

## Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Seile und Seilzubehör

### Allgemeines über Drahtseile

*(Details siehe Seite 12)*

Seite 14 - 15

### Drahtseile / Spezialseile

*(Details siehe Seite 12)*

Seite 16 - 25

### Drahtseile / Normseile

*(Details siehe Seite 12)*

Seite 26 - 35

### Drahtseile / Anschlagseile

*(Details siehe Seite 13)*

Seite 35 - 39

### Seilzubehör

*(Details siehe Seite 13)*

Seite 40 - 57

### Faserseile

*(Details siehe Seite 13)*

Seite 58 - 61

### Checkliste

zur Bestellung Drahtseile

Seite 38

### Checkliste

zur Bestellung Faserseile

Seite 61

# Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Seile und Seilzubehör

### Allgemeines über Drahtseile

Schlagrichtung und Seite	
Kreuzschlag oder Gleichschlag?	
Linke Seile oder rechte Seile?	
So bestimmen Sie die Gangrichtung der Seiltrommel oder Einsicherung	
Im Betrieb und Seilendverbindungen	
Drahtseile im Betrieb	
Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm	Seite 14 - 15

### Drahtseile / Spezialseile von und

CASAR - Spezialseile - Einsatzzwecke	Seite 16
Drahtseile / Spezialseile	
CASAR - STARLIFT und EUROLIFT	Seite 17
CASAR - POWERPLAST und STRATOPLAST	Seite 18
CASAR - TURBOPLAST und ALPHALIFT	Seite 19
CASAR - SUPERPLAST 8 und UNILIFT	Seite 20
CASAR - PARAFIT	Seite 21
OLIVEIRA - Towerlift 15	Seite 21
OLIVEIRA - NR Maxipact® und SC 8	Seite 22
OLIVEIRA - HD 8 K PPI und LT 24 K	Seite 23
WDI - PYTHON CLASSIC 27 und CLASSIC 35	Seite 24
WDI - PYTHON COMPAC 27 und COMPAC 35	Seite 25
WDI - PYTHON 436 S	Seite 25

### Drahtseile / Normseile -

Drahtseile / Normseile	
6 x 7 und 6 x 19	Seite 26
6 x 19 und 6 x 25	Seite 27
6 x 36 und 6 x 37	Seite 28
SC 6 K	Seite 29
8 x 19, 8 x 25 und 8 x 36	Seite 30
Drahtseile für Demag-Elektrozüge der Baureihe P + DH - 6 x 19, 8 x 19, 8 x 36	Seite 31
HD 9 K PPI / 9 x 16 und 9 x 19 und 9 x 26	Seite 31
Vierlitige Drahtseile B (znc) für Seilzugeinheiten	Seite 31
17 x 7, 18 x 7 und ummantelt 6 x 7, 6 x 19	Seite 32
Edelstahlseile - 7 x 7 und 7 x 19	Seite 33
Zusatzinformation / Chemische Zusammensetzung	Seite 33
Aufzugseile / A 160 S, A 139 S und 8 x 19	Seite 34
Checkliste zur Bestellung Drahtseile	Seite 38

# Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Seile und Seilzubehör

### Drahtseile / Anschlagseile -

Tragfähigkeitstabellen für Anschlagseile aus Drahtseil	Seite 35
Drahtseilgehänge / Bestellhinweise	Seite 36
Drahtseilgehänge / Möglichkeiten und Variationen	Seite 37
Gebrauchs- und Allgemeine Bestellhinweise	Seite 38
Checkliste zur Bestellung Drahtseile	Seite 38
Grummete / endlos gelegt - analog EN 13414-3	Seite 39

### Seilzubehör -

Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge - GK 8	Seite 40 - 41
Ösenhaken - GK 8	Seite 42
Seilgleithaken - GK 8	Seite 42
Wirbelhaken - GK 8	Seite 43
Kauschen	Seite 44 - 45
Seilverbindungsstrümpfe	Seite 46
Drahtseilklemmen	Seite 47 - 49
Keilendklemmen	Seite 50
Seilschlösser	Seite 50
Spannschrauben	Seite 50 - 51
Spannschlösser	Seite 52 - 53
Verbindungsglieder	Seite 54
Karabinerhaken	Seite 54
S-Haken	Seite 54 - 55
Gabelseilhülsen	Seite 56
Bügelseilhülsen	Seite 56
Schäkel	Seite 57
Seilbirnen	Seite 57
DEMAG - Seilkauschen	Seite 57

### Faserseile -

Hanfseile	Seite 58
Spezial-Forst-Windenseile / Windenseil aus Dyneema-Fasern	Seite 58
Polyester-Seile	Seite 59
Polypropylen-Seile	Seite 60
Polyamid-Seile	Seite 61
Motorstarterseile	Seite 61
Checkliste zur Bestellung Faserseile	Seite 61

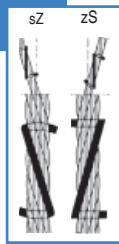
# Allgemeines über Drahtseile

## Schlagrichtung und Seite

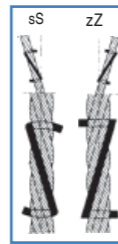
# Allgemeines über Drahtseile

## Im Betrieb und Seilendverbindungen

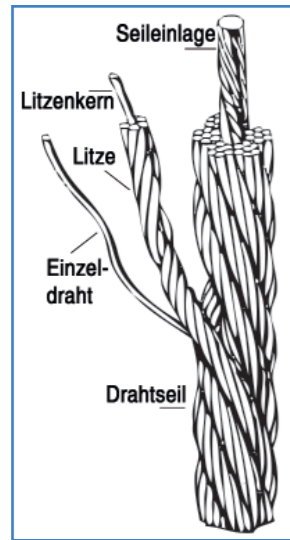
### Kreuzschlag oder Gleichschlag?



In Kreuzschlagseilen (Kurzzeichen sZ oder zS) liegen die Außendrähte an der Seiloberfläche etwa in Richtung der Seilachse. In den meisten Anwendungen sind Kreuzschlagseile geeigneter als Gleichschlagseile. Bei Kreuzschlagseilen treten äußere Drahtbrüche im allgemeinen früher auf als bei Gleichschlagseilen, was einen großen Zugewinn an Sicherheit bedeutet: Nur wenn sich die zunehmende Seilschädigung durch äußere Drahtbrüche darstellt, kann ein Drahtseil rechtzeitig abgelegt werden.



In Gleichschlagseilen (Kurzzeichen zZ oder sS) liegen die Außendrähte stark geneigt zur Seilachse. Wegen der besseren Auflageverhältnisse in der Seilrille werden bevorzugt dort eingesetzt, wo die Drahtseile mit sehr hohen Totlasten arbeiten (z.B. bei Schleusenseilen). Insbesondere bei Mehrlagenspulung sind Gleichschlagseile Kreuzschlagseilen weit überlegen, da sich die Außendrähte benachbarter Seilstränge nicht ineinander verhaken und gegenseitig beschädigen können.



### Linke Seile oder rechte Seile?

#### Einlagige Trommel

Bei einer einlagigen Trommel sollte die Wahl der Schlagrichtung entgegengesetzt zur Gangrichtung gewählt werden.

**Rechtsgängige Trommel = Linksgängiges Seil | Linksgängige Trommel = Rechtsgängiges Seil**

#### Mehrlagige Trommel

Bei Mehrlagenspulung, wo ja die Gangrichtung der Trommel von Lage zu Lage wechselt, sollte die Schlagrichtung des Seiles der Lage angepasst werden, die die größte Seilarbeit verrichtet.

**Rechtsgängige Lage = Linksgängiges Seil | Linksgängige Lage = Rechtsgängiges Seil**

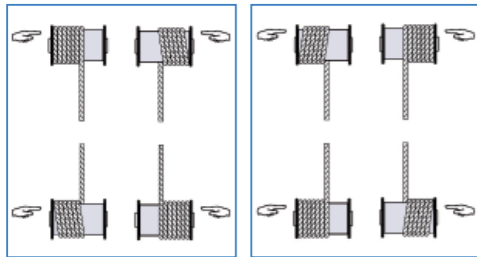
#### Mehrsträngige Einscherung

Im Falle eines vielfach eingesicherten Seiltriebes ist häufig der Einfluss des Ablenkwinkels zwischen den Seilrollen größer als der Einfluss der Seiltrommel selbst.

In diesem Fall sollte die Schlagrichtung des Seils der Einscherung angepasst werden:

**Rechtsgängige Einscherung = Linksgängiges Seil | Linksgängige Einscherung = Rechtsgängiges Seil**

### So bestimmen Sie die Gangrichtung der Seiltrommel oder Einscherung



Sie stellen sich an den Festpunkt des Seiles auf der Trommel und folgen mit dem Finger den Windungen des Seiles vom Festpunkt bis zum ablaufenden Strang.

Wenn Sie hierzu den Finger im Uhrzeigersinn bewegen, ist die Trommel rechtsgängig und benötigt ein linksgängiges Seil.

Wenn Sie hierzu den Finger entgegen dem Uhrzeigersinn bewegen müssen, ist die Trommel (die Einscherung) linksgängig und benötigt ein rechtsgängiges Seil.

#### Bildbeschreibungen

Die vier Trommeln in Bild 1 sind rechtsgängig und benötigen ein linksgängiges Seil.

Die vier Trommeln in Bild 2 sind linksgängig und benötigen ein rechtsgängiges Seil.

### Europäische Norm für Drahtseile

Informationen zu Begriffen, Bezeichnungen und Klassifizierungen zur neuen Europäischen Norm für Drahtseile EN 12385.

Drahtoberflächen lieferbar in U = blank, unverzinkt und B = verzinkt nach Klasse B.

Einlagearten		Litzenarten		Schlagarten und -richtung	
C = Einlage	Core	S = Seale	Seale	sZ = Kreuzschlag	Ordinary lay
FC = Fasereinlage, früher FE	Fibre Core, formerly FE	W = Warrington	Warrington	rechtsgängig	right
NFC = Naturfasereinlage, früher FEN	Natural Fibre Core, formerly FEN	F = Filler/Fülldraht	Filler	zS = Kreuzschlag	Ordinary lay
SFC = Kunstfasereinlage, früher FEC	Synthetic Fibre Core, formerly FEC	WS = Warrington-Seale	Warrington-Seale	linksgängig	left
WC = Stahleinlage, früher SE	Steel Core, formerly SE	M = Kreuzverseilung	Cross-Lay	zZ = Gleichschlag	Lang lay
IWRC = Stahlseileinlage, früher SES	Independent Wire Rope Core, formerly SES	N = Verbundverseilung	Compound Lay	rechtsgängig	right
WSC = Drahtlitzeinlage, früher SEL	Wire Strand Core, formerly SEL			sS = Gleichschlag	Lang lay
				linksgängig	left

### Drahtseile im Betrieb

Drahtseile sind sachgemäß zu lagern, sodass keine Korrosion, Beschädigung oder Verschmutzung auftritt. Beim Abteilen einer Vorratslänge ist sicherzustellen, dass sich das Gefüge an der Trennstelle nicht lockert (durch Abbund oder Verschweißen).

Beim Seilwechsel ist darauf zu achten, dass ein Drahtseil gleicher Art und mindestens gleicher Bruchkraft wie das ursprüngliche Seil im Neuzustand wieder aufgelegt wird. Bei paarweisem Einsatz müssen beide Seile gleichzeitig gewechselt werden!

Vor jedem Seilwechsel ist zu kontrollieren, ob die Rillen in Rollen und Trommeln für das Seil noch passen.

Der Rillennradius soll 0,525 % des Seildurchmessers betragen. Zu enge Rillennradien müssen nachgearbeitet werden.

Das Abwickeln von Drahtseilen soll zur Vermeidung von Klankenbildung grundsätzlich rollend erfolgen.

Die Skizzen sollen dies verdeutlichen:

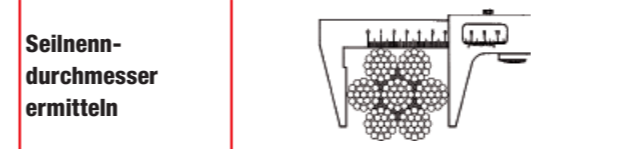
#### Falsch



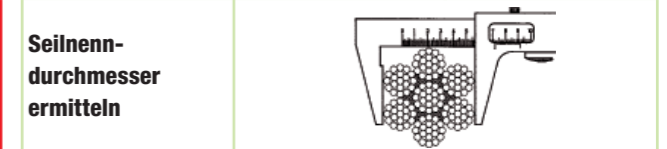
#### Richtig



#### Falsch



#### Richtig



### Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm

	<b>1. verpreßte Kausche</b> Bkm* = 10%		<b>11. vergossene Bügelseilhülse</b> Bkm* = 0%
	<b>2. eingespleißte Kausche</b> Bkm* = 20%		<b>12. verpreßter Ösenfitting</b> Bkm* = 10%
	<b>3. zylindrische Schlaufenpressung Form A</b> / Bkm* = 10%		<b>13. verpreßter Gewindefitting</b> Bkm* = 10%
	<b>4. zylindrische, kegelige, verpreßte Öse Form C</b> / Bkm* = 10%		<b>14. verpreßte, zylindrische Rundklemme</b> Bkm* = 10%
	<b>5. DRESBA Elastik-Schleife</b> Bkm* = 10%		<b>15. verpreßter Kabelschuh</b> Bkm* = 10%
	<b>6. zylindrische Schlaufenpressung mit Federkausche Form A</b> / Bkm* = 10%		<b>16. verpreßter Wantenspanner</b> Bkm* = 10%
	<b>7. gespleißte Öse</b> Bkm* = 20%		<b>17. gedrehte Rundkausche</b> Bkm* = 10%
	<b>8. verpreßte Vollkausche</b> Bkm* = 10%		<b>18. Rundkausche</b> Bkm* = 10%
	<b>9. vergossene Seilbirne</b> Bkm* = 0%		<b>19. Keilendklemme DIN 43148</b> Bkm* = 20%
	<b>10. vergossene Gabelseilhülse</b> Bkm* = 0%		<b>20. Seilschloß DIN EN 13411-7 ehemals DIN 15315</b> / Bkm* = 20%

\*Bkm = Bruchkraftminderung

\*Bkm = Bruchkraftminderung







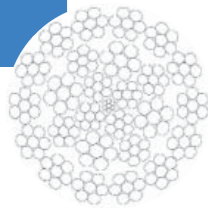


# Drahtseile / Spezialseile

## WDI - PYTHON CLASSIC 27 und CLASSIC 35



### Spezialseile • WDI - PYTHON-CLASSIC 27



- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.03.27CL19U.SZ.080	8	27,40	49,45	54,50
01.03.27CL19U.SZ.090	9	34,70	62,80	69,20
01.03.27CL19U.SZ.100	10	43,70	78,70	86,80
01.03.27CL19U.SZ.110	11	52,90	95,60	105,30
01.03.27CL19U.SZ.120	12	62,80	113,40	125,00
01.03.27CL19U.SZ.130	13	73,40	132,80	146,40
01.03.27CL19U.SZ.140	14	85,20	153,80	169,50
01.03.27CL19U.SZ.150	15	96,40	174,40	192,20
01.03.27CL19U.SZ.160	16	111,50	200,60	221,00
01.03.27CL19U.SZ.170	17	123,80	223,90	246,80
01.03.27CL19U.SZ.180	18	139,40	252,20	278,00
01.03.27CL19U.SZ.190	19	156,10	282,30	311,00
01.03.27CL19U.SZ.200	20	168,00	307,70	335,00

