,3	92,5	102
12	64,9	72,9	110	121
12,5	70,5	79,1	119	132
13	76,2	85,6	129	142
14	88,4	99	150	165
15	101	114	172	189
16	115	130	196	216
16,5	123	138	208	229
17	130	146	221	243
18	146	164	248	273
19	163	183	276	304
20	180	203	306	337
21	199	223	337	371
22	218	245	370	408
23	239	268	404	445
24	260	292	440	485
25	282	316	478	526
26	305	342	517	554
28	354	397	599	643
30	406	456	688	738
32	462	518	782	829
34	521	585	883	936
36	584	656	990	1049
38	651	731	1103	1169
39	686	770	1162	1231
40	722	810	1223	1295
42	796	893	1348	1428
44	873	980	1479	1567
46	954	1071	1617	1712
48	1039	1167	1761	-
50	1128	1266	1910	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 112
- Mittlerer Füllfaktor: 0,65

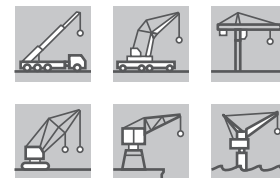
BESONDERHEITEN

Unser Klassiker VS 16-1 – ein drehungsarmes Hubseil der Klasse a mit den bewährten 16 Außenlitzen – hat sich seit vielen Jahren als Hubseil in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen etabliert.

EIGENSCHAFTEN



EINSATZBEREICHE

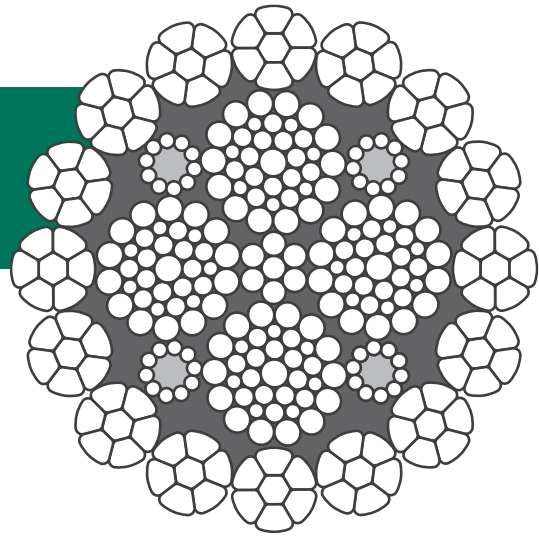


Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

Stand 11/2019
Änderungen vorbehalten

VS 16-2 C

Ø 7 – 50 mm



- drehungsarm (a) EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Außenlitzen verdichtet
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
7	24,0	26,9	42,0	46,3
8	31,3	35,2	54,9	60,5
9	39,6	44,5	69,4	76,5
10	48,9	55,0	85,7	94,5
11	59,2	66,5	104	114
12	70,4	79,1	123	136
12,5	76,4	85,9	134	148
13	82,6	92,9	145	160
14	95,8	108	168	185
15	110	124	193	213
16	125	141	219	242
17	141	159	248	273
18	158	178	278	306
19	177	198	309	341
20	196	220	343	378
21	216	242	378	417
22	237	266	415	457
23	259	291	454	500
24	282	317	494	544
25	306	343	536	590
26	331	371	580	639
28	383	431	672	726
30	440	495	772	833
32	501	563	878	948
34	565	635	984	1070
36	634	712	1103	1200
38	706	793	1229	1320
40	782	879	1361	1462
42	863	969	1501	1612
44	947	1064	1647	-
46	1035	1163	1800	-
48	1127	1266	1960	-
50	1223	1374	2127	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 112
- Mittlerer Füllfaktor: 0,70

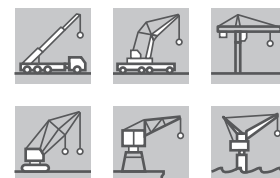
BESONDERHEITEN

Das VS 16-2 C verfügt im Unterschied zum klassischen VS 16-1 über verdichtete Außenlitzen, wodurch bessere Laufeigenschaften erzielt werden.

EIGENSCHAFTEN

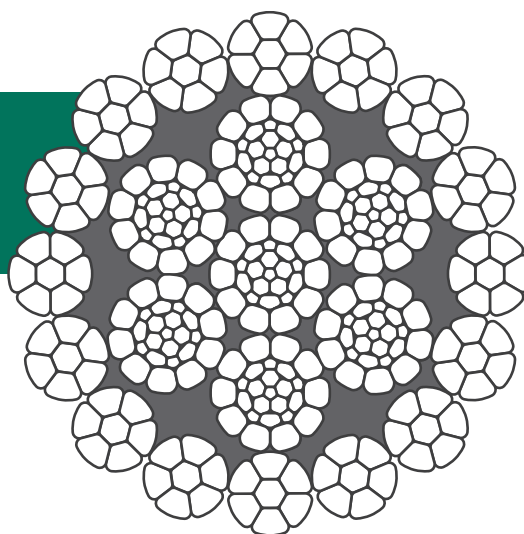


EINSATZBEREICHE



VS 16-3 C

Ø 8 – 30 mm



- drehungsarm (a) EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- alle Litzen verdichtet
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
8	31,5	35,4	55,5	61,2
9	39,9	44,8	70,3	77,5
10	49,2	55,3	86,8	95,6
11	59,5	67,0	105	116
12	70,8	79,7	125	138
13	83,1	93,5	147	162
14	96,4	108	170	187
15	111	125	195	215
16	126	142	222	245
18	159	179	281	310
20	197	221	347	383
22	238	268	420	463
24	283	319	500	551
26	333	374	587	646
28	386	434	680	-
30	443	498	781	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 112
- Mittlerer Füllfaktor: 0,705

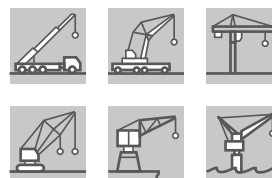
BESONDERHEITEN

Die verdichtete Version VS 16-3 C kommt dort zum Einsatz, wo sehr hohe Bruchkräfte benötigt werden. Zusätzlich zu den verdichteten Außenlitzen wie beim VS 16-2 verfügt diese Konstruktion über eine verdichtete Einlage, um einen größeren metallischen Querschnitt und noch höhere Bruchkräfte zu erzeugen.

