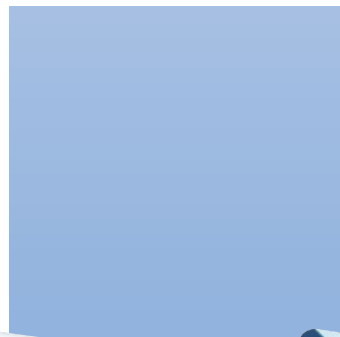
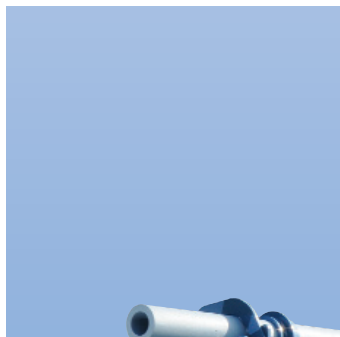
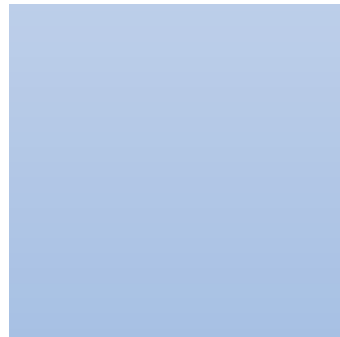
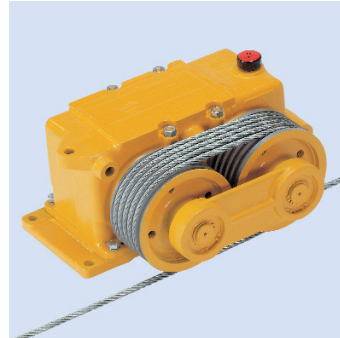
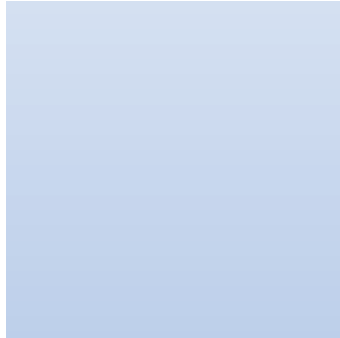
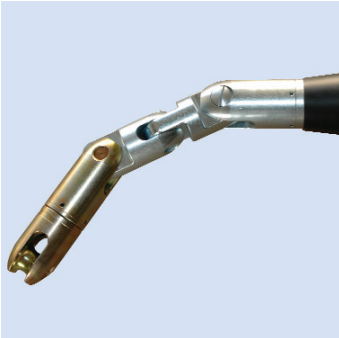


Kabelverlege- und Montage- geräte für 110-550 kV Kabel





Kabelmontage-Systeme 110-550 kV

Kabel-Schubgeräte für Hochspannungskabel

Kabel-Ab- und Aufspulgeräte 20-55 t

Trommelwellen zu Kabel-Spulgeräte 20-55 t

Trommelbremsen zu Kabelspulgeräte

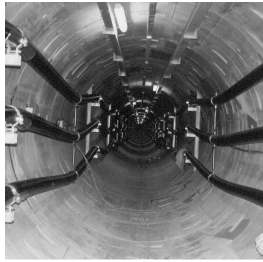
Hydraulische Trommelantriebe zu Kabel-Spulgeräte

Kabeltrommelheber hydraulisch für Trommeln bis 55 t

Trommelwellen und Zubehör für Trommeln bis 55 t

Kabelschneidmaschinen

Kabelzugköpfe für 110-500 kV Kabel

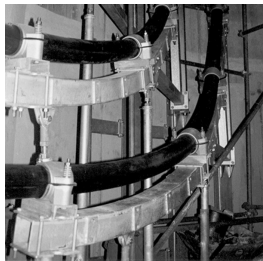


Kabelmontage- und Befestigungs-Systeme

Kabelmontage- und Befestigungs-Systeme für Hochspannungskabel von 110-520 kV. Wir konstruieren komplette Kabelanlagen in Tunnels und Kraftwerken. Dazu liefern wir:

- das Engineering und das gesamte Kabel-Befestigungs- und Einzugsmaterial.
- die Kabel-Zugberechnungen und die Verlege-Pläne.
- das komplette Maschinen- und Geräte-Programm.
- Referenzen: Berlin, London, China, Taiwan, Merowe-Staudamm u.a.
- Bitte geben Sie uns Informationen über: Kabel, Tunnel, Längen.
- Dazu senden Sie uns Pläne, Sie werden dann ein erstes Layout von uns erhalten.