### Spezialseile • WDI - PYTHON-CLASSIC 35



- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.03.35CL19U.SZ.080	8	26,60	48,55	53,51
01.03.35CL19U.SZ.090	9	33,70	61,45	67,72
01.03.35CL19U.SZ.100	10	41,60	75,86	83,60
01.03.35CL19U.SZ.110	11	50,80	93,00	102,00
01.03.35CL19U.SZ.120	12	59,90	109,24	120,39
01.03.35CL19U.SZ.130	13	70,30	128,20	141,29
01.03.35CL19U.SZ.140	14	81,60	148,69	163,86
01.03.35CL19U.SZ.150	15	93,60	170,69	188,10
01.03.35CL19U.SZ.160	16	106,50	194,20	214,02
01.03.35CL19U.SZ.170	17	120,20	219,20	241,60
01.03.35CL19U.SZ.180	18	134,80	245,79	270,87
01.03.35CL19U.SZ.190	19	150,20	273,86	301,86
01.03.35CL19U.SZ.200	20	175,00	306,60	334,40
01.03.35CL19U.SZ.210	21	195,00	336,00	370,30
01.03.35CL19U.SZ.220	22	210,70	382,37	421,39
01.03.35CL19U.SZ.230	23	234,10	424,86	468,22
01.03.35CL19U.SZ.240	24	252,70	458,64	505,44
01.03.35CL19U.SZ.250	25	274,40	498,06	548,88
01.03.35CL19U.SZ.260	26	298,50	541,65	596,92
01.03.35CL19U.SZ.270	27	320,60	581,84	641,21
01.03.35CL19U.SZ.280	28	344,90	625,97	689,85
01.03.35CL19U.SZ.290	29	367,80	667,48	735,59
01.03.35CL19U.SZ.300	30	394,50	715,97	789,02
01.03.35CL19U.SZ.310	31	420,60	763,27	841,15
01.03.35CL19U.SZ.320	32	448,80	814,46	897,57
01.03.35CL19U.SZ.330	33	474,30	860,71	948,53
01.03.35CL19U.SZ.340	34	503,60	913,87	1.007,12
01.03.35CL19U.SZ.350	35	535,10	971,06	1.070,15
01.03.35CL19U.SZ.360	36	567,20	1.029,36	1.134,39
01.03.35CL19U.SZ.380	38	632,30	1.147,58	1.264,69
01.03.35CL19U.SZ.400	40	699,60	1.269,56	1.399,11
01.03.35CL19U.SZ.420	42	768,70	1.395,07	1.537,42



# Drahtseile / Spezialseile

## WDI - PYTHON COMPAC 27 und COMPAC 35 / PYTHON 436 S

### Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 27



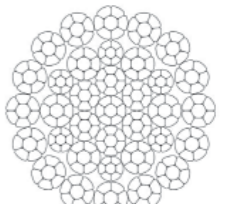
- verdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.03.27CO19U.SZ.070	7	23,00	41,00	45,20
01.03.27CO19U.SZ.080	8	30,00	55,20	60,80
01.03.27CO19U.SZ.090	9	38,00	70,10	77,30
01.03.27CO19U.SZ.100	10	47,00	84,90	93,60
01.03.27CO19U.SZ.110	11	57,00	103,60	114,20
01.03.27CO19U.SZ.120	12	69,00	125,50	138,40
01.03.27CO19U.SZ.130	13	80,00	146,70	161,60
01.03.27CO19U.SZ.140	14	91,00	169,60	186,90
01.03.27CO19U.SZ.150	15	103,00	196,80	216,90
01.03.27CO19U.SZ.160	16	116,00	219,80	242,30
01.03.27CO19U.SZ.170	17	136,00	245,60	270,60
01.03.27CO19U.SZ.180	18	148,00	282,30	311,10

### Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 35



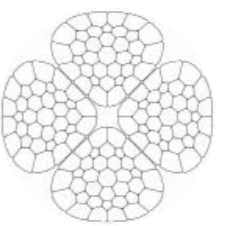
- verdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.03.35CO19U.SZ.080	8	30,70	55,80	61,50
01.03.35CO19U.SZ.090	9	38,90	70,62	77,83
01.03.35CO19U.SZ.100	10	48,00	87,19	96,09
01.03.35CO19U.SZ.110	11	58,10	105,50	116,27
01.03.35CO19U.SZ.120	12	69,10	125,55	138,27
01.03.35CO19U.SZ.130	13	81,10	147,35	162,39
01.03.35CO19U.SZ.140	14	94,10	170,89	188,33
01.03.35CO19U.SZ.150	15	108,00	196,18	216,20
01.03.35CO19U.SZ.160	16	122,80	223,21	245,98
01.03.35CO19U.SZ.170	17	138,70	252,00	277,69
01.03.35CO19U.SZ.180	18	155,50	282,50	311,32
01.03.35CO19U.SZ.190	19	173,20	314,76	346,88
01.03.35CO19U.SZ.200	20	195,00	338,20	372,70
01.03.35CO19U.SZ.210	21	215,00	384,72	424,00
01.03.35CO19U.SZ.220	22	241,00	435,51	479,95
01.03.35CO19U.SZ.230	23	267,00	481,24	530,35
01.03.35CO19U.SZ.240	24	284,00	511,59	564,00
01.03.35CO19U.SZ.250	25	312,00	562,81	620,24
01.03.35CO19U.SZ.260	26	335,00	605,15	666,90
01.03.35CO19U.SZ.270	27	360,00	649,45	715,72
01.03.35CO19U.SZ.280	28	391,00	705,04	776,98
01.03.35CO19U.SZ.290	29	413,00	745,08	821,11
01.03.35CO19U.SZ.300	30	446,00	803,95	885,99
01.03.35CO19U.SZ.310	31	478,00	861,90	949,85
01.03.35CO19U.SZ.320	32	503,00	906,79	999,32
01.03.35CO19U.SZ.330	33	536,00	955,57	1.053,08
01.03.35CO19U.SZ.340	34	574,00	1.022,93	1.127,31
01.03.35CO19U.SZ.350	35	606,00	1.079,97	1.190,17
01.03.35CO19U.SZ.360	36	642,00	1.143,55	1.260,24
01.03.35CO19U.SZ.380	38	718,00	1.278,96	1.409,47
01.03.35CO19U.SZ.400	40	793,00	1.412,39	1.556,51
01.03.35CO19U.SZ.420	42	870,00	1.549,49	1.707,60

### Spezialseile • WDI - PYTHON 436 S



- 4-litziges Seil
- drehungsarm
- verdichtet
- Kreuzschlag

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.03.436S19U.SZ.060	6	16,10	32,97	36,33
01.03.436S19U.SZ.070	7	21,90	44,87	49,45
01.03.436S19U.SZ.080	8	28,60	58,61	64,59
01.03.436S19U.SZ.090	9	36,20	74,18	81,75
01.03.436S19U.SZ.100	10	44,60	91,58	100,92
01.03.436S19U.SZ.110	11	54,00	110,81	122,12



# Drahtseile / Normseile

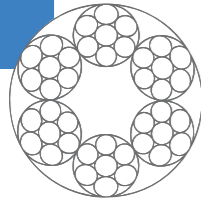
## 6 x 7 und 6 x 19



# Drahtseile / Normseile

## 6 x 19 und 6 x 25

### Drahtseil 6 x 7 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3055)



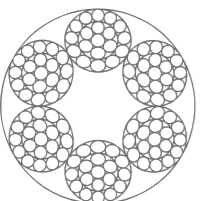
■ drallarm und spannungsarm

#### ► Bestellhinweis

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.67FC19B.SZ.015	1,5	1,10	1,55	1,70
01.05.67FC19B.SZ.020	2	1,38	2,35	2,60
01.05.67FC19B.SZ.030	3	3,11	5,29	5,86
01.05.67FC19B.SZ.040	4	5,52	9,40	10,40
01.05.67FC19B.SZ.050	5	8,63	14,70	16,30
01.05.67FC19B.SZ.060	6	12,40	21,20	23,40

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 6 x 19 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3060)



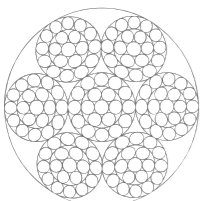
■ drallarm und spannungsarm

#### ► Bestellhinweis

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.619FC17B.SZ.030	3	3,11	4,90	5,42
01.05.619FC17B.SZ.040	4	5,54	8,70	9,63
01.05.619FC17B.SZ.050	5	8,65	13,60	15,00
01.05.619FC17B.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619FC17B.SZ.065	6,5	14,70	24,80	25,60
01.05.619FC17B.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619FC17B.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619FC17B.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619FC17B.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619FC17B.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619FC17B.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 6 x 19 • WC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3060)



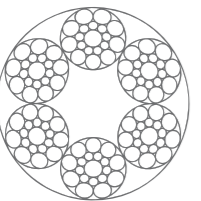
■ drallarm und spannungsarm

#### ► Bestellhinweis

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.619WC17B.SZ.030	3	3,42	5,29	5,86
01.05.619WC17B.SZ.040	4	6,09	11,40	10,40
01.05.619WC17B.SZ.050	5	9,52	17,70	16,30
01.05.619WC17B.SZ.060	6	14,40	22,70	25,10
01.05.619WC17B.SZ.065	6,5	16,20	25,00	27,50
01.05.619WC17B.SZ.070	7	19,60	30,90	34,20
01.05.619WC17B.SZ.080	8	25,60	40,30	44,70
01.05.619WC17B.SZ.090	9	32,40	51,00	56,50
01.05.619WC17B.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619WC17B.SZ.110	11	48,40	76,20	84,40
01.05.619WC17B.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 6 x 19 • S FC • B (znc) und/oder U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)



■ Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten  
■ drallarm und spannungsarm  
■ verzinkt und/oder blank

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

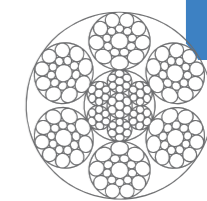
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.619SFC17U.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619SFC17U.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619SFC17U.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619SFC17U.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619SFC17U.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619SFC17U.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619SFC17U.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10
01.05.619SFC17U.SZ.130	13	60,70	98,70	109,00
01.05.619SFC17U.SZ.140	14	70,40	114,00	127,00
01.05.619SFC17U.SZ.150	15	80,80	131,00	146,00
01.05.619SFC17U.SZ.160	16	91,90	150,00	166,00
01.05.619SFC17U.SZ.170	17	104,00	169,00	187,00
01.05.619SFC17U.SZ.180	18	116,00	189,00	210,00
01.05.619SFC17U.SZ.190	19	130,00	211,00	234,00
01.05.619SFC17U.SZ.200	20	144,00	234,00	259,00

► **Bestellhinweis** Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • B (znc) und/oder U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.619SIWRC17U.SZ.070	7	20,10	31,00	34,20
01.05.619SIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,50	44,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.090	9	33,20	51,20	56,70
01.05.619SIWRC17U.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.110	11	48,40	76,20	84,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.130	13	67,60	106,00	118,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.140	14	78,40	124,00	137,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.150	15	90,00	142,00	156,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.160	16	102,00	161,00	179,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.170	17	116,00	182,00	202,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.180	18	130,00	204,00	226,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.190	19	144,00	228,00	252,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.200	20	160,00	252,00	279,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.



■ Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten  
■ drallarm und spannungsarm  
■ verzinkt und/oder blank

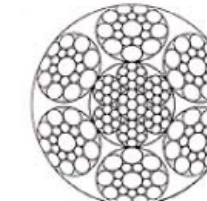
#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • verdichtet (compacted) und U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.619SIWRC19UC.SZ.070	7	29,60	nicht lieferbar	50,40
01.05.619SIWRC19UC.SZ.080	8	37,00	nicht lieferbar	62,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.090	9	45,20	nicht lieferbar	77,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.100	10	54,20	nicht lieferbar	92,60
01.05.619SIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	nicht lieferbar	109,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.120	12	74,70	nicht lieferbar	128,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.130	13	86,10	nicht lieferbar	147,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.140	14	98,40	nicht lieferbar	168,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.160	16	123,00	nicht lieferbar	227,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.



■ Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten  
■ drallarm und spannungsarm  
■ verdichtet und blank

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

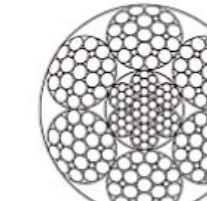
### Drahtseil 6 x 25 • S F IWRC • verdichtet (compacted) und U (blank) • EN 12385-4

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.625FIWRC19U.SZ.080	8	37,70	nicht lieferbar	67,40
01.05.625FIWRC19U.SZ.090	9	46,10	nicht lieferbar	82,30
01.05.625FIWRC19U.SZ.100	10	55,30	nicht lieferbar	98,90
01.05.625FIWRC19U.SZ.110	11	65,30	nicht lieferbar	116,80
01.05.625FIWRC19U.SZ.120	12	76,20	nicht lieferbar	136,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.130	13	87,90	nicht lieferbar	157,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.140	14	100,00	nicht lieferbar	179,50

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.



■ Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten  
■ drallarm und spannungsarm  
■ verdichtet und blank  
■ flexibel

# Drahtseile / Normseile

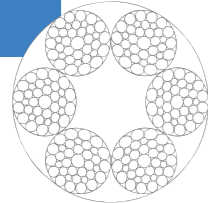
## 6 x 36 und 6 x 37



# Drahtseile / Normseile

## SC 6 K

### Drahtseil 6 x 36 • WS FC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3064)



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- blank

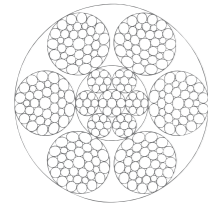
#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.636WSFC17U.SZ.080	8	23,50	37,40	41,40
01.05.636WSFC17U.SZ.090	9	29,70	47,30	52,40
01.05.636WSFC17U.SZ.100	10	36,70	58,40	64,70
01.05.636WSFC17U.SZ.110	11	44,40	70,70	78,30
01.05.636WSFC17U.SZ.120	12	52,80	84,10	93,10
01.05.636WSFC17U.SZ.130	13	62,00	98,70	109,00
01.05.636WSFC17U.SZ.140	14	71,90	114,00	127,00
01.05.636WSFC17U.SZ.160	16	94,00	150,00	166,00
01.05.636WSFC17U.SZ.180	18	119,00	189,00	210,00
01.05.636WSFC17U.SZ.200	20	147,00	234,00	259,00
01.05.636WSFC17U.SZ.220	22	178,00	283,00	313,00
01.05.636WSFC17U.SZ.240	24	211,00	336,00	373,00
01.05.636WSFC17U.SZ.260	26	248,00	395,00	437,00
01.05.636WSFC17U.SZ.280	28	288,00	458,00	507,00
01.05.636WSFC17U.SZ.320	32	376,00	598,00	662,00
01.05.636WSFC17U.SZ.360	36	476,00	757,00	838,00
01.05.636WSFC17U.SZ.400	40	587,00	935,00	1.040,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

### Drahtseil 6 x 36 • WS IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3064)



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- blank

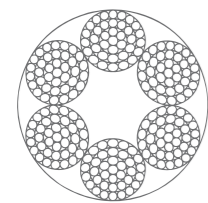
#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.636WSIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,30	44,70
01.05.636WSIWRC17U.SZ.090	9	33,10	51,00	56,50
01.05.636WSIWRC17U.SZ.100	10	40,90	63,00	69,80
01.05.636WSIWRC17U.SZ.110	11	49,50	76,20	84,40
01.05.636WSIWRC17U.SZ.120	12	58,90	90,70	100,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.130	13	69,10	106,00	118,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.140	14	80,20	124,00	137,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.160	16	105,00	161,00	179,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.180	18	133,00	204,00	226,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.200	20	164,00	252,00	279,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.220	22	198,00	305,00	338,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.240	24	236,00	363,00	402,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.260	26	276,00	426,00	472,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.280	28	321,00	494,00	547,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.320	32	419,00	645,00	715,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.360	36	530,00	817,00	904,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.400	40	654,00	1.010,00	1.120,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