EIGENSCHAFTEN



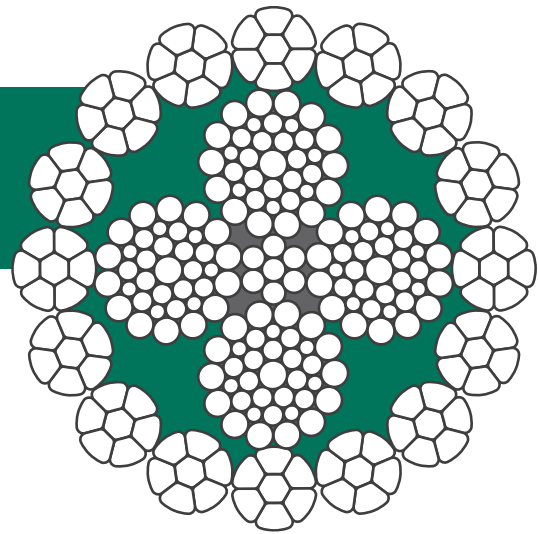
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 16-4 CP

Ø 8 – 30 mm



- drehungsarm (a) EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Außenlitzen verdichtet
- Kunststoffpolsterung
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
8	29,4	32,7	50,6	55,7
9	37,3	41,3	64,0	70,5
10	46,0	51,0	79,0	87,1
11	55,7	61,7	95,6	105
12	66,2	73,5	114	125
13	77,7	86,2	134	147
14	90,2	100	155	171
15	104	115	178	196
16	118	131	202	223
18	149	165	256	282
20	184	204	316	348
22	223	247	382	421
24	265	294	455	502
26	311	345	534	589
28	361	400	619	-
30	414	459	711	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 112
- Mittlerer Füllfaktor: 0,65

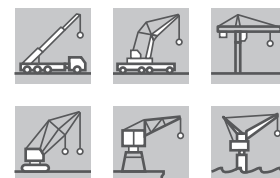
BESONDERHEITEN

Das VS 16-4 CP stellt eine weitere Ergänzung unseres Produktprogramms im Bereich der Kranseile dar. Die Kunststoffpolsterung des Innenseils kann ruckartige Belastungen und Schläge abdämpfen und das Seilgefüge stabilisieren.

EIGENSCHAFTEN



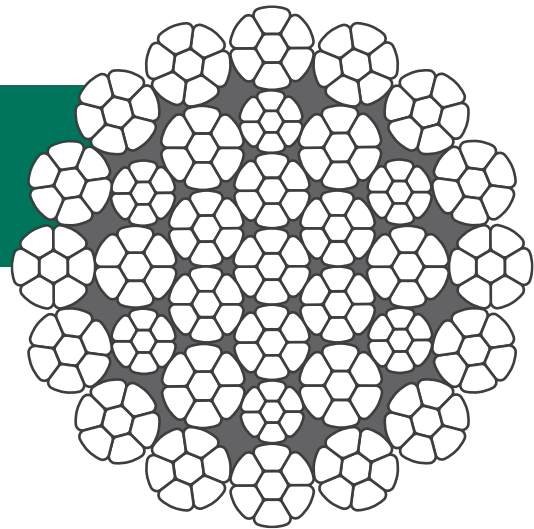
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 16-5 C

Ø 7 – 50 mm



- drehungsarm (a) nach EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- alle Litzen verdichtet
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm²	kN	kN
7	24,5	28,7	45,8	49,2
8	32,0	37,4	59,8	64,3
9	40,5	47,4	75,7	81,3
10	50,0	58,5	93,4	100,4
11	60,5	70,8	113,0	122
12	72,0	84,2	135	145
12,5	78,1	91,4	146	157
13	84,5	98,8	158	170
14	98,0	114,6	183	197
15	113	131,6	210	226
16	128	149,7	239	257
16,5	136	159,2	254	273
17	145	169,0	270	290
18	162	189,5	303	325
19	181	211,1	337	363
20	200	233,9	374	402
21	221	257,9	412	443
22	242	283,1	452	486
23	265	309,4	494	531
24	288	336,9	538	578
25	313	365,5	584	628
26	338	395,3	632	679
28	392	458,5	732	787
30	450	526,3	841	904
32	512	598,9	957	1028
34	578	676,1	1080	1161
36	648	757,9	1211	1302
38	722	844,5	1349	1450
39	761	889,5	1421	1527
40	800	935,7	1495	1607
42	882	1031,6	1648	1772
44	968	1132,2	1809	-
46	1058	1237,5	1977	-
48	1152	1347,4	2152	-
50	1250	1462,1	2335	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 112
- Mittlerer Füllfaktor: 0,75

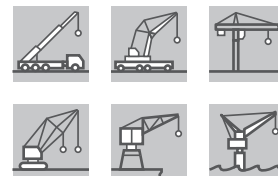
BESONDERHEITEN

Das bewährte VS 16-5 C verfügt über 35 verdichtete Litzen mit je 7 Drähten. Aufgrund des hohen Verdichtungsgrads bietet es sehr hohe Bruchkräfte.