Code	Type	Tunnel	Kabel
287000	Tunnel	D 3 m, Länge 13 km	380 kV 0,00



Kabelmontage in Steigetrassen

Kabelmontagebögen zur sicheren Führung der Kabel in jeder Richtung von der Vertikalen in die Horizontale.

- Dieses Montage-System ermöglicht das Einziehen von schwersten Kabeln mit geringen Zugkräften.
- Kabellängen von über 1000 m können über ein kugelgelagertes Rollensystem eingezogen werden.
- Nach Beendigung des Einzugs liegen die Kabel bereits in der endgültigen Montagestellung.

Code	Type	Bögen	Rad.
287000	Bögen	in jedem Winkel	von 2-4 m 0,00



Kabelmontage in Schrägschächten

Dieses Kabel-Montage- und Befestigungs-System bietet gerade bei steilen Schrägtrassen eine ideale Kabelhalterung durch die lange Sattelauflage.

- Gerade bei Schrägschächten sind besondere Berechnungen und Konstruktionen erforderlich.

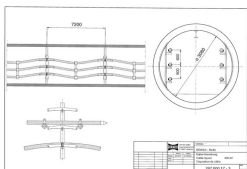
Code	Type	Anlagen mit Gefälle
287000	Schräge	durchgeführt bis 23° 0,00

Kabeleinzug und Befestigung

Der Kabel-Einzug erfolgt in einem Durchgang direkt in die endgültigen Kabel-Halterungen, bzw. Halterungen.

- Die Befestigung des Systems, der Konsolen und Sättel, erfolgt einfach und schnell.
- Kabel-Sättel aus antimagnetischem Edelstahl, restliche Komponenten aus Stahl feuerverzinkt.
- Ein seitliches oder sonstiges Bewegen des Kabels nach dem Einzug ist nicht erforderlich.
- Die Kabel werden dadurch sehr schonend behandelt.
- Die Gesamt-Montagekosten werden stark reduziert.

Code	Type	Kabel-Sättel	Sattellängen
287000	Sattel	für Kabel-D 90-160	400-800 0,00



Konstruktion in Senkrechtschächten

Senkrechtschächte sind eine besondere Herausforderung für die Verlegung und die sichere Befestigung der Kabel.

- In Senkrechtschächten erfolgen in vielen Fällen Umlenkungen mit räumlichen Kurven.
- Die Rollenbögen lösen diese Probleme während des Einzuges und bei der Befestigung.

Code	Type	Anlagen mit Senkrechtschächten	
287000	Vertikal	ausgeführt bis 180 m Tiefe	0,00

Kabelschubgeräte hydraulisch, 6,0 kN

Kabelschubgerät mit einstellbaren Schubkräften. Hohe Schubleistung entlastet die Zugwinde besonders bei kurvigen und langen Kabelstrecken. Jedes Gerät kann wahlweise mit Benzin- oder Elektro-Hydraulikaggregat angetrieben werden. Inbegriffen ist ein Hydr. Aggregat mit 8 l/min., 250 bar. Öltankinhalt 13 l und eine Schlauchleitung ca. 7 m. Schub- und Zugeschwindigkeit sind stufenlos einstellbar von 4-18 m/min. In den Schubgeräten ist 1 Anpressoberteil enthalten, das Sie entsprechend Ihren Kabeldurchmessern wählen können, siehe Tabelle unten.