### Drahtseil 6 x 37 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3066)



- drallarm und spannungsarm

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.637FC17B.SZ.060	6	12,50	18,80	20,80
01.05.637FC17B.SZ.070	7	17,00	25,60	28,30
01.05.637FC17B.SZ.080	8	22,10	33,40	37,00
01.05.637FC17B.SZ.090	9	28,00	42,30	46,80
01.05.637FC17B.SZ.100	10	34,60	52,20	57,80
01.05.637FC17B.SZ.110	11	41,90	63,20	70,00
01.05.637FC17B.SZ.120	12	49,80	75,20	83,30
01.05.637FC17B.SZ.130	13	58,50	88,20	97,70
01.05.637FC17B.SZ.140	14	67,80	102,00	113,30
01.05.637FC17B.SZ.150	15	77,90	118,00	130,10
01.05.637FC17B.SZ.160	16	88,60	134,00	148,00
01.05.637FC17B.SZ.180	18	112,10	169,00	187,30
01.05.637FC17B.SZ.200	20	138,40	209,00	231,30
01.05.637FC17B.SZ.220	22	167,50	253,00	279,80
01.05.637FC17B.SZ.240	24	199,30	301,00	333,00
01.05.637FC17B.SZ.260	26	233,90	353,00	390,90
01.05.637FC17B.SZ.280	28	271,30	409,00	453,30
01.05.637FC17B.SZ.300	30	311,40	470,00	520,40
01.05.637FC17B.SZ.320	32	354,30	535,00	592,10
01.05.637FC17B.SZ.360	36	448,40	677,00	749,40
01.05.637FC17B.SZ.400	40	553,60	835,00	925,10

### SC 6 K

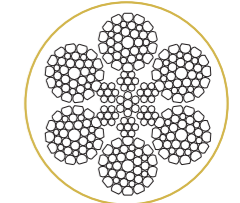
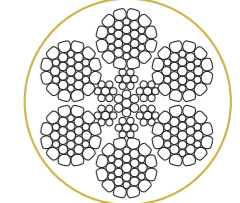
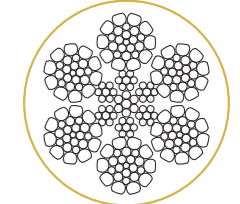
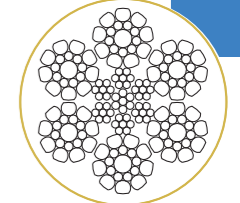
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm <sup>2</sup>	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
<b>6 x 19 • S IWRC</b>				
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.100	10	52,00	0,44	87,70
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	0,54	107,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.120	12	75,00	0,64	126,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.130	13	89,00	0,76	150,00

6 x 26 • WS IWRC				
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.140	14	103,00	0,87	169,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.150	15	116,00	0,98	191,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.160	16	133,00	1,12	219,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.170	17	152,00	1,29	251,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.180	18	168,00	1,42	277,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.190	19	189,00	1,60	311,00

6 x 31 • WS IWRC				
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.200	20	209,00	1,77	345,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.220	22	254,00	2,15	419,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.240	24	306,00	2,59	504,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.260	26	363,00	3,08	598,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.280	28	414,00	3,50	682,00

6 x 36 • WS IWRC				
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.300	30	477,00	4,05	786,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.320	32	541,00	4,59	891,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.340	34	614,00	5,21	1.012,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.360	36	687,00	5,83	1.132,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.380	38	765,00	6,50	1.261,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.400	40	850,00	7,22	1.402,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.420	42	928,00	7,88	1.530,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.440	44	1.032,00	8,77	1.701,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.460	46	1.121,00	9,52	1.847,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.480	48	1.221,00	10,37	2.012,00

Alternativ auch in 2160N auf Anfrage!



- verdichtet
- 6-litzige Seile
- verdichtete Außenlitzten
- hohe Bruchkraft
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

# Drahtseile / Normseile

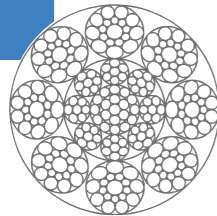
## 8 x 19, 8 x 25 und 8 x 36



# Drahtseile / Normseile

## für Demag-Elektrozüge, HD 9 K PPI und für Seilzugeinheiten

### Drahtseil 8 x 19 • S IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3062)



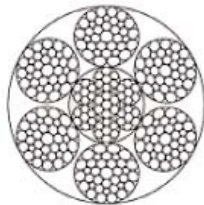
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.819SIWRC19U.SZ.080	8	26,00	44,70	
01.05.819SIWRC19U.SZ.100	10	40,70	69,80	
01.05.819SIWRC19U.SZ.120	12	58,60	100,00	
01.05.819SIWRC19U.SZ.140	14	79,80	137,00	
01.05.819SIWRC19U.SZ.160	16	104,00	179,00	

- Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil 8 x 25 • F IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3061)



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.819FWC19U.SZ.065	6,5*	17,10	27,70	
01.05.819FWC19U.SZ.075	7,5*	22,90	43,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.080	8	26,00	44,70	
01.05.825FIWRC19U.SZ.090	9	35,60	63,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.100	10	40,70	69,80	
01.05.825FIWRC19U.SZ.110	11	49,20	84,40	
01.05.825FIWRC19U.SZ.120	12	58,60	100,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.130	13	68,80	118,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.140	14	79,80	137,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.150	15	91,60	157,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.160	16	104,00	179,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.170	17	118,00	202,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.180	18	132,00	226,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.190	19	147,00	252,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.200	20	163,00	279,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.220	22	197,00	338,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.240	24	234,00	402,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.260	26	275,00	472,00	

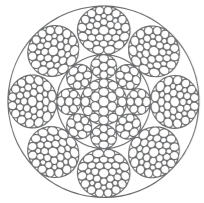
- drallarm und spannungsfrei
- blank
- flexibel

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

\* Das Drahtseil 8 x 25 F IWRC - mit dem Seil Ø 6,5 und 7,5 mm - ist nur in der Konstruktion 8 x 19 F WC erhältlich. Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

### Drahtseil 8 x 36 • WS IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3067)



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	1960 N/mm <sup>2</sup> / kN
01.05.836WSIWRC17U.SZ.130	13	70,50	106,00	118,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.140	14	81,70	124,00	137,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.150	15	93,80	142,00	157,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.160	16	107,00	161,00	179,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.170	17	120,50	182,00	202,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.180	18	135,00	204,00	226,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.190	19	150,50	228,00	252,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.200	20	167,00	252,00	279,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.210	21	183,90	278,00	308,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.220	22	202,00	305,00	338,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.230	23	220,60	333,00	369,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.240	24	240,00	363,00	402,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.250	25	260,60	394,00	436,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.260	26	282,00	426,00	472,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.270	27	303,90	459,00	509,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.280	28	327,00	494,00	547,00

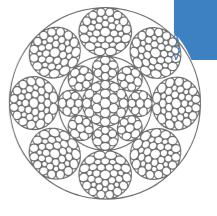
- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseile für Demag-Elektrozüge der Baureihe P + DH

Artikel Nr.	Konstruktion	Schlagrichtung	Seilnenn Durchmesser	Mindestbruchkraft
01.05.619FC19U.SZ.055	6 x 19 • FC bk	sZ	5,50	19,60
01.05.819SWC19U.SZ.065	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	6,50	28,00
01.05.819SWC19U.SZ.075	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.ZS.075	8 x 19 • S-WC (bk)	zS	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.SZ.090	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	9,00	63,00
01.05.819SWC19U.ZS.090	8 x 19 • S-WC (bk)	zS	9,00	63,00
01.05.819SIWRC19U.ZS.110	8 x 19 • S-IWRC (bk)	zS	11,00	80,70
01.05.836WSIWRC19U.SZ.130	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	13,00	117,70
01.05.836WSIWRC19U.ZS.140	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	zS	14,00	125,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.160	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	16,00	188,30
01.05.836WSIWRC19U.SZ.200	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.ZS.200	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	zS	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.250	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	25,00	411,90



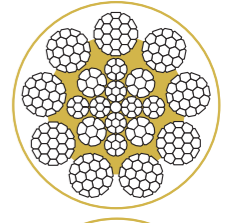
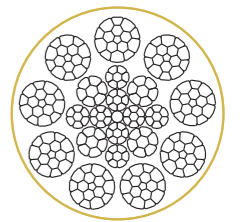
- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### HD 9 K PPI • 9 x 16 W und 9 x 19 W und 9 x 26 WS

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm <sup>2</sup>	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	2160 N/mm <sup>2</sup> / kN
<b>9 x 16 • W</b>					
01.05.HD9KPP19U.SZ.090	9	44,80	0,39	75,70	80,40
01.05.HD9KPP19U.SZ.100	10	55,10	0,48	93,00	98,80
01.05.HD9KPP19U.SZ.110	11	66,70	0,58	112,60	119,60
01.05.HD9KPP19U.SZ.120	12	79,00	0,68	134,40	141,60
<b>9 x 19 • W</b>					
01.05.HD9KPP19U.SZ.127	12,7	90,30	0,78	152,00	162,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.130	13	93,70	0,81	158,00	168,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.140	14	107,20	0,93	181,00	192,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.150	15	124,20	1,07	210,00	223,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.160	16	142,30	1,23	240,00	255,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.180	18	179,00	1,54	302,00	321,00
<b>9 x 26 • WS</b>					
01.05.HD9KPP19U.SZ.190	19	199,60	1,72	337,00	358,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.200	20	217,10	1,87	367,00	389,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.220	22	265,50	2,29	448,00	476,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.240	24	313,60	2,71	529,00	562,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.250	25	342,20	2,95	578,00	614,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.254	25,4	353,70	3,05	597,00	634,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.260	26	376,10	3,24	635,00	674,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.280	28	427,70	3,69	722,00	767,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.286	28,6	450,00	3,88	760,00	807,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.300	30	489,00	4,22	826,00	877,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.320	32	559,50	4,83	945,00	1.003,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.340	34	628,70	5,42	1.061,00	1.128,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.350	35	667,50	5,76	1.127,00	1.197,00



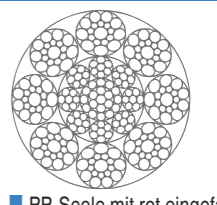
- 9-litzige Seile
- verdichtete Außenlitzten
- extrem hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Verlitzte Drahtseile B (znk) für Seilzugeinheiten

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.4L19B.SZ.080	8	20,00	40,80	
01.05.4L19B.SZ.084	8,4	27,50	41,40	
01.05.4L19B.SZ.090	9	30,00	62,70	
01.05.4L19B.SZ.115	11,5	45,00	78,40	
01.05.4L19B.SZ.160	16	90,00	162,00	



- PP-Seile mit rot eingefärbter Litze

#### ► Bestellhinweis

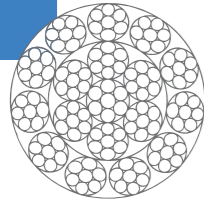
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

# Drahtseile / Normseile

## 17 x 7, 18 x 7 und ummantelt 6 x 7, 6 x 19



### Drahtseil • TKH 17 x 7 WC B (znk)



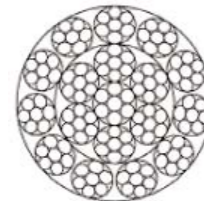
- drehungsarm
- Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.177WCTKH19B.SZ.050	5	10,00	16,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.060	6	15,00	27,00	
01.05.177WCTKH19B.SZ.070	7	19,60	31,50	
01.05.177WCTKH19B.SZ.080	8	25,70	41,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.090	9	32,50	52,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.100	10	40,10	64,30	
01.05.177WCTKH19B.SZ.110	11	48,50	77,80	
01.05.177WCTKH19B.SZ.120	12	67,00	81,20	

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseil Litzenpiralseil 18 x 7 • WSC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3069)



- drallarm und spannungsfrei
- drehungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.030	3	3,61	5,79	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.040	4	6,42	10,30	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.050	5	10,00	16,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.060	6	14,40	23,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.065	6,5	16,90	27,20	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.070	7	19,60	31,50	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.075	7,56	22,90	36,70	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.080	8	25,70	41,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.090	9	32,50	52,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.100	10	40,10	64,30	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.120	12	57,70	92,60	

#### ► Bestellhinweis

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseile PVC ummantelt / rot • 6 x 7 • FC B (znk)

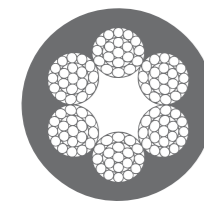


Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von		Konstruktion
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN		
01.05.67FCPVCR17B.SZ.040	3/4	4,00	5,29		FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.050	4/5	6,00	9,40		FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.060	4/6	9,00	9,40		FC

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Drahtseile PVC ummantelt / transparent • 6 x 19 • FC B (znk)



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von		Konstruktion
			1770 N/mm <sup>2</sup> / kN		
01.05.619FCPVCT17B.SZ.080	6/8	16,00	21,20		FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.100	8/10	16,00	34,80		FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.120	10/12	42,00	54,40		FC

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

# Drahtseile / Normseile

## Edelstahlseile - 7 x 7 und 7 x 19



### Edelstahlseile Werkstoff 1.4401 • 7 x 7 • WSC

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.04.77WSC15NI.SZ.010	1	0,44	0,560	
01.04.77WSC15NI.SZ.015	1,5	0,90	1,270	
01.04.77WSC15NI.SZ.020	2	1,71	2,250	
01.04.77WSC15NI.SZ.025	2,5	2,50	3,520	
01.04.77WSC15NI.SZ.030	3	3,50	5,070	
01.04.77WSC15NI.SZ.040	4	6,30	9,000	
01.04.77WSC15NI.SZ.050	5	9,80	14,000	
01.04.77WSC15NI.SZ.060	6	14,20	20,280	

#### ► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Edelstahlseile Werkstoff 1.4401 • 7 x 19 • WSC

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.04.719WSC15NI.SZ.020	2	1,50	2,08	
01.04.719WSC15NI.SZ.025	2,5	2,30	3,26	
01.04.719WSC15NI.SZ.030	3	4,00	4,69	
01.04.719WSC15NI.SZ.040	4	6,10	8,34	
01.04.719WSC15NI.SZ.050	5	9,50	13,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.060	6	13,80	18,70	
01.04.719WSC15NI.SZ.070	7	18,70	25,50	
01.04.719WSC15NI.SZ.080	8	24,00	33,30	
01.04.719WSC15NI.SZ.100	10	38,10	52,10	
01.04.719WSC15NI.SZ.120	12	54,80	75,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.140	14	76,40	102,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.160	16	97,40	133,00	

#### ► Bestellhinweis

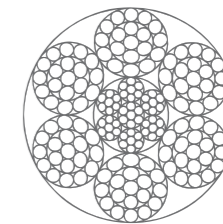
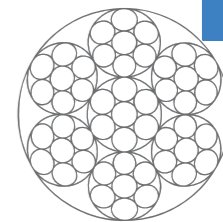
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

### Zusatzinformation

Werkstoff-Nr.	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
AISI 304	x5CrNi 1810	304	2333	Z6CN 18-9	304S15
AISI 316	x5CrNiMo 17122	316	2343	Z6CND 17-11	316S16

### Chemische Zusammensetzung

Werkstoff-Nr.	Kurzname	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	-	-	-
1.4301	X6Cr Ni 18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	-	8,0 / 10,5	≤ N - 0,11
1.4401	X6Cr NiMo 17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	≤ N - 0,11
1.4541	X6Cr NiTi 18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	-	9,0 / 12,0	Ti6xC bis 0,70
1.4571	X6Cr NiMoT 17-12-2	≤ 0,08	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,5 / 13,5	Ti6xC bis 0,70



# Drahtseile / Normseile

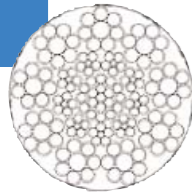
## Aufzugseile / A 160 S, A 139 S und 8 x 19



# Drahtseile / Anschlagseile

## Tragfähigkeitstabellen

### Aufzugseile A 160 S • U (blank) • Treibscheibenseil



- blank und getränkt
- 9-litziges Seil

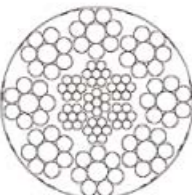
#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1370 / 1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.A160S13U.ZZ.080	8	29,00		39,70
01.05.A160S13U.ZZ.090	9	36,00		49,10
01.05.A160S13U.ZZ.100	10	45,00		62,30
01.05.A160S13U.ZZ.110	11	54,00		74,10
01.05.A160S13U.ZZ.120	12	64,00		89,80
01.05.A160S13U.ZZ.130	13	76,00		101,00
01.05.A160S13U.ZZ.140	14	88,00		122,00
01.05.A160S13U.ZZ.150	15	101,00		139,00
01.05.A160S13U.ZZ.160	16	115,00		156,00
01.05.A160S13U.ZZ.170	17	129,00		175,00
01.05.A160S13U.ZZ.180	18	146,00		198,00
01.05.A160S13U.ZZ.200	20	180,00		243,00
01.05.A160S13U.ZZ.220	22	219,00		294,00
01.05.A160S13U.ZZ.240	24	261,00		350,00

Diese Seile sind in Gleichschlag rechtsgängig (zZ) lieferbar.