EIGENSCHAFTEN



EINSATZBEREICHE

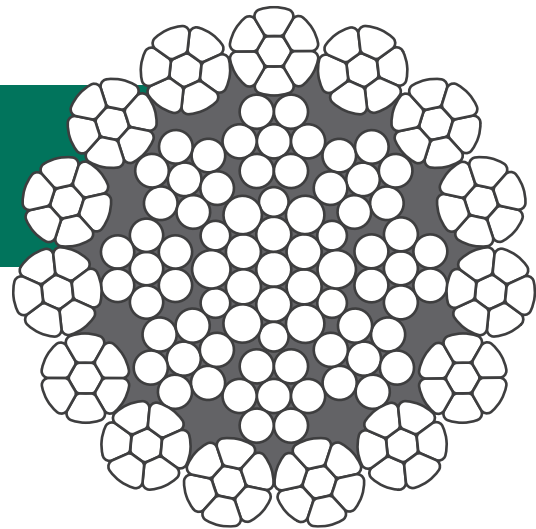


Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

Stand 11/2019
Änderungen vorbehalten

VS 15-1 C

Ø 8 – 28 mm



- drehungsarm (a) nach EN 12385-3
- Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309
- Gleichschlag
- standardmäßig blank
- spezielle Fattung
- Außenlitzen verdichtet
- hoher Wirkungsgrad
- kann mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
8	29,8	33,7	52,8	56,7
9	37,7	42,6	66,8	71,8
10	46,5	52,6	82,5	88,6
11	56,3	63,6	99,8	107
12	67,0	75,7	119	128
13	78,6	88,9	139	150
14	91,1	103	162	174
15	105	118	186	199
16	119	135	211	227
18	151	170	267	287
20	186	210	330	354
22	225	255	399	418
24	268	303	475	497
26	314	356	557	584
28	365	412	647	-

- Durchmesser tolerance: + 2% / + 4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 105
- Mittlerer Füllfaktor: 0,67

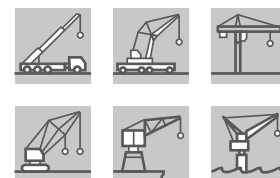
BESONDERHEITEN

Das VS 15-1 C ist ein Hubseil mit 15 verdichteten Außenlitzen, welches vornehmlich dort zum Einsatz kommt, wo durch große Hubhöhen und Mehrfacheinsicherung ein hoher Wirkungsgrad erzielt werden muss.

EIGENSCHAFTEN



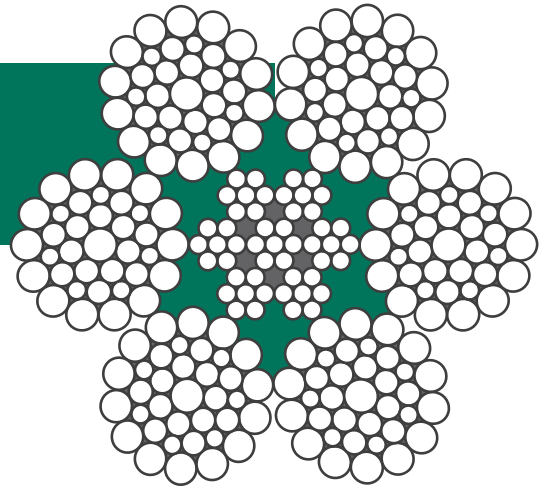
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 6-1 P

Ø 8 – 52 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1770	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm²	kN	kN	kN
8	26,5	29,9	43,4	48,0	51,7
9	33,5	37,8	54,9	60,8	65,4
10	41,3	46,7	67,8	75,1	80,7
11	50,0	56,5	82,0	90,8	97,7
12	59,5	67,3	97,6	108	116
13	69,9	78,9	115	127	136
14	81,0	91,5	133	147	158
15	93,0	105	153	169	182
16	106	120	174	192	207
18	134	151	220	243	262
20	165	187	271	300	323
22	200	226	328	363	391
24	238	269	390	432	465
26	279	316	458	507	546
28	324	366	531	589	633
30	372	420	610	676	726
32	423	478	694	769	826
34	478	540	784	868	933
36	536	605	879	973	1046
38	597	674	979	1084	1165
40	661	747	1085	1201	1291
42	729	824	1196	1324	1424
44	800	904	1312	1453	-
46	875	988	1434	1588	-
48	952	1076	1562	1730	-
50	1033	1168	1695	1877	-
52	1118	1263	1833	2030	-

- Durchmesser tolerance: + 2% / + 4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 216
- Mittlerer Füllfaktor: 0,595

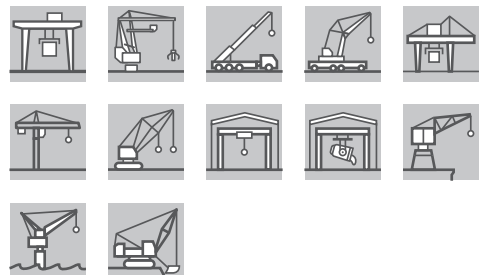
BESONDERHEITEN

Das VS 6-1 P ist ein nicht drehungsarmes Hubseil mit 6 Außenlitzen und zusätzlicher Kunststoffpolsterung.