Durch eine Große Antriebslänge von 485 der beiden V-förmig angeordneten Antriebsraupen, und einem sich selbst anpassenden federgelagerten Anpressdruck, entsteht auf alle Arten von Kabel ein sehr geringer Querdruck. Die Kabel werden daher auf der ganzen Antriebslänge getragen und sehr schonend transportiert.

- Schubkraft bis 6 kN, dies kann bei kurvigen Strecken die Zugwinde um ein Mehrfaches entlasten.
- Kann im Freien mit Benzin- oder in Anlagen mit Elektro-Hydraulik-Aggregat eingesetzt werden.
- Geringes, aufteilbares Gewicht von max. 60 kg, kann von 2 Personen gut eingebaut werden.
- Steuerung mit 7 m Schläuchen, Maschine einfach übererdig zu steuern.
- Kleine Abmessung Schubgerät: 1170x380x700, zum Einbau in Gräben, Schacht oder Pritschen.
- Abmessung Hydraulik-Aggregat: 770x480x500, Gewicht 71 kg.

Code	Type	K-D	Oberteil	Hydr. Aggr.	kg
425750	DF 6-90 HB	28-130	28-90	Benzin 6,3 kW	166,00
425752	DF 6-130 HB	28-130	45-130	Benzin 6,3 kW	168,00
425755	DF 6-160 HB	55-160	55-160	Benzin 6,3 kW	175,00
425800	DF 6-90 HE	28-130	28-90	Elektro 4,0 kW	161,00
425802	DF 6-130 HE	28-130	45-130	Elektro 4,0 kW	165,00
425805	DF 6-160 HE	55-160	55-160	Elektro 4,0 kW	171,00



Hydraulikaggregate mobil

Hydraulikaggregat zu Kabel-Schubgeräten und Kabeltrommel-Antrieben, ohne Schläuche, Ölfüllung 13 Liter, Ölfluss 14 l/min., Öldruck 210 bar.

Code	Type	Passt zu	Motor kW	L/B/H mm	kg
425302	HB 210	Schubg. Trom.-Antriebe	Benzin 6,3	778/490/500	70,00
425312	HD 210	Schubg. Trom.-Antriebe	Diesel 5,0	790/510/565	85,00
425351	HE 210	Schubg. Trom.-Antriebe	Elektro 4,0	733/405/433	67,00



Hydraulikschlauchsatz

Hydraulik-Schlauchsatz 7 m, mit Mengenregler zu Hydraulikaggregaten

Code	Type	Länge	Mengenregler	kg
425381	SL 7	7 m	bis 30 l/min	13,20



Kabelumpulgeräte stationär

Kabelumpulgeräte, stationär ohne Räder, für Trommelgewichte 20-55 t. Techn. Daten siehe unten. Fordern Sie speziell für diese großen Anlagen unsere ausführlichen Angebote mit sämtlichem Zubehör an.

- Ausrüstungsmöglichkeiten:
- Trommelflanschbremsen, einseitig oder beidseitig, mit 12,5 bzw. 25 kN Bremskraft am Kabel.
- Mit zusätzlicher Vor- und Notbremse sind Bremskräfte bis 37,5 bzw. 50 kN möglich.
- Antrieb der Bremsen Hand-hydraulisch oder Elektromotor-hydraulisch.
- Trommelantriebe einseitig oder doppelseitig, Zugkraft 16 kN bzw. 32 kN.
- Die Abspulgeräte sind auf beliebige Trommelbreiten bis ca. 4000 vor Ort einstellbar.

Code	Type	Tragl.	Trom.-D	Weite	kg
331736	KTU 20 ST	20 t	2000-3700	einstellbar	1.870,00
331738	KTU 20 ST	20 t	2700-4300	einstellbar	1.880,00
331740	KTU 25 ST	25 t	3600-5100	einstellbar	1.945,00
331750	KTU 55 ST	55 t	3600-5100	einstellbar	1.980,00
331752	KTU 55 ST	55 t	4300-6000	einstellbar	1.980,00



Kabeltrommelwelle zu KTU 20-55

Kabeltrommelwellen zu KTU 20-55. Die kugellagerte Wellenlagerung befindet sich in den höhenverstellbaren Säulen. Das KTU für jede Trommelbreite beliebig auseinandergefahren werden. Die Rohrwellen gibt es von 3000-5000 in Abständen von 500. Die Welle muss mind. 1000 länger sein, als die breiteste Trommel. Mit der Welle werden 4 seitliche Klemmschellen zur Fixierung der Welle und der Trommel mitgeliefert. Die zylindrischen Zentrierbuchsen müssen je nach Trommelbohrungen extra bestellt werden. Siehe unten.