### Aufzugseile A 139 S • U (blank) • Treibscheibenseil



- blank und getränkt
- 8-litziges Seil

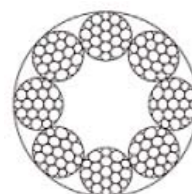
#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1370 / 1770 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.A139S13U.SZ.060	6	16,00		23,10
01.05.A139S13U.SZ.070	7	22,00		31,90
01.05.A139S13U.SZ.080	8	29,00		41,70
01.05.A139S13U.SZ.090	9	36,00		53,00
01.05.A139S13U.SZ.100	10	45,00		65,70
01.05.A139S13U.SZ.110	11	54,00		79,50
01.05.A139S13U.SZ.120	12	65,00		94,70
01.05.A139S13U.SZ.130	13	76,00		111,00
01.05.A139S13U.SZ.140	14	88,00		129,00
01.05.A139S13U.SZ.150	15	101,00		148,00
01.05.A139S13U.SZ.160	16	115,00		168,00
01.05.A139S13U.SZ.170	17	130,00		190,00
01.05.A139S13U.SZ.180	18	145,00		213,00
01.05.A139S13U.SZ.190	19	162,00		237,00
01.05.A139S13U.SZ.200	20	179,00		263,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

### Aufzugseile 8 x 19 • W NFC U (blank) • EN 12385-4 • Treibscheibenseil



- blank

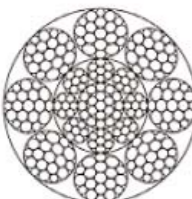
#### Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.819WNFC15U.SZ.080	8	22,10		30,50
01.05.819WNFC15U.SZ.090	9	28,00		38,60
01.05.819WNFC15U.SZ.100	10	34,50		47,60
01.05.819WNFC15U.SZ.110	11	41,80		57,60
01.05.819WNFC15U.SZ.120	12	49,70		68,60
01.05.819WNFC15U.SZ.130	13	58,40		80,50
01.05.819WNFC15U.SZ.140	14	67,70		93,30
01.05.819WNFC15U.SZ.150	15	77,70		107,10
01.05.819WNFC15U.SZ.160	16	88,40		121,90

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

### Aufzugseile 8 x 19 • W IWRC U (blank) • EN 12385-4 • Treibscheibenseil



- blank

#### Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm <sup>2</sup> / kN	
01.05.819WIWRC15U.SZ.080	8	25,90		39,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.090	9	32,70		50,30
01.05.819WIWRC15U.SZ.100	10	40,40		62,10
01.05.819WIWRC15U.SZ.110	11	48,90		75,20
01.05.819WIWRC15U.SZ.120	12	58,20		89,40
01.05.819WIWRC15U.SZ.130	13	68,30		105,00
01.05.819WIWRC15U.SZ.140	14	79,20		121,70
01.05.819WIWRC15U.SZ.150	15	91,00		139,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.160	16	103,50		159,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

### Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • nach EN 13414-1 • (Werte nach Fachverband FSA)

Anschlagart	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		endlos geschnürt
	direkt	geschnürt	direkt	direkt	direkt	direkt	
Neigungswinkel	0°	0°	0 bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°	0°
Faktor K <sub>L</sub> berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Seilnenn-Ø - mm	Tragfähigkeiten t						
8	0,70	0,56	0,95	0,70	1,45	1,05	1,00
10	1,00	0,80	1,40	1,00	2,10	1,50	1,60
12	1,50	1,20	2,10	1,50	3,20	2,30	2,40
13	1,75	1,40	2,50	1,75	3,70	2,60	2,80
14	2,00	1,60	2,80	2,00	4,20	3,00	3,20
16	2,70	2,15	3,80	2,70	5,70	4,00	4,30
18	3,15	2,50	4,40	3,15	6,60	4,70	5,00
20	4,00	3,20	5,60	4,00	8,40	6,00	6,40
22	5,00	4,00	7,00	5,00	10,50	7,50	8,00
24	6,30	5,00	8,80	6,30	13,20	9,40	10,00
26	7,00	5,60	9,80	7,00	14,70	10,50	11,20
28	8,00	6,40	11,20	8,00	16,80	12,00	12,80
32	11,00	8,80	15,40	11,00	23,00	16,50	17,60
36	14,00	11,20	19,00	14,00	29,00	21,00	22,40
40	17,00	13,60	23,50	17,00	36,00	26,00	27,20
44	21,00	16,80	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50
48	25,00	20,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00

### Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • endlos gepresst • nach EN 13414-1 • (Werte nach Fachverband FSA)

Anschlagart	Anschlagseil aus Drahtseil endlos gepresst			
	direkt	geschnürt	umgelegt	umgelegt
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0° bis 45° 45° bis 60°
Faktor K <sub>L</sub> berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	0,8	2	1,4 1
Seilnenn-Ø - mm	Tragfähigkeiten t			
8	1,40	1,12	2,80	1,96
10	2,00	1,60	4,00	2,80
12	3,00	2,40	6,00	4,20
14	4,00	3,20	8,00	5,60
16	5,40	4,32	10,80	7,56
18	6,30	5,04	12,60	8,82
20	8,00	6,40	16,00	11,20
22	10,00	8,00	20,00	14,00
24	12,60	10,08	25,20	17,64
26	14,00	11,20	28,00	19,60
28	16,00	12,80	32,00	22,40
32	22,00	17,60	44,00	30,80
36	28,00	22,40	56,00	39,20
40	34,00	27,20	68,00	47,60

# Drahtseile / Anschlagseile

## Bestellhinweise Drahtseilgehänge



**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**  
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

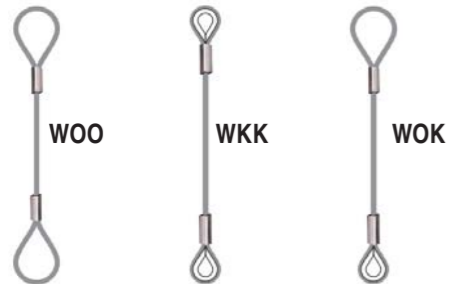
### Bestellhinweis für Drahtseilgehänge

Die Artikel-Nr. der **Drahtseilgehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Seile / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Drahtseilenngröße Ø / mm	Total-Gesamtlänge des Drahtseilgehänges z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 01.01.	WH3 3-Strang mit Haken	xxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Drahtseilgehänges an - Vielen Dank. Gesamt-Nutzlänge
<b>01.01.WH3.xxx.080.0450</b>	<b>01.01.</b>		<b>WH3.xxx.080</b>		z.B. <b>0450 = 4,5 Meter</b>

Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. (siehe Tabelle rechts)	Größe Ø mm	Total-Gesamtlänge
Typ / Stränge	<input type="checkbox"/> 1-Strang <input type="checkbox"/> 2-Strang <input type="checkbox"/> 3-Strang <input type="checkbox"/> 4-Strang		
Aufhängering			
Verpressung			
Drahtseil-Typ	<input type="checkbox"/> Drahtseil 6 x 19 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3060) <input type="checkbox"/> Drahtseil 6 x 37 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3066)		Die benötigte Drahtseillänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge.
Verpressung			
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken			

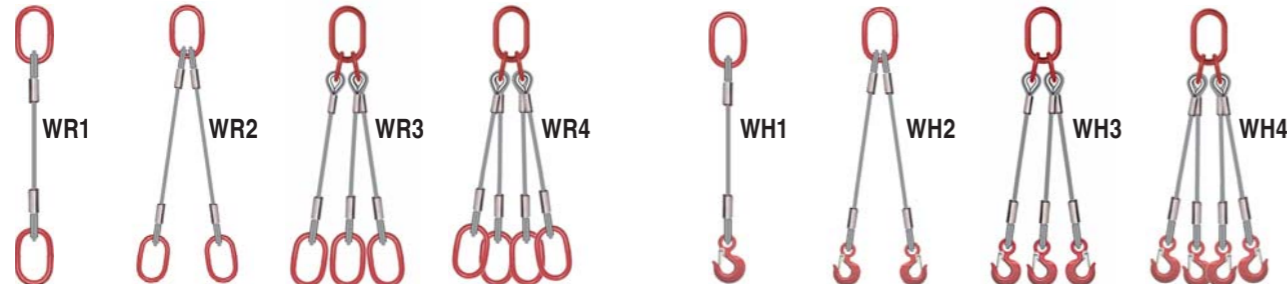
### Drahtseilgehänge 1-Strang - mit Schlaufen gepresst, gepresst mit Kauschen und beidem



**Hinweis** → Wir fertigen in unserem Hause Anschlagseile nach EN 13414-1 und den Empfehlungen des Fachverbandes Seile und Anschlagmittel (FSA). Das breite Programm für Seilendverbindungen von Spleiß bis zu Aluminiumverpressungen schafft eine sichere Verbindung für vielfältige Anwendung. Die Längen werden bei Anschlagseilen und Gehängen von Innenkante Schlaufe zu Innenkante Schlaufe bzw. von Innenkante Zubehörteil zu Innenkante Zubehörteil angegeben.

### 1-, 2-, 3- und 4-Strang - mit Aufhängering/e

### mit Aufhängering/e und Ösenhaken



### Sonderausführungen



# Drahtseile / Anschlagseile

## Variationen Drahtseilgehänge

### Möglichkeiten / Variationen • Drahtseilgehänge

Typ	1-Strang				2-Strang		3-Strang		4-Strang		
	WOO	WKK	WOK	WR1	WH1	WR2	WH2	WR3	WH3	WR4	WH4
Abbildungen											
für	1-Strang				2-Strang		3-Strang		4-Strang		
Bezeichnung	Schlaufe gepresst	gepresst mit Kausche	Schlaufe Form C gepresst	Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge	
Typ	400	450	401	A	H	A	H	AA	HH	AA	HH
Aufhängeglieder und Schlaufen											
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Drahtseil-Typ	Drahtseil 6 x 19 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3060) Drahtseil 6 x 37 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3066)										
Drahtseilenngröße	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm
Gesamt-Nutzlänge	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Bezeichnung	Schlaufe gepresst			gepresst mit Kausche				Schlaufe Form C gepresst			
Typ	400			450				401			
Endverbindungen Schlaufen											
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Bezeichnung	Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle			Ösenhaken mit Sicherungsklappe		Wirbelhaken			
Typ	A	H	Serie 100			Serie 101		Serie 167 / 168 und 169			
Endverbindungen mit Aufhängering/e Haken											

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

# Drahtseile / Anschlagseile

## Gebrauchshinweise und Checkliste Bestellung



# Drahtseile / Anschlagseile

## Grummete / endlos gelegt - analog EN 13414-3

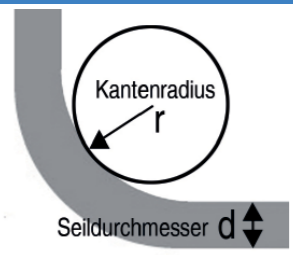
### Hinweise zum Gebrauch von Anschlagseilen

#### Dringend zu beachten!

Verpresster Bereich:

- Nicht** an Kanten der Last anlegen!
- Nicht** in den Kranhaken einhängen!
- Nicht** in die Bucht der Schnürung einlegen!
- Nicht** über scharfe Kanten spannen und ziehen!

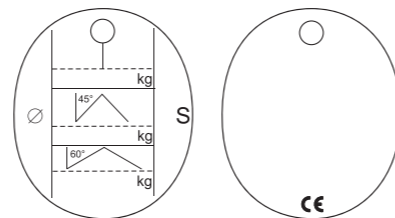
Eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der Kantenradius = r kleiner als der Seildurchmesser = d ist.



- Anschlag-Drahtseile sind für die jeweilige Transportaufgabe so auszuwählen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung die Last sicher aufgenommen, gehalten und wieder abgesetzt werden kann.
- Anschlag-Drahtseile dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden.
- Beim Anschlagen im Schnürgang dürfen Anschlag-Drahtseile mit höchstens 80% der Nenn-Tragfähigkeit belastet werden.
- Der Neigungswinkel darf 60% nicht überschreiten.
- Beim Anschlagen mit mehreren Strängen, dürfen nur zwei Stränge als tragend angenommen werden. Dies gilt nicht, wenn sichergestellt ist, daß sich die Last gleichmäßig auch auf weitere Stränge verteilt oder bei ungleicher Lastverteilung die zulässige Belastung der einzelnen Stränge nicht überschritten wird.
- Nicht jede in den Belastungstabellen genannte Anschlagart ist für jeden Lastentransport geeignet. Die Eignung ist in jedem Einzelfall zu prüfen.
- Bitte beachten Sie die BGR 500 Kap. 2.8 "Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb" (früher VBG 9a).
- Die Anschlag-Drahtseile sind vor Inbetriebnahme durch einen Sachkundigen zu prüfen.
- Sie sind regelmäßig, spätestens jährlich, durch einen Sachkundigen auf mögliche Schäden zu überprüfen.
- Bei Temperaturen unter -40° C und über +100° C verringern sich je nach Seilart die Tragfähigkeiten.
- Seile dürfen nicht über scharfe Kanten von Lasten (Kantenradius kleiner als der Seildurchmesser) gespannt oder gezogen und nicht geknotet werden.
- Seile an Preßhülsen nicht abknicken.
- Seile mit Buchten und Schleifen nicht unter Last ausziehen.
- Lasten nicht auf Seilen absetzen, wenn das Seil dadurch beschädigt werden kann.

### Bei Feststellung folgender Schäden sind Seile der Benutzung zu entziehen Kennzeichnung von Anschlagseilen

- Bruch einer Litze, Drahtbrüche in großer Zahl
- Lockerung der äußeren Lage in der freien Länge
- Quetschungen in der freien Länge
- Quetschungen im Auflagebereich der Öse mit mehr als 4 Drahtbrüchen bei Litzenseilen
- Seilverschleiß (10% des Seilnenn-durchmessers d)
- Beschädigungen oder starker Verschleiß der Seilverbindung oder Seil-Endverbindung
- Korrosionsnarben
- Beschädigte, unleserliche oder fehlende Kennzeichnung



### Checkliste zur Bestellung Drahtseile



Um Ihre Bestellung schnellstmöglich bearbeiten zu können, beachten Sie bitte folgende Angaben:

- Anzahl der Seile**
- Seiltyp: Bezeichnung/Konstruktion**
- Seilnenn-durchmesser**
- Seillänge**
- Oberflächen-ausführung der Drähte** ■ verzinkt oder ■ blank
- Nennfestigkeit der Drähte**
- Benötigte Mindestbruchkraft**
- Schlagrichtung** ■ rechts- oder ■ linksgängig
- Schlagart** ■ Kreuz- oder ■ Gleichschlag
- Art des Seilendes:**
  - verschweißt
  - glatt abgeteilt
  - Seilerguss
  - Endklemme verpresst
  - Kausche verpresst

(gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)

- DIN-Kausche
- Kausche DIN 3090
- Vollkausche DIN 3091
- Sonderkausche aus Material wie DIN 6899

Bitte geben Sie an, ob Ihr Drahtseil im Ring, auf Spule oder auf einer Haspel geliefert werden soll.  
Sofern nicht anders vorgegeben, liegt das konfektionierte Drahtseilende innen.