EIGENSCHAFTEN



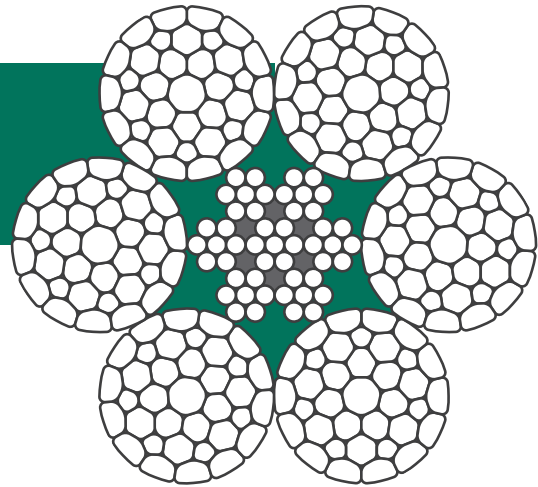
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 6-2 CP

Ø 8 – 42 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- Außenlitzen verdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1770	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm²	kN	kN	kN
8	28,9	32,7	47,4	52,5	56,4
9	36,6	41,3	60,0	66,4	71,4
10	45,2	51,0	74,1	82,0	88,2
11	54,6	61,7	89,6	99,2	107
12	65,0	73,5	107	118	127
13	76,3	86,2	125	139	149
14	88,5	100	145	161	173
15	102	115	167	185	198
16	116	131	190	210	226
18	146	165	240	266	286
20	181	204	296	328	353
22	219	247	358	397	427
24	260	294	427	472	508
26	305	345	501	554	596
28	354	400	581	643	691
30	406	459	667	738	794
32	462	522	758	840	903
34	522	590	856	948	1019
36	585	661	960	1063	1143
38	652	737	1069	1184	1273
40	723	816	1185	1312	1411
42	797	900	1306	1447	-

Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 216
- Mittlerer Füllfaktor: 0,65

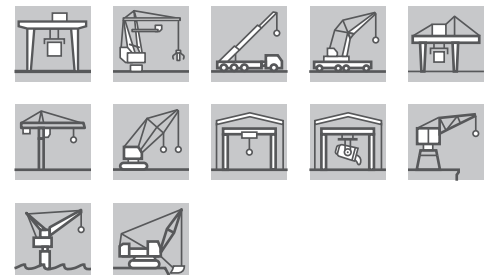
BESONDERHEITEN

Das VS 6-2 CP ist ein nicht drehungsarmes Hubseil mit 6 verdichteten Außenlitzen und zusätzlicher Kunststoffpolsterung, welches über hohe Bruchkräfte verfügt.

EIGENSCHAFTEN

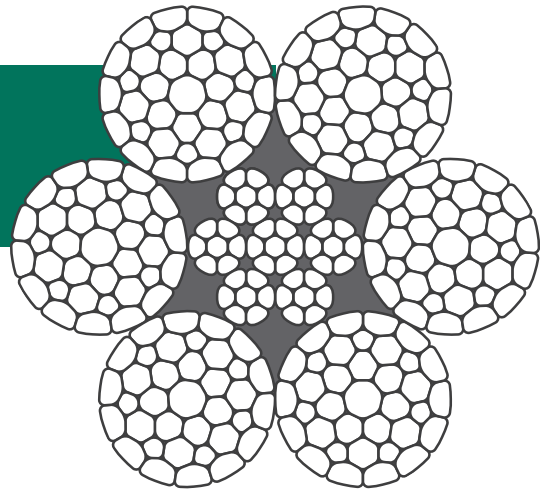


EINSATZBEREICHE



VS 6-11 C

Ø 8 – 42 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- komplett Litzenverdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1770	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN	kN
8	29,6	33,7	48,9	54,1	58,2
9	37,5	42,6	61,8	68,5	73,6
10	46,3	52,6	76,3	84,5	90,9
11	56,0	63,6	92,4	102	110
12	66,6	75,7	110	122	131
13	78,2	88,9	129	143	154
14	90,7	103	150	166	178
15	104	118	172	190	204
16	118	135	195	216	233
18	150	170	247	274	294
20	185	210	305	338	364
22	224	255	369	409	440
24	267	303	440	487	523
26	313	356	516	571	614
28	363	412	598	663	713
30	417	473	687	761	818
32	474	539	782	866	931
34	535	608	882	977	1051
36	600	682	989	1096	1178
38	668	759	1102	1221	1312
40	741	842	1221	1352	1454
42	816	928	1347	1491	-

Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 216
- Mittlerer Füllfaktor: 0,67

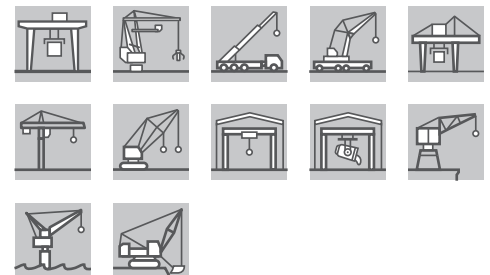
BESONDERHEITEN

Das VS 6-11 C ist ein nicht drehungsarmes Hubseil mit verdichteten Außenlitzen und Kernlitzen, welches über sehr hohe Bruchkräfte verfügt.

EIGENSCHAFTEN

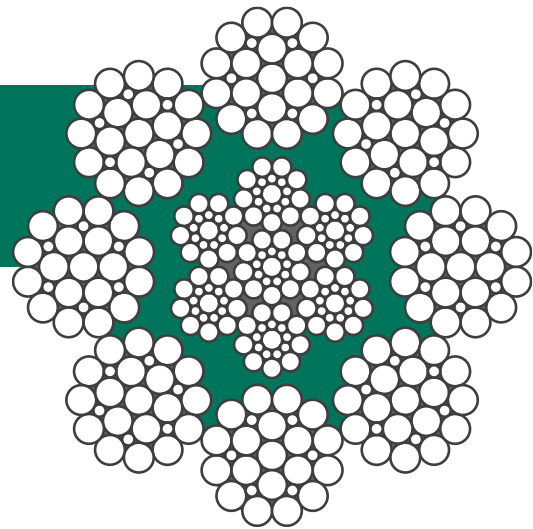


EINSATZBEREICHE



VS 8-1 P

Ø 10 – 52 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 06 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1770	MBK 1960
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
10	42,6	47,9	74,8	82,9
11	51,6	57,9	90,5	100
12	61,4	69,0	108	119
13	72,0	80,9	126	140
14	83,5	93,9	147	162
15	95,9	108	168	186
16	109	123	192	212
18	138	155	242	268
20	170	192	299	331
22	206	232	362	401
24	245	276	431	477
26	288	324	506	560
28	334	375	587	650
30	384	431	673	746
32	436	490	766	848
34	493	554	865	958
36	552	621	970	1074
38	612	688	1075	1191
40	679	762	1191	1319
42	748	841	1313	1454
44	821	922	1441	1596
46	894	1005	1570	1739
48	974	1094	1710	1893
50	1057	1187	1855	-
52	1143	1284	2006	-