### Anschlagseile • endlos gelegt • analog EN 13414-3 • nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Artikel Nr.	Seilnenn-durchmesser	Konstruktion	Mindestumfang in m	Tragfähigkeit lotrecht in t	Mindestbruchkraft kN	Längengewicht kg/m
01.18.7637GRUM17B.7FE.018	18	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,63	4,15	250,66	0,93
01.18.7637GRUM17B.7FE.021	21	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,74	5,63	276,48	1,27
01.18.7637GRUM17B.7FE.024	24	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,84	7,35	360,72	1,65
01.18.7637GRUM17B.7FE.027	27	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,95	9,32	456,84	2,10
01.18.7637GRUM17B.7FE.030	30	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,05	11,50	563,76	2,59
01.18.7637GRUM17B.7FE.033	33	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,16	13,90	681,48	3,14
01.18.7637GRUM17B.7FE.036	36	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,26	16,54	811,08	3,73
01.18.7637GRUM17B.7FE.039	39	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,37	19,50	952,56	4,38
01.18.7637GRUM17B.7FE.042	42	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,47	22,50	1.101,60	5,08
01.18.7637GRUM17B.7FE.048	48	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,68	29,50	1.447,20	6,64
01.18.7637GRUM17B.7FE.054	54	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,89	37,22	1.825,20	8,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.060	60	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,11	46,00	2.257,20	10,35
01.18.7637GRUM17B.7FE.066	66	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,31	57,20	2.732,40	12,52
01.18.7637GRUM17B.7FE.072	72	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,52	70,00	3.250,80	14,92
01.18.7637GRUM17B.7FE.078	78	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,73	84,30	3.812,40	17,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.084	84	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,94	100,50	4.417,20	20,53
01.18.7637GRUM17B.7FE.090	90	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,15	119,40	5.092,20	23,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.096	96	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,36	139,50	5.767,20	26,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.102	102	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,57	163,00	6.534,00	30,00
01.18.7637GRUM17B.7FE.108	108	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,78	189,00	7.300,80	33,60
01.18.7637GRUM17B.7FE.114	114	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,99	218,00	8.159,40	37,57
01.18.7637GRUM17B.7FE.120	120	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,21	250,00	9.018,00	41,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.126	126	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,41	275,00	9.963,00	45,90
01.18.7637GRUM17B.7FE.132	132	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,62	300,00	10.080,00	50,25



Konstruktion  
7 x 6 x 37 + 7 FE - verzinkt -  
aus Seil EN 12385-4 -  
Bruchfestigkeit: 1770 N/mm<sup>2</sup>

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die benötigte Umfanglänge (entspricht Nutzlänge x 2) an.

### Anschlagseile • endlos gelegt • analog EN 13414-3 • nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Artikel Nr.	Seilnenn-durchmesser	Konstruktion	Mindestumfang in m	Tragfähigkeit lotrecht in t	Mindestbruchkraft kN	Längengewicht kg/m
01.18.7636GRUM19B.7SE.024	24	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,84	9,80	482,76	2,00
01.18.7636GRUM19B.7SE.027	27	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,95	12,40	610,20	2,55
01.18.7636GRUM19B.7SE.030	30	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,05	15,30	753,84	3,13
01.18.7636GRUM19B.7SE.033	33	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,16	18,50	911,52	3,79
01.18.7636GRUM19B.7SE.036	36	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,26	22,00	1.080,00	4,51
01.18.7636GRUM19B.7SE.039	39	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,37	26,00	1.274,40	5,30
01.18.7636GRUM19B.7SE.042	42	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,47	30,00	1.479,60	6,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.048	48	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,68	39,40	1.933,20	8,02
01.18.7636GRUM19B.7SE.054	54	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,89	49,70	2.440,80	10,12
01.18.7636GRUM19B.7SE.060	60	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,11	61,00	3.013,20	12,52
01.18.7636GRUM19B.7SE.066	66	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,31	76,00	3.650,40	15,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.072	72	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,52	93,00	4.341,60	18,07
01.18.7636GRUM19B.7SE.078	78	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,73	112,60	5.097,60	21,11
01.18.7636GRUM19B.7SE.084	84	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,94	134,40	5.907,60	24,60
01.18.7636GRUM19B.7SE.090	90	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,15	159,80	6.814,80	28,35
01.18.7636GRUM19B.7SE.096	96	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,36	186,70	7.722,00	32,10
01.18.7636GRUM19B.7SE.102	102	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,57	218,00	8.742,60	36,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.108	108	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,78	251,80	9.763,20	40,65
01.18.7636GRUM19B.7SE.114	114	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,90	291,00	10.929,60	45,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.120	120	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,10	334,00	12.096,00	50,17
01.18.7636GRUM19B.7SE.126	126	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,30	380,00	13.338,00	55,42
01.18.7636GRUM19B.7SE.132	132	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,50	433,00	14.580,00	60,75



Konstruktion  
7 x 6 x 36 + 7 SE - verzinkt -  
aus Seil EN 12385-4 -  
Bruchfestigkeit: 1960 N/mm<sup>2</sup>

#### Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die benötigte Umfanglänge (entspricht Nutzlänge x 2) an.

# Seilzubehör

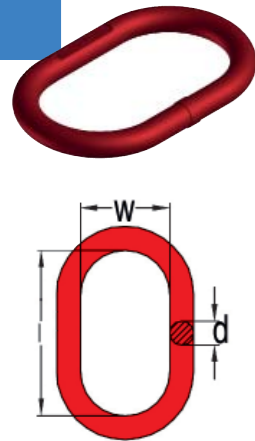
## Aufhängeglieder - GK 8



# Seilzubehör

## Aufhängeglieder - GK 8

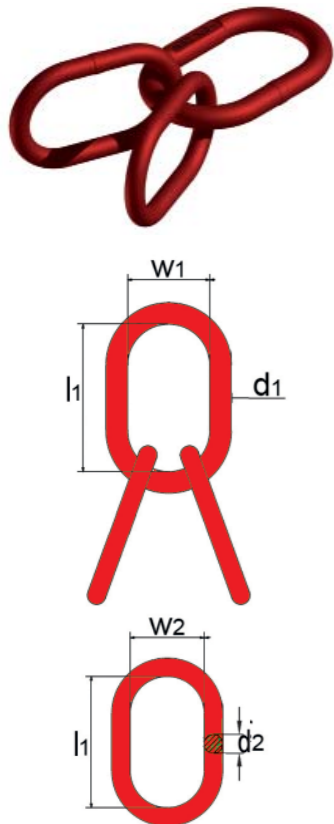
### Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • rot lackiert



Artikel Nr.	Nenngröße Typ	passend für Seile		Tragfähigkeit - t 0°	d mm	l mm	w mm	Gewicht Stk./kg
		1-strang	2-strang					
01.06.0208.A.13	A 13	6/7-8	6-8	1,68	13	90	50	0,3
01.06.0208.A.16	A 16	8-8	7-8	2,5	16	110	60	0,5
01.06.0208.A.18	A 18	10-8	8-8	3,3	18	130	70	0,8
01.06.0208.A.20	A 20	-	10-8	4,35	20	140	80	1,1
01.06.0208.A.22	A 22	13-8	-	5,65	22	160	90	1,5
01.06.0208.A.26	A 26	16-8	13-8	8,4	26	180	100	2,3
01.06.0208.A.32	A 32	18/19/20-8	16-8	12,5	32	230	125	4,4
01.06.0208.A.36	A 36	22-8	18-8	16	36	250	140	6,2
01.06.0208.A.40	A 40	/	19/20-8	18	40	290	160	8,8
01.06.0208.A.45	A 45	26/28-8	22-8	25	45	320	175	12
01.06.0208.A.51	A 51	32-8	26-8	31,5	50	340	190	16
01.06.0208.A.56	A 56*	45-8	32-8	45	56	400	200	23

\* Die Größe A 56\* ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.  
Für die Größen A 13 bis A 26 wurden die Tragfähigkeiten an die EN 13414-1 angepaßt!

### Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • rot lackiert

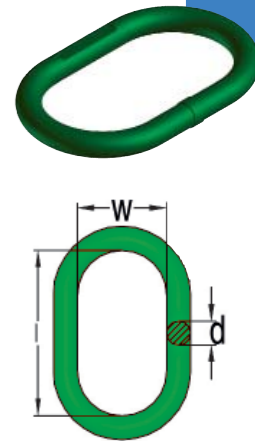


Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0208.AA.8	AA 8-8	4,25	20	140	80	16	70	35	1,8
01.06.0208.AA.10	AA 10-8	6,7	26	180	100	20	90	45	3,6
01.06.0208.AA.13	AA 13-8	11,2	32	230	125	26	120	60	7,6
01.06.0208.AA.16	AA 16-8	17	40	290	160	28	130	65	12,6
01.06.0208.AA.18	AA 18-8	21,2	45	320	175	32	140	70	17,8
01.06.0208.AA.20	AA 19/20-8	26,5	50	340	190	36	160	80	24,4
01.06.0208.AA.22	AA 22-8	31,5	50	340	190	40	180	90	27,6
01.06.0208.AA.26	AA 26-8*	45	56	400	200	40	170	80	34

\* Die Größe AA 26-8\* ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.  
Für die Größen A 13 bis A 26 wurden die Tragfähigkeiten an die EN 13414-1 angepaßt!

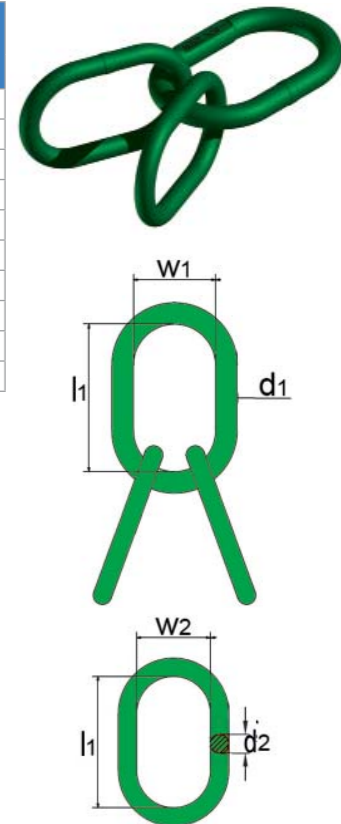
### Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • grün lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d mm	l mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0308.H.2	H 2	2	16	130	75	0,7
01.06.0308.H.3	H 3	3,2	18	140	90	1
01.06.0308.H.4	H 4	4	20	180	90	1,5
01.06.0308.H.5	H 5	5	22	180	100	1,8
01.06.0308.H.6	H 6	6,3	23	200	100	2,2
01.06.0308.H.7	H 7	7	26	200	115	2,8
01.06.0308.H.8	H 8	8	28	230	115	3,7
01.06.0308.H.10	H 10	10	32	230	125	4,3
01.06.0308.H.12	H 12	12,5	36	250	150	6
01.06.0308.H.14	H 14	14	36	280	150	7,6
01.06.0308.H.17	H 17	17,5	40	280	150	9,4
01.06.0308.H.20	H 20	20	45	350	180	14,6
01.06.0308.H.30	H 30	30	51	350	180	18,7



### Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • grün lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0308.HH.3	HH 3	3,2	18	140	75	16	90	50	1,6
01.06.0308.HH.4	HH 4	4	22	180	90	16	105	55	2,9
01.06.0308.HH.5	HH 5	5	22	180	90	18	110	60	3,3
01.06.0308.HH.6	HH 6	6,3	26	200	100	18	125	65	4,5
01.06.0308.HH.8	HH 8	8	26	200	100	20	125	70	4,9
01.06.0308.HH.10	HH 10	10	32	230	115	22	145	80	7,8
01.06.0308.HH.12	HH 12	12,5	36	250	130	26	150	90	11,1
01.06.0308.HH.15	HH 15	15	36	260	140	26	160	95	11,7
01.06.0308.HH.20	HH 20	20	51	350	180	40	200	110	32





# Seilzubehör

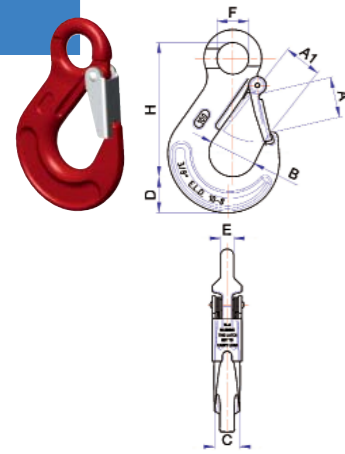
## Ösenhaken und Seilgleithaken - GK 8



# Seilzubehör

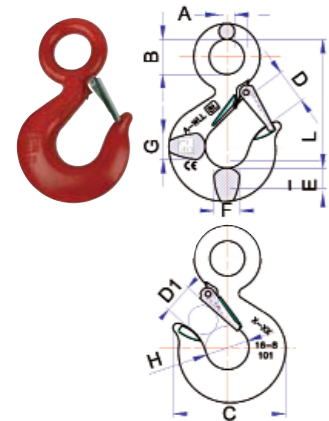
## Wirbelhaken - GK 8

### Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 100 • gemäß EN 1677-2 • rot lackiert



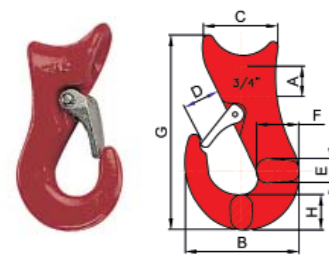
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	7/8-8	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	10-8	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	13-8	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	16-8	8	56	53	70	35	50	24	50	202	4,3
02.03.0108.S100.20	20-8	12,5	65	62	88	42	64	27	60	240	7,9

### Ösenhaken mit Sicherungsklappe • Serie 101 • gemäß EN 1677-2 • rot lackiert



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S101.6	6-8	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
02.03.0108.S101.7	7-8	1,6	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
02.03.0108.S101.8	8-8	2,5	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	0,75
02.03.0108.S101.10	10-8	3,2	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121	1,05
02.03.0108.S101.13	13-8	5,4	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146	1,86
02.03.0108.S101.16	16-8	8	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187	3,95
02.03.0108.S101.19	19-8	11,5	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230	7,2
02.03.0108.S101.22	22-8	16	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255	10,2
02.03.0108.S101.26	26-8	22	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320	20,3

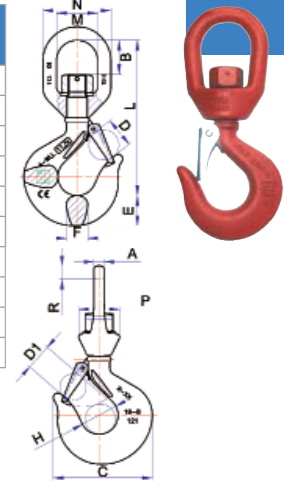
### Seil-Gleithaken • Serie 112 • rot lackiert



Artikel Nr.	Drahtseil mm	Größe Inch	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
01.07.3208.S112.1013	10-13	3/8" - 1/2"	1,5	15	50	208	50	40	250	96	60	19	9	19	0,6
01.07.3208.S112.1416	14-16	5/8"	2	17,5	65	238	60	48	293	120	70	24	13	24	0,95
01.07.3208.S112.1718	17-18	3/4"	3	22	68	238	60	48	304	136	82	27	14	27	2
01.07.3208.S112.1925	19-25	7/8" - 1"	5	24	84	301	75	60	371	154	92	31	23	31	3,44

### Wirbelhaken (unter Last nicht drehbar) • Serie 167 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3108.S167.6	6-8	1,25	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
02.03.3108.S167.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3108.S167.8	8-8	2	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3108.S167.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3108.S167.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3108.S167.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3108.S167.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3108.S167.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3108.S167.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3108.S167.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

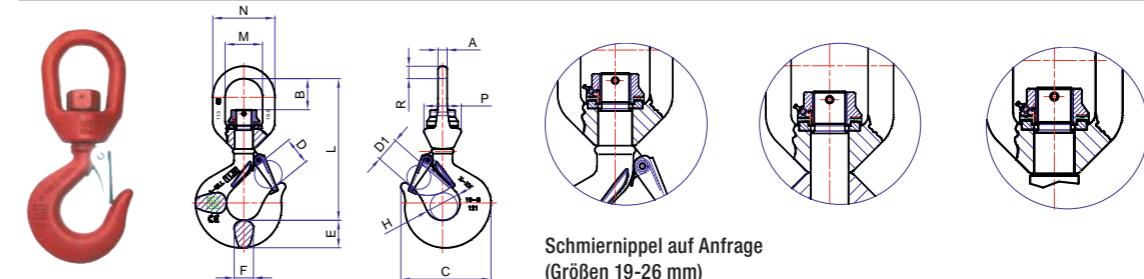


### Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ LD“) • Serie 168 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S168.6	6-8	1,25	10	34	77	24	20	21	15	31	133	38	63	39	12,5	0,75
02.03.3008.S168.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3008.S168.8	8-8	2,5	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3008.S168.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3008.S168.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3008.S168.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S168.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S168.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S168.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S168.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

### Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 169 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S169.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S169.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S169.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S169.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S169.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50



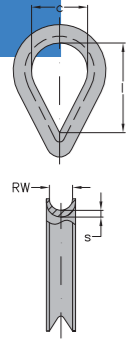
Schmiernippel auf Anfrage (Größen 19-26 mm)

# Seilzubehör Kauschen



# Seilzubehör Kauschen

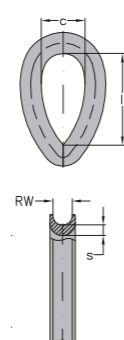
## Kausche • DIN 6899 Typ BF • Form B • verzinkt



Artikel Nr.	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.BFB.03	3	12	19	1,2	0,5
01.08.01.BFB.04	4	13	21	1,2	0,5
01.08.01.BFB.05	5	14	23	1,7	0,8
01.08.01.BFB.06	6	16	25	2,2	1,7
01.08.01.BFB.08	8	20	32	2,7	3,3
01.08.01.BFB.10	10	24	38	2,9	4,9
01.08.01.BFB.12	12	28	45	3,2	7,2
01.08.01.BFB.14	14	32	51	3,5	11,3
01.08.01.BFB.16	16	36	58	3,8	14,8
01.08.01.BFB.18	18	40	64	4,2	19,1
01.08.01.BFB.20	20	45	72	5,2	29,8
01.08.01.BFB.22	22	50	80	5,2	33
01.08.01.BFB.24	24	56	90	6,2	43,5
01.08.01.BFB.26	26	62	99	6,5	59,1
01.08.01.BFB.28	28	70	112	7,3	84
01.08.01.BFB.30	30	75	120	8	99
01.08.01.BFB.32	32	80	128	8	105,8
01.08.01.BFB.34	34	95	152	8	117,9
01.08.01.BFB.36	36	100	160	8	133,1
01.08.01.BFB.38	38	110	176	8,5	218,4

Das Maß c entspricht dem Bolzendurchmesser.

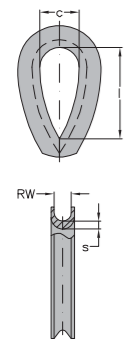
## Kausche • DIN 6899 • früher Form C • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.C.12	12	13	30	64	7	23
01.08.01.C.14	14	15	35	75	8	39
01.08.01.C.16	16	18	40	86	9,5	59
01.08.01.C.18	18	20	45	96	11	79
01.08.01.C.20	20	22	50	107	12	113,5
01.08.01.C.22	22	24	55	118	13	147
01.08.01.C.24	24	26	60	128	14,5	198
01.08.01.C.26	26	28	65	139	15,5	212
01.08.01.C.28	28	31	70	150	17	313,5
01.08.01.C.32	32	35	80	171	19	373
01.08.01.C.36	36	40	90	192	21,5	580
01.08.01.C.40	40	44	100	214	24	836,5
01.08.01.C.44	44	48	110	235	26,5	993,5
01.08.01.C.48	48	53	120	257	29	1.164

Das Maß c entspricht dem Bolzendurchmesser.

## Kausche • DIN 3090 • entspricht EN 13411-1 • verzinkt

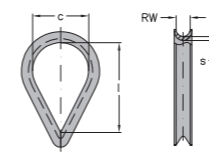


Artikel Nr.	Nenngröße	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.100.04	4	5	10	20	2,1	1,4
01.08.01.100.06	6	7	15	30	2,6	3
01.08.01.100.08	8	10	20	40	4	7,1
01.08.01.100.10	10	12	25	50	5	17
01.08.01.100.12	12	14	30	60	6	24
01.08.01.100.14	14	16	35	70	8	36
01.08.01.100.16	16	18	40	80	8	50
01.08.01.100.18	18	20	45	90	9	62
01.08.01.100.20	20	22	50	100	10	90
01.08.01.100.22	22	24	55	110	10	100
01.08.01.100.24	24	26	60	120	10	130
01.08.01.100.26	26	29	65	130	12	220
01.08.01.100.28	28	31	70	140	12	240
01.08.01.100.32	32	35	80	160	15	270
01.08.01.100.36	36	40	90	180	15	430
01.08.01.100.40	40	44	100	200	20	570
01.08.01.100.44	44	48	110	220	20	850
01.08.01.100.48	48	53	120	240	20	1.120
01.08.01.100.52	52	57	130	260	25	1.530
01.08.01.100.56	56	62	140	280	25	2.148

Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.

## Sonderkausche • Material wie DIN 6899 • Typ BF

Mit besonders großen lichten Weiten • verzinkt

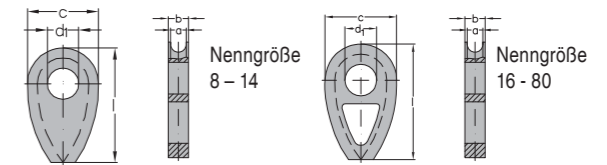


Artikel Nr.	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.03.BF.0520	5	20	37	1,7	1,2
01.08.03.BF.0625	6	25	49	2,2	2,9
01.08.03.BF.0825	8	25	45	2,7	4,5
01.08.03.BF.0830	8	30	54	2,7	5
01.08.03.BF.0835	8	35	58	2,7	5,3
01.08.03.BF.1030	10	30	51	2,9	5,8
01.08.03.BF.1035	10	35	56	2,9	6,3
01.08.03.BF.1040	10	40	65	2,9	7
01.08.03.BF.1235	12	35	60	3,2	9,5
01.08.03.BF.1240	12	40	66	3,2	10,5
01.08.03.BF.1245	12	45	72	3,2	11,5
01.08.03.BF.1440	14	40	64	3,5	13,5
01.08.03.BF.1445	14	45	71	3,5	15
01.08.03.BF.1450	14	50	80	3,5	16
01.08.03.BF.1640	16	40	63	3,8	16
01.08.03.BF.1650	16	50	78	3,8	20
01.08.03.BF.1660	16	60	97	3,8	22
01.08.03.BF.1850	18	50	76	4,2	22
01.08.03.BF.1860	18	60	93	4,2	27
01.08.03.BF.1865	18	65	104	4,2	29
01.08.03.BF.2060	20	60	95	5,2	37
01.08.03.BF.2065	20	65	104	5,2	38
01.08.03.BF.2070	20	70	109	5,2	43
01.08.03.BF.2080	20	80	130	5,2	47
01.08.03.BF.2470	24	70	117	6,2	57
01.08.03.BF.2480	24	80	133	6,2	66
01.08.03.BF.2490	24	90	140	6,2	70
01.08.03.BF.2680	26	80	130	6,5	72
01.08.03.BF.26100	26	100	155	6,5	82

Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.

## Vollkausche • DIN 3091

Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13 gemäß DIN ISO 286



Artikel Nr.	Nenngröße größter Seil-Ø	a mm	b ca. mm	d1 ca. mm Rohmaß unbearbeitet	d1 Aufbohren möglich bis max. mm	c mm	l mm	Gewicht per Stk./kg
01.08.02.100.0820	8	9	15	14	20	40	66	0,2
01.08.02.100.1025	10	11	17,5	18	25	50	82	0,3
01.08.02.100.1230	12	13	20	21	30	60	98	0,5
01.08.02.100.1435	14	16	23,5	25	35	70	114	0,7
01.08.02.100.1640	16	18	26	28	40	80	130	0,8
01.08.02.100.1845	18	20	28,5	31	45	90	145	1,1
01.08.02.100.2050	20	22	31	35	50	100	161	1,4
01.08.02.100.2255	22	24	33,5	38	55	110	177	1,8
01.08.02.100.2460	24	26	36	41	60	120	193	2,3
01.08.02.100.2665	26	29	39,5	44	65	130	209	3
01.08.02.100.2870	28	31	42	47	70	140	224	3,7
01.08.02.100.3280	32	35	47	53	80	160	256	5,3
01.08.02.100.3690	36	40	53	59	90	180	288	7,5
01.08.02.100.40100	40	44	58	65	100	200	320	10,4
01.08.02.100.44110	44	48	63	70	110	220	352	13,4
01.08.02.100.48120	48	53	69	76	120	240	384	17,8
01.08.02.100.52130	52	57	74	81	130	260	416	23,1
01.08.02.100.56140	56	62	80	86	140	280	448	29
01.08.02.100.64160	64	70	90	95	160	320	512	41,3
01.08.02.100.72180	72	79	101	104	180	360	576	66
01.08.02.100.80200	80	88	112	112	200	400	640	99

**Hinweis** → Sofern in der Bestellung kein anderslautender Wunsch vermerkt ist, werden die Vollkauschen mit der Rohmaßbohrung unbearbeitet geliefert.

**Achtung** → **Maß d1 bis max. mm**  
Falls auf Kundenwunsch die Kauschen größer aufgebohrt werden sollen als d1 max., übernehmen wir hierfür keinerlei Gewährleistung!

### Seilverbindungsstrümpfe • beide Enden offen



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm<sup>2</sup> Nennfestigkeit, handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zul. ZugkraftkN	zul. Zugkraft - verstärkt kN
01.09.100.68	6-8	3,3	4,9
01.09.100.810	8-10	4,6	6,9
01.09.100.815	8-15	6,2	9,4
01.09.100.1520	15-20	12,8	19,2
01.09.100.2030	20-30	16	24
01.09.100.3040	30-40	19,2	28,8
01.09.100.4050	40-50	22,4	33,6
01.09.100.5060	50-60	37,4	56,2
01.09.100.6070	60-70	49,9	74,9
01.09.100.7080	70-80	49,9	74,9
01.09.100.8090	80-90	56,2	84,2
01.09.100.90100	90-100	62,4	93,6
01.09.100.100115	100-115	62,4	93,6

Seilverbindungsstrümpfe zum Verbinden und Auswechseln von zwei Kabeln oder Seilen mit gleichem Durchmesser. In den Längen 1.500 mm und 2.000 mm, ab einem Durchmesser von 8-15 mm auch in 3.000 mm lieferbar.

### Seilverbindungsstrümpfe • ein Ende geschlossen mit 1 Kausche



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm<sup>2</sup> Nennfestigkeit handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zul. ZugkraftkN	Kausche Ø / mm
01.09.110.815	8-15	6,2	18
01.09.110.1520	15-20	12,8	18
01.09.110.2030	20-30	16	18
01.09.110.3040	30-40	19,2	20
01.09.110.4050	40-50	22,4	20
01.09.110.5060	50-60	37,4	24
01.09.110.6070	60-70	49,9	28
01.09.110.7080	70-80	49,9	28
01.09.110.8090	80-90	56,2	28
01.09.110.90100	90-100	62,4	28
01.09.110.100115	100-115	62,4	28

Kabeleinziehstrümpfe zum Ein- und Ausziehen von Kabeln oder Seilen.

In den Längen 1.250 mm, 1.500 mm und 2.000 mm, ab einem Durchmesser von 20-30 mm auch in 3.000 mm lieferbar.

### Allgemeines über Drahtseilklemmen

Klemmen nach EN 13411-5-1 sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d.h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindungen Personen oder Sachwerte gefährdet werden können.

Der Ersatz dieser Klemmen ist für folgende Verwendungszwecke nicht erlaubt:

- in Bergbau-Förderseilen
- in Seiltrieben in Hütten- oder Walzwerksbetrieben
- in Seiltrieben, nach DIN 15020 T1 ausgelegt sind
- in Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb, ausgenommen bei Anschlagpunkten, die jeweils für eine spezielle Verwendung hergestellt werden

### Montage und Prüfung

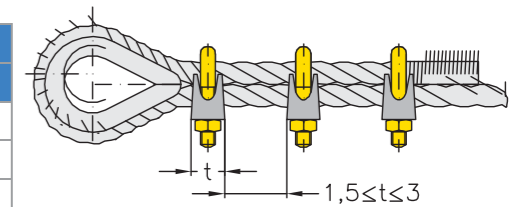
Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht. Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollten zwischen 1,5 und 3 t liegen (t = Klemmbreite). Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen. Klemmenanzahl sowie erforderliches Anziehmoment entnehmen Sie bitte Tabelle 1. Eine Überprüfung des Anziehmomentes sollte bei der Montage, kurz vor der ersten Benutzung sowie 1 Stunde und 3 Stunden danach erfolgen.

Die weiteren Überprüfungen sollten zu folgenden Zeitpunkten stattfinden:

- 1 Tag nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Woche nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Monat nach der ersten Inbetriebnahme
- 6 Monate nach der ersten Inbetriebnahme
- danach alle 6 Monate

Diese Angaben sind Richtwerte. Gegebenenfalls muss die Prüfhäufigkeit entsprechend den Einsatzbedingungen und den verwendeten Seilen angepasst werden.

Tabelle 1	Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile	
	Nenngröße	erforderl. Anziehmoment Nm
5	2	3
7	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6



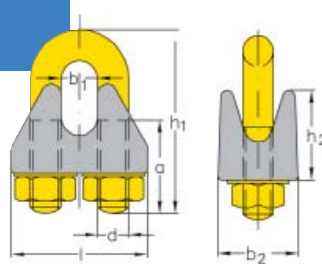
Diese angegebenen Anziehmomente gelten für gefettete Gewinde und Muttern-Auflageflächen. Bitte beachten Sie weiterhin die für Ihren Anwendungsfall gültigen Regeln und Richtlinien. DIN 18800-1 „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“ fordert z.B. eine um 1 erhöhte Anzahl an Seilklemmen.

# Seilzubehör Drahtseilklemmen



# Seilzubehör Drahtseilklemmen

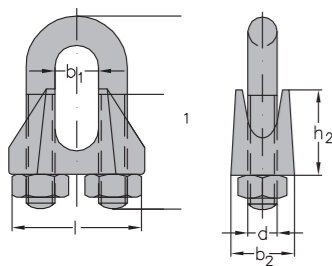
## Drahtseilklemme • EN 13411-5-1 • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht Stk./kg
01.10.100.050	5*	13	7	13	M 5	25	13	25	2,1
01.10.100.070	7	17	8	16	M 6	32	14	30	4
01.10.100.080	8	20	10	20	M 8	41	18	39	8,2
01.10.100.100	10	24	12	20	M 8	46	21	40	9,2
01.10.100.120	12	28	13	24	M 10	56	25	50	17,3
01.10.100.130	13*	30	15	28	M 12	64	29	55	27,5
01.10.100.140	14	31	14	32	M 12	66	30	59	27,6
01.10.100.160	16	35	18	32	M 14	76	35	64	43
01.10.100.190	19	36	22	32	M 14	83	40	68	49
01.10.100.220	22	40	24	34	M 16	96	44	74	68
01.10.100.260	26	50	26	38	M 20	118	51	84	117
01.10.100.300	30	55	34	41	M 20	131	59	95	140
01.10.100.340	34	60	38	45	M 22	150	67	105	213
01.10.100.400	40	65	44	49	M 24	167	77	117	268

\* Die Drahtseilklemme mit der Nenngröße 5 darf ausschließlich für Seil Ø 5 mm verwendet werden.  
\* Die Drahtseilklemme mit der Nenngröße 13 ist außer der Norm.