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 152
- Mittlerer Füllfaktor: 0,605-0,61

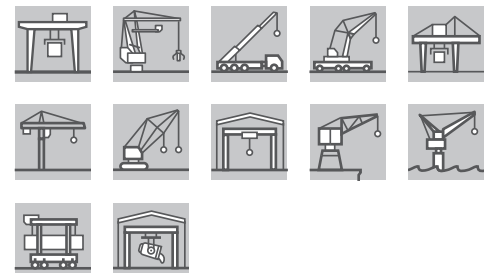
BESONDERHEITEN

Unser VS 8-1 P ist ein nicht drehungsarmes Hubseil mit Kunststoffpolsterung und 8 Litzen in der Außenlage.

EIGENSCHAFTEN



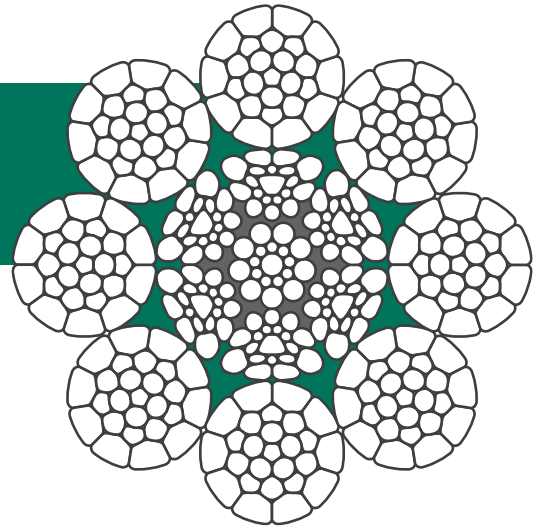
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 8-2 CP

Ø 10 – 48 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09¹⁾ nach ISO 4309 (bis ø 38 mm), 11²⁾ nach ISO 4309 (bis ø 44 mm), 13³⁾ nach ISO 4309 (bis ø 48 mm)
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- Außenlitzen verdichtet
- Innenseil verdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
10	48,8	54,6	92,0	97,8
11	59,1	66,0	111	118
12	70,3	78,6	132	141
13	82,5	92,2	155	165
14	95,7	107	180	192
15	110	123	207	220
16	125	140	235	250
18	158	177	298	317
20	195	218	368	391
22	236	264	445	473
24	281	314	530	563
26	330	369	622	661
28	383	428	721	767
30	439	491	828	880
32	500	559	942	1002
34	563	629	1060	1127
36	631	705	1181	1264
38	703	786	1316	-
40	779	870	1459	-
42	859	960	1608	-
44	937	1047	1755	-
46	1024	1144	1918	-
48	1115	1246	2088	-

- Durchmesser tolerance: + 2% / + 4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: ¹⁾208 / ²⁾248 / ³⁾288
- Mittlerer Füllfaktor: 0,689-0,695

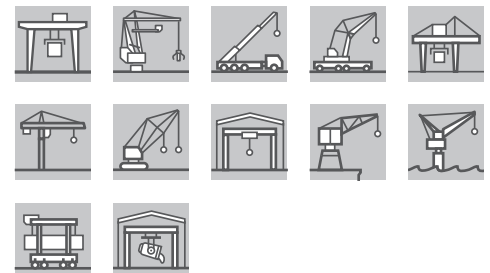
BESONDERHEITEN

Das VS 8-2 CP ist ein Hubseil mit 8 verdichteten Außenlitzen und verdichtetem Innenseil. Es verfügt zusätzlich über eine Kunststoffpolsterung und hohe Bruchkräfte.

EIGENSCHAFTEN



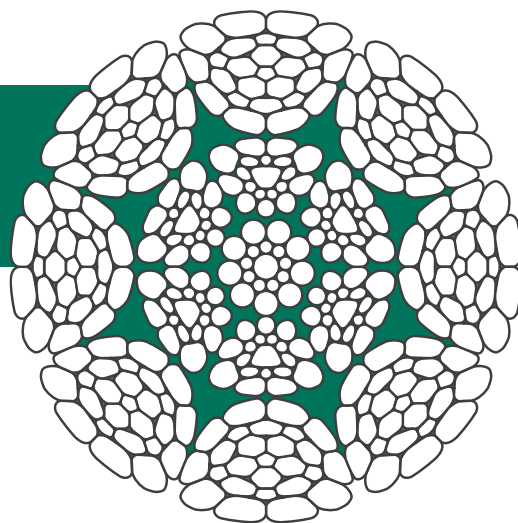
EINSATZBEREICHE



Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

VS 8-6 CP

Ø 10 – 32 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- Standardmäßig verzinkt Klasse B
- Spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- Außenlitzen verdichtet
- Innenseil verdichtet
- Gesamtseil verdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
10	52,3	58,1	95,6	103
11	63,3	70,3	116	124
12	75,3	83,6	138	148
13	88,4	98,2	162	174
14	102	114	187	202
15	118	131	215	232
16	134	149	245	263
18	169	188	310	333
20	209	232	383	412
22	251	279	460	495
24	299	332	547	589
26	351	390	642	691
28	407	452	745	801
30	464	516	849	913
32	528	587	966	1039

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 208
- Mittlerer Füllfaktor: 0,73-0,74

BESONDERHEITEN

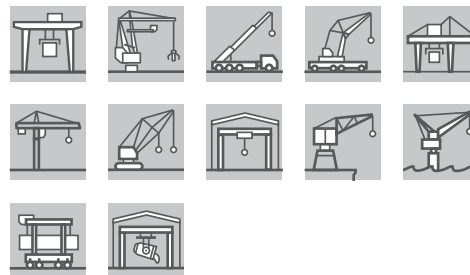
Das VS 8-6 CP ist zusätzlich zum VS 8-2 CP noch seilverdichtet, wodurch eine besonders gleichmäßige Oberfläche und sehr hohe Bruchkräfte erzielt werden.

EIGENSCHAFTEN



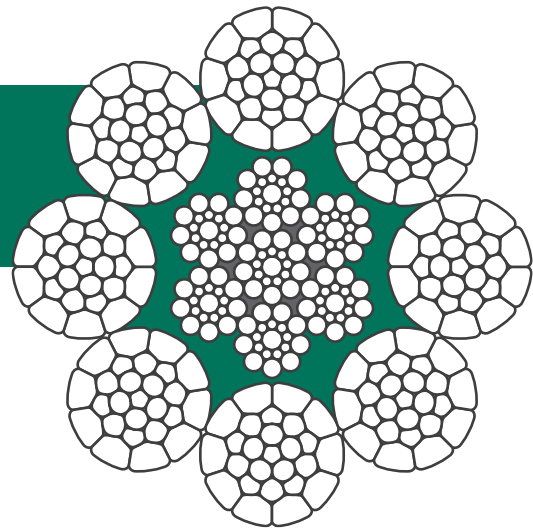
Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

EINSATZBEREICHE



VS 8-7 CP

Ø 10 – 48 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 09¹⁾ nach ISO 4309 (bis ø 38 mm), 11²⁾ nach ISO 4309 (bis ø 44 mm), 13³⁾ nach ISO 4309 (bis ø 48 mm)
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- Kunststoffpolsterung
- Außenlitzen verdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
10	47,1	52,9	89,2	94,9
11	57,0	64,0	108	115
12	67,8	76,2	128	137
13	79,6	89,4	151	160
14	92,3	104	175	186
15	106	119	201	213
16	121	135	228	243
18	153	171	289	307
20	188	212	357	379
22	228	256	432	459
24	271	305	514	546
26	318	358	603	641
28	369	415	699	744
30	424	476	803	854
32	482	542	913	971
34	544	612	1031	1097
36	610	686	1149	1229
38	680	764	1280	-
40	753	847	1419	-
42	831	933	1564	-
44	912	1024	1717	-
46	996	1120	1876	-
48	1085	1219	2043	-

Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

- Durchmessertoleranz: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: ¹⁾208 / ²⁾248 / ³⁾288
- Mittlerer Füllfaktor: 0,674

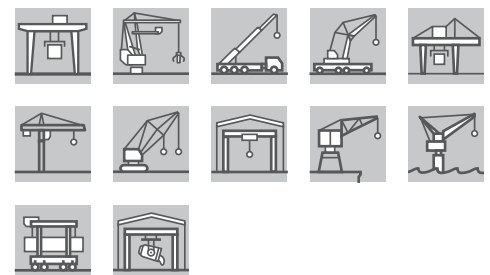
BESONDERHEITEN

Das VS 8-7 CP ist ein Hubseil mit 8 verdichteten Außenlitzen und Kunststoffpolsterung. Diese Kombination liefert hohe Bruchkräfte und Stabilität, verbunden mit verstärktem Schutz vor inneren Seilschäden und Umwelteinflüssen.

EIGENSCHAFTEN

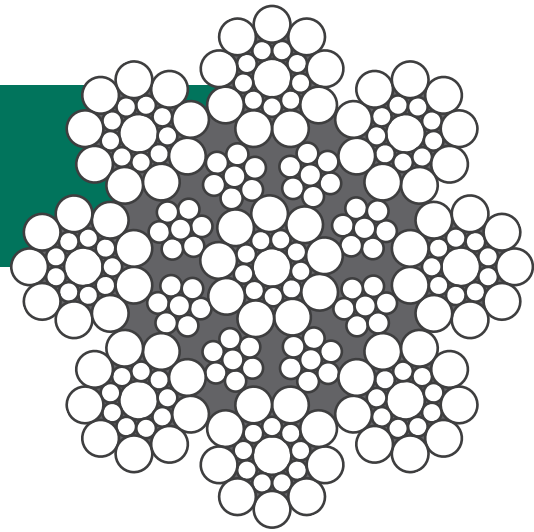


EINSATZBEREICHE



VS 8-3

Ø 8 – 20 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 04 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fettung
- doppelt parallel verseilt
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
8	30,1	34,9	52,6	58,0
9	38,1	44,1	66,6	73,4
10	47,0	54,5	82,3	90,6
11	56,9	65,9	99,5	110
12	67,7	78,5	118	131
13	79,4	92,1	139	153
14	92,1	107	161	178
15	106	123	185	204
16	120	140	211	232
18	152	177	266	294
20	188	218	329	363

Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 152
- Mittlerer Füllfaktor: 0,695

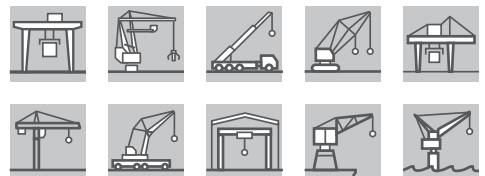
BESONDERHEITEN

Das VS 8-3 ist eine doppelt parallel verseilte Konstruktion mit 8 Außenlitzen.