## Drahtseilklemme ehem. Nr. 741 • verzinkt • ungenormt für untergeordnete Zwecke geeignet

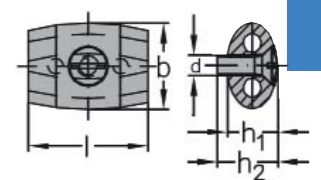


Artikel Nr.	Nenngröße		größter Seil-Ø mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht Stk./kg
	mm	Zoll									
01.10.101.030	3	1/8	3,0	12	4	10	M 4	20	10	21	0,7
01.10.101.050	5	3/16	5,0	13	6	11	M 5	24	10	23	1,5
01.10.101.065	6,5	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	1,9
01.10.101.080	8	5/16	8,0	19	9	14	M 6	34	15	30	3,2
01.10.101.100	10	3/8	10,0	22	11	18	M 8	42	17	34	6,6
01.10.101.110	11	7/16	11,0	22	12	19	M 8	44	18	36	7,1
01.10.101.130	13	1/2	13,0	30	14	23	M 10	55	21	42	12,5
01.10.101.140	14	9/16	14,0	30	15	23	M 10	57	22	44	14
01.10.101.160	16	5/8	16,0	33	17	26	M 12	63	26	50	20,5
01.10.101.190	19	3/4	19,0	38	20	29	M 12	75	30	54	30,8
01.10.101.220	22	7/8	22,0	44	23	33	M 14	85	34	61	35,7
01.10.101.260	26	1	26,0	45	27	35	M 14	95	37	65	56,9
01.10.101.300	30	1 1/8	30,0	50	32	37	M 16	110	43	74	61,8

Drahtseilklemmen früher DIN 741 sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

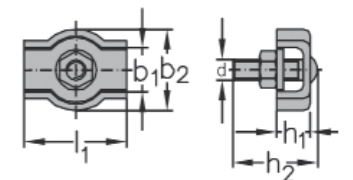
## Drahtseilklemme • Eiform • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.110.2	2	2	15	M 5	11	13	28	2
01.10.110.3	3	3	15	M 5	12	13	28	2,1
01.10.110.4	4	4	20	M 6	14	18	34	3,9
01.10.110.5	5	5	21	M 6	15	18	34	4
01.10.110.6	6	6	25	M 6	15	18	35	4,8



## Simplex-Klemme • mit 1 Schraube • verzinkt

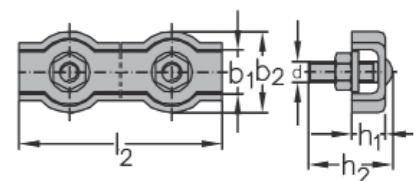
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.120.2	2	2	4	12	M 4	5	14	15	0,5
01.10.120.3	3	3	6	14	M 4	7	14	17	0,7
01.10.120.4	4	4	8	18	M 5	7	18	20	1,3
01.10.120.5	5	5	10	20	M 5	8	18	25	1,5
01.10.120.6	6	6	12	24	M 6	9	23	30	2,5
01.10.120.8	8	8	17	30	M 8	13	25	37	5,4



Die Simplex-Klemme mit 1 Schraube ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

## Duplex-Klemme • mit 2 Schrauben • verzinkt

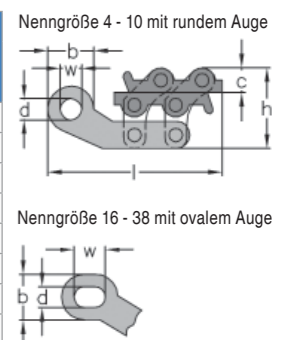
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.121.2	2	2	4	12	M 4	5	14	30	1
01.10.121.3	3	3	6	14	M 4	7	14	35	1,4
01.10.121.4	4	4	8	18	M 5	7	18	40	2,5
01.10.121.5	5	5	10	20	M 5	8	18	50	2,9
01.10.121.6	6	6	12	24	M 6	9	23	60	5
01.10.121.8	8	8	17	30	M 8	13	25	75	10,6
01.10.121.10	10	10	21	35	M 10	16	32	95	17,1



Die Duplex-Klemme mit 2 Schrauben ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

## Seilspannklemme • Klemmböcken brünniert • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	Seil-Ø mm	Seilquerschnitt	b mm	c mm	d mm	h / mm			l mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
							ge-schl.	offen	Öff-nung			
<b>Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge</b>												
01.10.130.4	4	1-4	1-16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3
01.10.130.8	8	3-8	6-35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9
01.10.130.10	10	5-10	16-70	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1
<b>Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge</b>												
01.10.130.16	16	8-16	50-150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8
01.10.130.26	26	12-26	95-400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5
01.10.130.38	38	20-38	240-800	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5



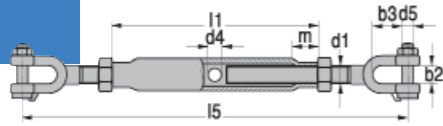


# Seilzubehör Spannschlösser



# Seilzubehör Spannschlösser

## Spannschloss • DIN 1478 • 2 Gabeln und Kontermuttern • 2 Haken • 2 Ösen • Haken und Öse • verzinkt



Werkstoff: Mittelstück St-52.

Bei der Ausführung der Sechskantschraube und Mutter nach DIN 20633 sind die Gabeln mit Tragfähigkeit gestempelt.

Die technischen Daten dieser Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	Ausführung mit 2 Gabeln						Gewicht per 100 Stk./kg	
			d1 mm	l1 mm	l5 mm	d4 mm	b2 mm	b3 mm		
01.11.GGK1478.8	0,12	85	M 8	110	205	8	8	15	M 6 x 35,0	26
01.11.GGK1478.10	0,20	90	M 10	125	250	8	10	21	M 8 x 40,0	45
01.11.GGK1478.12	0,27	90	M 12	125	300	10	14	19	M 10 x 45,0	66
01.11.GGK1478.16	2,20	125	M 16	170	340	10	20	24	M 16 x 61,5	151
01.11.GGK1478.20	4,30	150	M 20	200	455	12	28	47	M 20 x 80,0	293
01.11.GGK1478.24	8,00	180	M 24	255	550	12	33	53	M 24 x 100,5	500
01.11.GGK1478.30	11,50	180	M 30	255	665	16	44	74	M 30 x 130,5	997

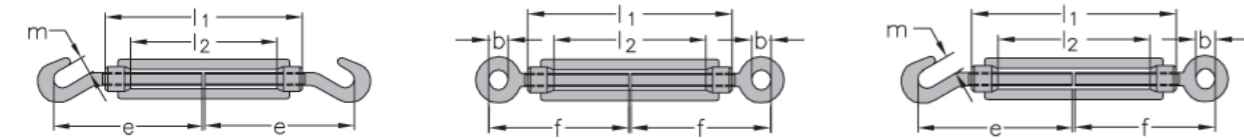
d1 mm	mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Haken und Öse
	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
M 8	01.11.HH1478.8	01.11.OO1478.8	01.11.HO1478.8
M 10	01.11.HH1478.10	01.11.OO1478.10	01.11.HO1478.10
M 12	01.11.HH1478.12	01.11.OO1478.12	01.11.HO1478.12
M 16	01.11.HH1478.16	01.11.OO1478.16	01.11.HO1478.16
M 20	01.11.HH1478.20	01.11.OO1478.20	01.11.HO1478.20
M 24	01.11.HH1478.24	01.11.OO1478.24	01.11.HO1478.24
M 30	01.11.HH1478.30	01.11.OO1478.30	01.11.HO1478.30

## Spannschloss • DIN 1480 • Haken und Öse • 2 Ösen oder 2 Haken • Haken und Öse außer Norm • verzinkt

Ausführung: mit 2 Haken

mit 2 Ösen

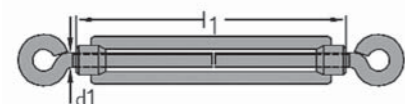
mit Haken und Öse



mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Haken und Öse	Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	b mm	m ca. mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.HH1480.6	01.11.OO1480.6	01.11.HO1480.6	M 6	108	84	80	76	9	8	10,5
01.11.HH1480.8	01.11.OO1480.8	01.11.HO1480.8	M 8	108	77	86	83	10	11	14,5
01.11.HH1480.10	01.11.OO1480.10	01.11.HO1480.10	M 10	126	88	100	90	14	12	28
01.11.HH1480.12	01.11.OO1480.12	01.11.HO1480.12	M 12	125	85	105	105	16	14	42
01.11.HH1480.14	01.11.OO1480.14	01.11.HO1480.14	M 14	140	93	121	114	18	16	55
01.11.HH1480.16	01.11.OO1480.16	01.11.HO1480.16	M 16	170	116	150	140	22	18	100
01.11.HH1480.20	01.11.OO1480.20	01.11.HO1480.20	M 20	200	132	180	165	24	20	160
01.11.HH1480.22	01.11.OO1480.22	01.11.HO1480.22	M 22	215	148	192	172	28	24	210
01.11.HH1480.24	01.11.OO1480.24	01.11.HO1480.24	M 24	245	180	220	195	28	24	200
01.11.HH1480.30	01.11.OO1480.30	01.11.HO1480.30	M 30	255	165	245	200	31	28	390

Weitere Ausführungen: Das Spannschloss DIN 1480 ist ebenso in den Ausführungen - Haken und Öse - außer Norm auf Anfrage erhältlich.

## Spannschloss • ähnlich DIN 1480 • mit 2 Ösen • mit langem Spannweg • verzinkt

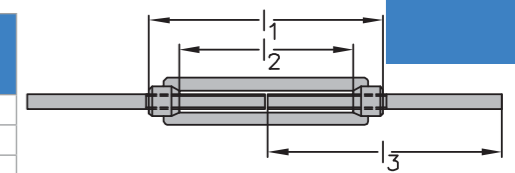


Werkstoff: Stahl, min. 330 N/mm<sup>2</sup> Rm

Artikel Nr.	Nenngröße = Gewinde-Ø	d1 mm	l1 mm	Nachstellbarkeit Spannweg	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.OO1480.12	M 12	M 12	295	230	10,5
01.11.OO1480.16	M 16	M 16	295	240	14,5
01.11.OO1480.20	M 20	M 20	350	280	32
01.11.OO1480.24	M 24	M 24	360	280	44

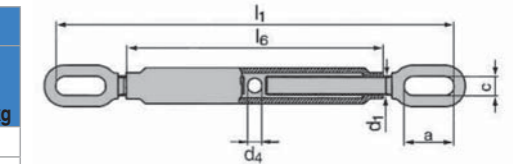
## Spannschloss • DIN 1480 • mit 2 Anschweißenden • roh

Artikel Nr.	Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.ASE.6	M 6	110	86	120	10,5
01.11.ASE.8	M 8	110	80	120	14,5
01.11.ASE.10	M 10	122	87	150	32,0
01.11.ASE.12	M 12	120	80	160	44,0
01.11.ASE.14	M 14	135	85	165	63,0
01.11.ASE.16	M 16	165	110	200	106,0
01.11.ASE.20	M 20	200	132	220	168,0
01.11.ASE.22	M 22	215	150	220	227,0
01.11.ASE.24	M 24	245	177	260	290,0
01.11.ASE.30	M 30	245	165	260	410,0



## Spannschloss • DIN 82004 • Form A • 2 Langaugen • 2 Gabeln • 2 Rundaugen • Gabel/Langauge • Gabel/Rundauge

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	d1 mm	d4 mm	l6 mm	a mm	c mm	l1 von mm	l1 bis mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.LLA.12	0,4	0,4	140	M 12	12	180	29	13	305	445	75
01.11.LLA.16	0,6	0,6	150	M 16	12	200	48	21	366	516	141
01.11.LLA.18	1	1	165	M 18	12	220	48	21	385	550	172
01.11.LLA.22	1,6	1,6	170	M 22	14	240	58	26	460	630	285
01.11.LLA.24	2	2	190	M 24	14	260	58	26	470	660	361
01.11.LLA.27	2,5	2,5	200	M 27	14	280	72	32	536	736	523
01.11.LLA.30	3	3,15	210	M 30	18	300	72	32	556	766	640
01.11.LLA.33	4	4	225	M 33	18	320	94	40	631	856	900
01.11.LLA.36	5	5	235	M 36	18	340	94	40	651	886	1.030
01.11.LLA.42	6	6,3	260	M 42	22	380	108	45	724	984	1.300
01.11.LLA.45	8	8	295	M 45	22	420	115	49	785	1.080	1.950
01.11.LLA.52	10	10	315	M 52	22	460	125	54	865	1.180	2.700
01.11.LLA.56	12	12,5	345	M 56	26	500	144	60	995	1.340	3.700
01.11.LLA.64	16	16	365	M 64	26	540	163	66	1.055	1.420	5.340



Werkstoff: Verzinkt

Nenngröße	d1 mm	mit 2 Gabeln	mit 2 Rundaugen	mit Gabel und Langauge	mit Gabel und Rundauge
		Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
0,4	M 12	01.11.GGA.12	01.11.RRA.12	01.11.GLA.12	01.11.GRA.12
0,6	M 16	01.11.GGA.16	01.11.RRA.16	01.11.GLA.16	01.11.GRA.16
1	M 18	01.11.GGA.18	01.11.RRA.18	01.11.GLA.18	01.11.GRA.18
1,6	M 22	01.11.GGA.22	01.11.RRA.22	01.11.GLA.22	01.11.GRA.22
2	M 24	01.11.GGA.24	01.11.RRA.24	01.11.GLA.24	01.11.GRA.24
2,5	M 27	01.11.GGA.27	01.11.RRA.27	01.11.GLA.27	01.11.GRA.27
3	M 30	01.11.GGA.30	01.11.RRA.30	01.11.GLA.30	01.11.GRA.30
4	M 33	01.11.GGA.33	01.11.RRA.33	01.11.GLA.33	01.11.GRA.33
5	M 36	01.11.GGA.36	01.11.RRA.36	01.11.GLA.36	01.11.GRA.36
6	M 42	01.11.GGA.42	01.11.RRA.42	01.11.GLA.42	01.11.GRA.42
8	M 45	01.11.GGA.45	01.11.RRA.45	01.11.GLA.45	01.11.GRA.45
10	M 52	01.11.GGA.52	01.11.RRA.52	01.11.GLA.52	01.11.GRA.52
12	M 56	01.11.GGA.56	01.11.RRA.56	01.11.GLA.56	01.11.GRA.56
16	M 64	01.11.GGA.64	01.11.RRA.64	01.11.GLA.64	01.11.GRA.64

Die technischen Daten dieser Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

# Seilzubehör

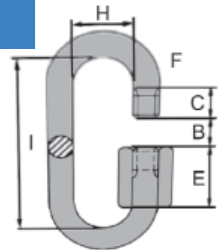
## Verbindungsglieder, Karabinerhaken und S-Haken



# Seilzubehör

## S-Haken

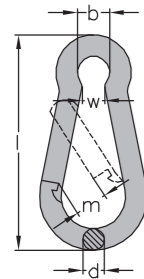
### Schnellverbindungsglieder • DIN 56926 • mit Überwurfmutter • verzinkt • SI: 1:10



Die Schnellverbindungsglieder Form A und Form B nach DIN 56926 sind für Theater- und Bühnentechnik zugelassen.