EIGENSCHAFTEN

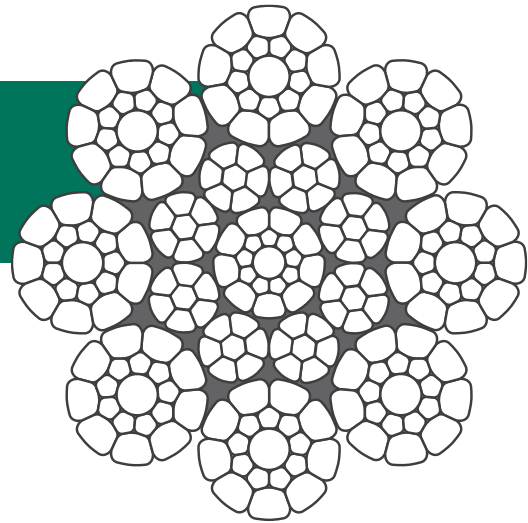


EINSATZBEREICHE



VS 8-4 C

Ø 8 – 20 mm



- Seilkategorie Nummer (RCN) 04 nach ISO 4309
- Kreuzschlag
- standardmäßig verzinkt Klasse B
- spezielle Fattung
- doppelt parallel verseilt
- alle Litzen verdichtet
- sollte nicht mit Wirbel eingesetzt werden

Ø	Gewicht	Metallischer Querschnitt	MBK 1960	MBK 2160
mm	kg/100 m	mm ²	kN	kN
8	32,0	37,1	61,2	67,5
9	40,5	47,0	77,5	85,4
10	50,0	58,0	95,7	105
11	60,5	70,2	116	128
12	72,0	83,5	135	149
13	84,5	98,0	159	175
14	98,0	114	184	203
15	113	131	212	233
16	128	148	241	265
18	162	188	305	336
20	200	232	376	415

- Durchmesser tolerance: +2% / +4%
- Anzahl lasttragender Drähte der äußeren Litzenlage: 152
- Mittlerer Füllfaktor: 0,735

BESONDERHEITEN

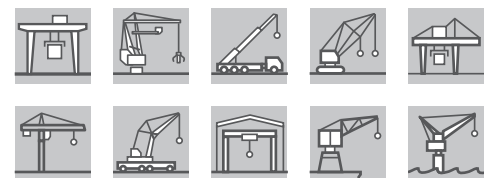
Das VS 8-4 C ist eine doppelt parallel verseilte Konstruktion mit 8 verdichteten Außenlitzen.

Weitere Durchmesser und Sonderausführungen möglich.
Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Seilauswahl unter „Anwendung“.

EIGENSCHAFTEN



EINSATZBEREICHE



HINWEISE

ACHTUNG



Die Auswahl des passenden Seils für den entsprechenden Anwendungszweck muss sehr sorgfältig erfolgen. Die Verwendung des falschen Seils kann schwerwiegende Folgen wie zum Beispiel Sach- oder Personenschäden haben. Die Anwender müssen dabei unbedingt mit den richtigen Abläufen und relevanten Sicherheitsbestimmungen vertraut sein. Wenn ein Produkt nicht ordnungsgemäß verwendet oder überlastet wird, kann der Einsatz gefährlich sein. Für spezielle Anwendungen ist die Auswahl des korrekten Seils unerlässlich. Unsere Experten beraten Sie gerne bei der Seilauswahl.

WICHTIG

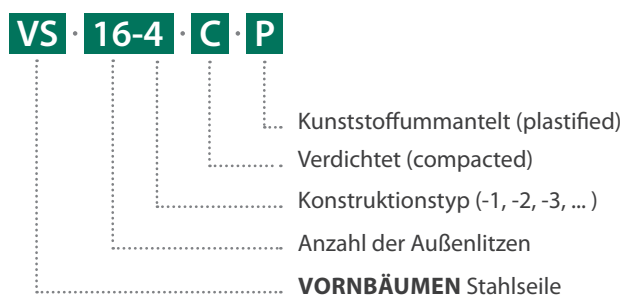
Wartung, Überwachung und Ablegereife von Drahtseilen werden in den jeweils aktuell geltenden Normen wie z. B. DIN ISO 4309 und in den VDI-Richtlinien 2358 ausführlich beschrieben. Bitte beachten Sie außerdem alle Vorschriften der Behörden bzw. Berufsgenossenschaften sowie die Vorschriften der jeweiligen Gerätehersteller. Die Nennzugfestigkeiten der Drähte in den Produkttabellen sind mit der Einheit N/mm² angegeben.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserer gedruckten Betriebsanleitung für Drahtseile oder der elektronischen Version auf unserer Website. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

KNOW-HOW UND QUALITÄT

Dank unserer langjährigen Erfahrung und der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden kennen wir eine Vielzahl von Anwendungsgebieten für Drahtseile. Häufig konnten wir durch technische Anpassungen deutliche Verbesserungen in der Verwendung erzielen. Dennoch können wir aufgrund der Vielzahl möglicher Anwendungen keine explizite Aussage zur Seilauswahl treffen. Gern sind wir bereit mit Ihnen, unter Berücksichtigung der Besonderheiten Ihrer Anlage, das richtige Seil für Sie zu finden. Sprechen Sie uns einfach an.

SPEZIALSEILBEZEICHNUNGEN



SYMBOLE / EINSATZBEREICHE



Turm-
drehkran



Portal-
hubwagen



Greifer-
kran



Schürfkübel /
Schrapperanlagen



Teleskop-
kran



Gießpfannen-
kran



Mobil-
kran



EIGENSCHAFTEN



Container-
kran (STS)



drehungsarm



Portalkran
(RTG/RMG)



mit Wirbel



Gittermast-
kran



verdichtet



Brücken-
kran



Kunststoff-
polsterung



Hafen-
kran



doppelt parallel
verseilt



Offshore-
kran



spezielle
Fettung

TRADITION. INNOVATION. VISION. SEIT 1889.

Unser kontinuierliches Streben nach Fortschritt und höchster Qualität setzt seit 1889 Maßstäbe, die sich in unseren Produkten und Services widerspiegeln. Schon für die Unternehmensgründer Johannes und Wilhelm VORNBÄUMEN waren die Entwicklung des Unternehmens und die Verbesserung von Produktion und Technik oberste Prämisse. So gründeten sie 1906 ergänzend zur Seilerei eine eigene Drahtzieherei. Das war der Grundstein für mehr Unabhängigkeit von Rohstofflieferanten und der Begriff Qualität wurde damit neu definiert. Diesem Anspruch kombiniert mit starkem Forscher- und Pioniergeist fühlen wir uns bis heute verpflichtet. Mittlerweile werden in unseren Werken in Bad Iburg und Allstedt pro Jahr rund 10.000 Tonnen Stahl durch modernste Fertigungstechniken verarbeitet.



VORNBÄUMEN in Bad Iburg, circa 1905

VORNBÄUMEN STAHLSEILE – EINE ERFOLGSGESCHICHTE

In den 1980er Jahren stand eine erhebliche Vergrößerung des Standortes Bad Iburg auf dem Plan: Über 50.000 m² Produktionsfläche stehen dem Unternehmen jetzt zur Verfügung. Mitte der 1990er Jahre haben wir mit dem Produktionsstandort Allstedt unser Portfolio erweitert. Heute werden dort Spezialprodukte für die Automobil- und Zweiradindustrie gefertigt.

Mit der Kundennähe unseres Teams und der Anpassungsfähigkeit unserer Produktion schaffen wir gemeinsam mit Ihnen die Voraussetzungen für eine optimale Marktposition. Sei es durch die langjährige Erfahrung bei den Normdrahtseilen oder den Innovationswillen bei Spezialanwendungen. Wir finden eine Lösung für Ihr Problem.



In der Seilerei

ZERTIFIZIERUNG



Sicherheit und Qualität sind für unsere Produkte selbstverständlich. Unabhängig vom tatsächlichen Einsatzzweck unterliegt jedes Produkt den gleichen hohen Qualitätsanforderungen, die in unserem zertifizierten Qualitätssicherungssystem festgelegt sind.



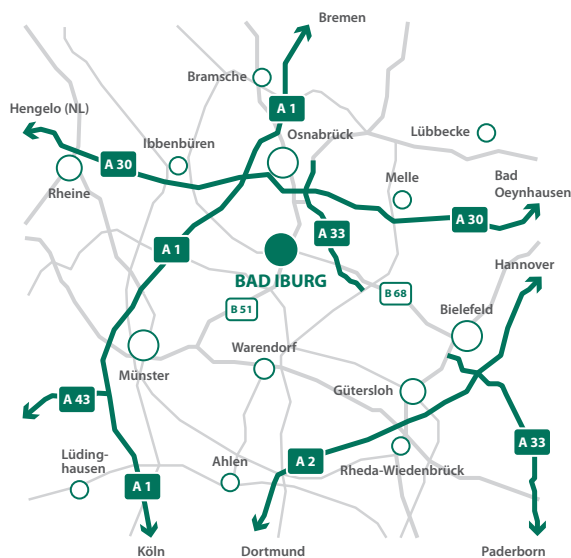
Die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems an unseren beiden Standorten wird mittels stetiger Kontrolle der LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE und des TÜV garantiert.

Wir legen bei unserem Qualitätsmanagement großen Wert auf die kontinuierliche Verbesserung aller Prozesse. Die Erkenntnisse aus der engen Zusammenarbeit mit dem Kunden vor Ort und verschiedenen wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen, die Ideen aus dem betrieblichen Vorschlagswesen und die Ergebnisse aus unserem Labor sowie der Endkontrolle fließen nach kritischer Bewertung gebündelt in den aktuellen Fertigungsprozess ein. Somit können Sie sicher sein, dass auf die Produkte aus dem Hause VORNBÄUMEN jederzeit Verlass ist. Das versprechen wir Ihnen.

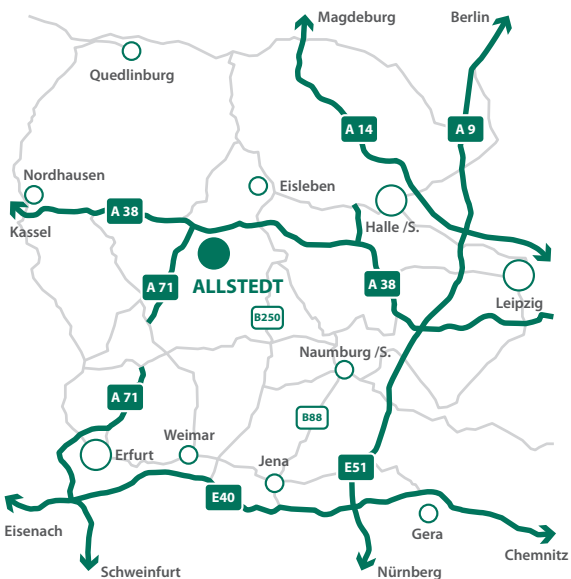
SPEZIALDRAHTSEILE

FERTIGUNGSSTANDORTE FÜR

DRAHTSEILE, DRAHTZIEHEREI UND VERTRIEBSBÜRO



BETÄTIGUNGSZÜGE



VORNBÄUMEN Stahlseile GmbH & Co. KG

Münsterstraße 41
49186 Bad Iburg
GERMANY

Fon: +49 5403 4009 - 0
Fax: +49 5403 4009 - 99

www.vornbaeumen.de
sales@vornbaeumen.de



Google Maps

VORNBÄUMEN Stahlseile GmbH & Co. KG

Fabrikstraße 5
06542 Allstedt
GERMANY

Fon: +49 34652 6709 - 0
Fax: +49 34652 6709 - 59

www.vornbaeumen.de
sales@vornbaeumen.de



Google Maps