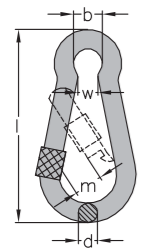
Artikel Nr.	Kenn-Nummer	Tragfähigkeit - t	Bruchkraft daN min.	Form A und Form B			Form A kleine Öffnung			Form B große Öffnung			Kraftmoment für Typenprüfung - Nm
				D mm	C mm	H mm	E mm	I mm	B mm	E mm	I mm	B mm	
01.12.100.25	25	0,025	250	3	1,8	8,5	9	25	4	13,5	33,5	8,5	0,3
01.12.100.50	50	0,050	500	3,5	2	10	11	29	5	16	39	10	0,6
01.12.100.90	90	0,090	900	4	2,5	11,5	12,5	31,5	5,5	19	45	11,5	0,7
01.12.100.140	140	0,140	1.400	5	3	13	15	39,5	6,5	22	52	13	0,8
01.12.100.200	200	0,200	2.000	6	4	14,5	19	45	7,5	25	58,5	14,5	1,2
01.12.100.275	275	0,275	2.750	7	5	16	21,5	52	8,5	28	65	16	2,5
01.12.100.350	350	0,350	3.500	8	5,5	17,5	24	58	11	31,5	72	17,5	3
01.12.100.450	450	0,450	4.500	9	6	19	26	62	11	33	77	19	4,5
01.12.100.550	550	0,550	5.500	10	7	20,5	29	69	12	36	85,5	20,5	7
01.12.100.750	750	0,750	7.500	12	8,5	23,5	33	80,5	15	43	100	23,5	9
01.12.100.1100	1.100	1,100	11.000	14	9,5	26,5	38,5	93	17	49	114	26,5	12

### Feuerwehr-Karabinerhaken • DIN 5299 • Form C • verzinkt



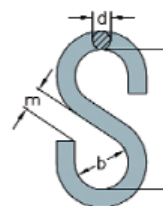
Artikel Nr.	Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.100.040.4	40 x 4	6	4	40	6	4	1
01.07.100.050.5	50 x 5	8	5	50	7	4	1,3
01.07.100.060.6	60 x 6	9	6	60	8	5	2,7
01.07.100.070.7	70 x 7	10	7	70	8	8	4,3
01.07.100.080.8	80 x 8	10	8	80	9	8	6,4
01.07.100.090.9	90 x 9	12	9	90	10	9	8,8
01.07.100.100.10	100 x 10	15	10	100	11	10	12,6
01.07.100.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	19
01.07.100.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	26
01.07.100.160.13	160 x 13	22	13	160	25	15	35
01.07.100.180.14	180 x 14	22	14	180	35	15	48
01.07.100.200.15	200 x 15	22	15	200	35	16	62

### Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluß • DIN 5299 • Form C • verzinkt



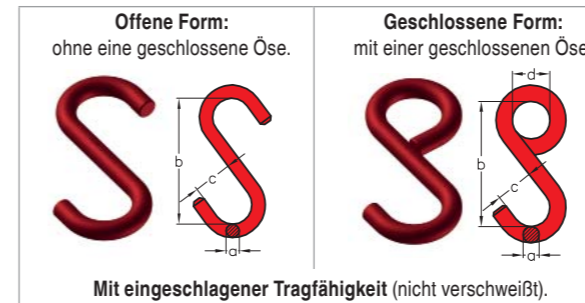
Artikel Nr.	Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.110.070.7	70 x 7	11	7	70	8	8	4,6
01.07.110.080.8	80 x 8	12	8	80	9	8	7
01.07.110.090.9	90 x 9	13	9	90	9	8	10
01.07.110.100.10	100 x 10	15	10	100	12	10	13,4
01.07.110.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	20,6
01.07.110.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	27,5

### S-Haken • leicht • offen • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße mm	d mm	l mm	m mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
01.07.16L.03	3	3	32	8	11	0,4
01.07.16L.04	4	4	39	8	15	1
01.07.16L.05	5	5	52	12	20	2,4
01.07.16L.06	6	6	56	12	23	3,7
01.07.16L.07	7	7	56	11	21	3,7
01.07.16L.08	8	8	67	12	24	6,3
01.07.16L.10	10	10	80	17	30	12,9

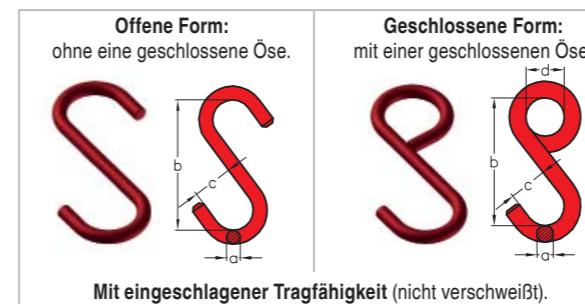
### S-Haken • Standardausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form • rot lackiert



**Hinweis** → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3

### S-Haken • Lange Ausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form • rot lackiert



**Hinweis** → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	10





# Faserseile

## Hanfseile und Spezial-Forst-Windenseile



# Faserseile

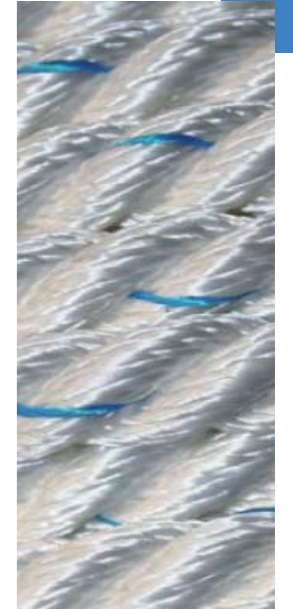
## Polyester-Seile

### Hanfseil • (DIN EN 1261) • Trossenschlag, gedreht • 3- und 4-litzig



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Bruchlast kN
01.14.HA.100.4.3Anat	4	1,2	3/Form A	natur*	1,3
01.14.HA.100.5.3Anat	5	1,9	3/Form A	natur*	2,07
01.14.HA.100.6.4Bnat	6	2,7	3/Form A	natur*	2,85
01.14.HA.100.8.4Bnat	8	4,7	4/Form B	natur*	4,5
01.14.HA.100.10.4Bnat	10	7,4	4/Form B	natur*	7
01.14.HA.100.12.4Bnat	12	11,1	4/Form B	natur*	10,8
01.14.HA.100.14.4Bnat	14	14,1	4/Form B	natur*	13,75
01.14.HA.100.16.4Bnat	16	18,5	4/Form B	natur*	18,25
01.14.HA.100.18.4Bnat	18	23	4/Form B	natur*	22,5
01.14.HA.100.20.4Bnat	20	28,5	4/Form B	natur*	27,8
01.14.HA.100.22.4Bnat	22	34,5	4/Form B	natur*	32,4
01.14.HA.100.24.4Bnat	24	41	4/Form B	natur*	39,8
01.14.HA.100.26.4Bnat	26	48,5	4/Form B	natur*	46
01.14.HA.100.28.4Bnat	28	56	4/Form B	natur*	54,1
01.14.HA.100.30.4Bnat	30	64	4/Form B	natur*	61,8
01.14.HA.100.32.4Bnat	32	73,5	4/Form B	natur*	70,9
01.14.HA.100.36.4Bnat	36	93	4/Form B	natur*	85,6
01.14.HA.100.40.4Bnat	40	115	4/Form B	natur*	99,8

### Polyester-Seil • (DIN EN 697) • gedreht • 3-litzig • mit blauem Kennfaden



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PE.100.4.3AWeBl	4	1,25	3/Form A	weiß mit blau	2,85
01.14.PE.100.5.3AWeBl	5	2,15	3/Form A	weiß mit blau	4,9
01.14.PE.100.6.3AWeBl	6	2,7	3/Form A	weiß mit blau	7,8
01.14.PE.100.8.3AWeBl	8	4,8	3/Form A	weiß mit blau	14
01.14.PE.100.10.3AWeBl	10	7,6	3/Form A	weiß mit blau	21,5
01.14.PE.100.12.3AWeBl	12	11	3/Form A	weiß mit blau	31
01.14.PE.100.14.3AWeBl	14	14,8	3/Form A	weiß mit blau	39
01.14.PE.100.16.3AWeBl	16	19,5	3/Form A	weiß mit blau	58
01.14.PE.100.18.3AWeBl	18	24,5	3/Form A	weiß mit blau	68
01.14.PE.100.20.3AWeBl	20	30,3	3/Form A	weiß mit blau	84
01.14.PE.100.22.3AWeBl	22	36,7	3/Form A	weiß mit blau	102
01.14.PE.100.24.3AWeBl	24	43,7	3/Form A	weiß mit blau	115
01.14.PE.100.26.3AWeBl	26	51,2	3/Form A	weiß mit blau	134
01.14.PE.100.28.3AWeBl	28	59,4	3/Form A	weiß mit blau	154
01.14.PE.100.30.3AWeBl	30	68,2	3/Form A	weiß mit blau	176
01.14.PE.100.32.3AWeBl	32	77,8	3/Form A	weiß mit blau	200
01.14.PE.100.36.3AWeBl	36	98,2	3/Form A	weiß mit blau	252
01.14.PE.100.40.3AWeBl	40	121	3/Form A	weiß mit blau	310

### Windenseil aus Dyneema-Fasern • hohlgeflochten • 12-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.WD.100.8.Si	8	3,5	silber	55
01.14.WD.100.10.Si	10	4,8	silber	85
01.14.WD.100.12.Si	12	8,2	silber	115
01.14.WD.100.14.Si	14	10,5	silber	142
01.14.WD.100.16.Si	16	12	silber	170

#### Besonders geeignet für den Forstbetrieb

- ultraleichtes Windenseil aus hochfester Textilfaser
- verdichtetes, hochfestes, hohlgeflochtenes und verstrecktes Hochmodul
- Polyäthylenseil mit spezieller PU-Beschichtung
- unempfindlich gegenüber Nässe, Fetten und Ölen
- hohe Bruchfestigkeit, geringe Dehnung
- gute Gleitfähigkeit, sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr gute Haltbarkeit des Dyneema-Seils im Vergleich zum Stahlseil
- einsetzbar bis -40°C
- besseres Aufspulen als bei Stahlseilen
- Gewicht: nur 1/10 von vergleichbar hochfesten Stahlseilen
- dadurch verringert sich die körperliche Beanspruchung beim Seilausziehen
- geringe Anhängzeit in Bezug auf das Stahlseil
- kaum Seilverlust und recyclingfähig

### Polyester-Seil • (DIN EN 697) • geflochten • 16-fach • mit blauem Kennfaden



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PE.101.010.EWeBl	1	0,08	Form E	weiß mit blau	0,2
01.14.PE.101.015.EWeBl	1,5	0,14	Form E	weiß mit blau	0,4
01.14.PE.101.020.EWeBl	2	0,22	Form E	weiß mit blau	0,75
01.14.PE.101.025.EWeBl	2,5	0,35	Form E	weiß mit blau	1
01.14.PE.101.030.EWeBl	3	0,61	Form E	weiß mit blau	1,5
01.14.PE.101.035.EWeBl	3,5	0,8	Form E	weiß mit blau	1,8
01.14.PE.101.040.EWeBl	4	1,1	Form E	weiß mit blau	2,7
01.14.PE.101.050.EWeBl	5	1,72	Form E	weiß mit blau	4,2
01.14.PE.101.060.EWeBl	6	2,44	Form E	weiß mit blau	5,9
01.14.PE.101.080.EWeBl	8	4,35	Form E	weiß mit blau	10,3
01.14.PE.101.100.EWeBl	10	6,8	Form E	weiß mit blau	16,3
01.14.PE.101.120.EWeBl	12	9,8	Form E	weiß mit blau	22,9
01.14.PE.101.140.EWeBl	14	13,3	Form E	weiß mit blau	30,3
01.14.PE.101.160.EWeBl	16	17,4	Form E	weiß mit blau	39

# Faserseile

## Polypropylen-Seile

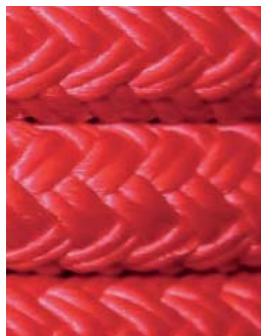


### Polypropylen-Seil monofil • (DIN EN 699) • gedreht • 3-litzig



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.100.040.3AO	4	0,72	3/Form A	orange	2,2
01.14.PP.100.050.3AO	5	1,17	3/Form A	orange	3,5
01.14.PP.100.060.3AO	6	1,7	3/Form A	orange	5,9
01.14.PP.100.080.3AO	8	3	3/Form A	orange	10,4
01.14.PP.100.100.3AO	10	4,5	3/Form A	orange	15,3
01.14.PP.100.120.3AO	12	6,5	3/Form A	orange	21,7
01.14.PP.100.140.3AO	14	9	3/Form A	orange	29,9
01.14.PP.100.160.3AO	16	11,5	3/Form A	orange	37
01.14.PP.100.180.3AO	18	14,8	3/Form A	orange	47,2
01.14.PP.100.200.3AO	20	18	3/Form A	orange	56,9
01.14.PP.100.220.3AO	22	22	3/Form A	orange	68,2
01.14.PP.100.240.3AO	24	26	3/Form A	orange	79,7
01.14.PP.100.260.3AO	26	30,5	3/Form A	orange	92,2
01.14.PP.100.280.3AO	28	35,5	3/Form A	orange	105
01.14.PP.100.300.3AO	30	40,5	3/Form A	orange	120
01.14.PP.100.320.3AO	32	46	3/Form A	orange	132
01.14.PP.100.360.3AO	36	58,5	3/Form A	orange	166
01.14.PP.100.400.3AO	40	72	3/Form A	orange	201

### Polypropylen-Seil multifil • (DIN 83334) • geflochten • 16-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.110.020.ERo	2	0,16	Form E	rot	0,7
01.14.PP.110.025.ERo	2,5	0,23	Form E	rot	0,95
01.14.PP.110.030.ERo	3	0,4	Form E	rot	1,5
01.14.PP.110.040.ERo	4	0,7	Form E	rot	3
01.14.PP.110.050.ERo	5	1,1	Form E	rot	4,5
01.14.PP.110.060.ERo	6	1,55	Form E	rot	5,2
01.14.PP.110.080.ERo	8	2,6	Form E	rot	9
01.14.PP.110.100.ERo	10	4	Form E	rot	13
01.14.PP.110.120.ERo	12	5,5	Form E	rot	18

### Polypropylen-Seil multifil • (DIN 83334) • geflochten • 16-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.110.020.ESchw	2	0,16	Form E	schwarz	0,7
01.14.PP.110.025.ESchw	2,5	0,23	Form E	schwarz	0,95
01.14.PP.110.030.ESchw	3	0,4	Form E	schwarz	1,5
01.14.PP.110.040.ESchw	4	0,7	Form E	schwarz	3
01.14.PP.110.050.ESchw	5	1,1	Form E	schwarz	4,5
01.14.PP.110.060.ESchw	6	1,55	Form E	schwarz	5,2
01.14.PP.110.80.ESchw	8	2,6	Form E	schwarz	9
01.14.PP.110.100.ESchw	10	4	Form E	schwarz	13
01.14.PP.110.120.ESchw	12	5,5	Form E	schwarz	18
01.14.PP.110.160.ESchw	16	10,2	Form E	schwarz	30



# Faserseile

## Polyamid-Seile und Motorstarterseile - Wichtige Bestellhinweise

### Polyamid-Seil • (DIN EN 696) • geflochten • 16-fach

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PA.100.010.EWe	1	0,07	Form E	weiß	0,3
01.14.PA.100.015.EWe	1,5	0,13	Form E	weiß	0,49
01.14.PA.100.020.EWe	2	0,18	Form E	weiß	0,93
01.14.PA.100.025.EWe	2,5	0,28	Form E	weiß	1,37
01.14.PA.100.030.EWe	3	0,51	Form E	weiß	1,57
01.14.PA.100.040.EWe	4	0,9	Form E	weiß	2,7
01.14.PA.100.050.EWe	5	1,4	Form E	weiß	4,2
01.14.PA.100.060.EWe	6	2	Form E	weiß	6,1
01.14.PA.100.080.EWe	8	3,6	Form E	weiß	10,9
01.14.PA.100.100.EWe	10	5,6	Form E	weiß	16,7
01.14.PA.100.120.EWe	12	8,1	Form E	weiß	24,2
01.14.PA.100.140.EWe	14	11	Form E	weiß	32
01.14.PA.100.140.EWe	16	14,3	Form E	weiß	42,6

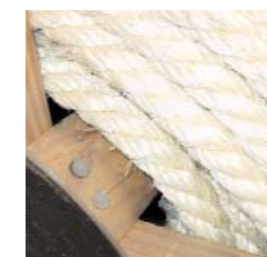


### Motorstarterseil • aus Polyamid geflochten • 16-fach

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Farbe
01.14.PA.MOTOR.030.We	3	0,51	weiß
01.14.PA.MOTOR.035.We	3,5	0,85	weiß
01.14.PA.MOTOR.040.We	4	1,1	weiß
01.14.PA.MOTOR.045.We	4,5	1,2	weiß
01.14.PA.MOTOR.050.We	5	1,35	weiß



### Checkliste zur Bestellung Faserseile



Um Ihre Bestellung schnellstmöglich bearbeiten zu können, beachten Sie bitte folgende Angaben:

Anzahl der Seile

Seilnennendurchmesser

Seillänge

Seilbeschaffenheit  Naturfaser

Kunstfaser

Verwendungszweck

Benötigte Mindestbruchkraft

Machart  geflochten

gedreht

Art des Seilendes:  verschweiß

abgebunden

Kausche eingearbeitet (gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)

Schlaufe eingearbeitet (gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)

Bitte geben Sie an, ob Ihr Faserseil im Ring oder auf Spule geliefert werden soll.