Code	Type	D/L mm	Tragl.	Trom.-Breite	kg
031483334	KSR 10122	101/4000	16 t	max. 3000	187,00
031483344	KSR 10825	108/4000	20 t	max. 3000	221,00
031483354	KSR 11417	114/4000	20 t	max. 3000	184,00
031483364	KSR 12120	121/4000	24 t	max. 3000	219,00
031483374	KSR 12714	127/4000	22 t	max. 3000	178,00
031483384	KSR 12725	127/4000	30 t	max. 3000	273,00
031483424	KSR 13917	139/4000	31 t	max. 3000	231,00
031483454	KSR 13930	139/4000	38 t	max. 3000	348,00
031483464	KSR 15925	159/4000	54 t	max. 3000	355,00
031483466	KSR 15925	159/4500	54 t	max. 3500	397,00
031483476	KSR 15930	159/4500	59 t	max. 3500	454,00
031483478	KSR 15930	159/5000	59 t	max. 4000	502,00

Zentrierbuchsen zu Trommelwellen D 101-159

Zentrierbuchse zwischen Trommelwelle und Trommelbohrung. Für andere Trommelbohrungen bitten wir um Ihre Anfrage. Buchsenlänge 80.

Code	Type	Zu Wellen	Trom.-Bohrg.	kg
315765	ZBS 101/125	D 101	D 125	10,00
315780	ZBS 101/140	D 101	D 140	12,00
315815	ZBS 108/145	D 108	D 145	15,00
315818	ZBS 108/200	D 108	D 200	9,00
315850	ZBS 114/150	D 114	D 150	15,00
315880	ZBS 114/200	D 114	D 200	15,00
315920	ZBS 121/200	D 121	D 200	15,00
315945	ZBS 127/150	D 127	D 150	4,00
315952	ZBS 127/200	D 127	D 200	12,00
315978	ZBS 139/200	D 139	D 200	12,00
315987	ZBS 159/185	D 159	D 185	16,00
315989	ZBS 159/200	D 159	D 200	18,00

Klemmschellen D 101-159 mm

Klemmschellen zur seitlichen Sicherung der Kabeltrommel auf den Wellen, Stahl lackiert, Breite 50

Code	Type	Zu Wellen	Breite	kg
315340	KLS 101	D 101-105	50	2,00
315350	KLS 108	D 108-110	50	2,40
315360	KLS 114	D 114-115	50	3,00
315370	KLS 121	D 121-123	50	5,00
315380	KLS 127	D 127-130	50	3,40
315384	KLS 135	D 135-137	50	4,00
315385	KLS 139	D 139-140	50	3,60
315390	KLS 159	D 159-160	50	3,90



Trommelbremsen zu KTU 20-55

Trommel-Bremsen zu KTU 20-55, für Handpumpe oder elektro-hydraulischen Antrieb durch separates Hydraulik-Aggregat. Pro Trommelflansch 1 Bremsenschuh vorne und 1 hinten. Die Trommel kann an einem Flansch oder an beiden gebremst werden. Bei erforderlich sehr hohen Bremsleistungen, z.B. beim Kabelablassen kann zusätzlich noch die Vor- und Notbremse mit einer von der Hydraulik unabhängiger Handpumpe eingesetzt werden. Die Elektro-Hydraulik-Aggregate müssen je nach Art, ob einseitige oder beidseitige Bremse dazu extra bestellt werden.

- Trommelbremsen, einseitig oder beidseitig, mit 12,5 bzw. 25,0 kN Bremskraft am Kabel.
- Angetrieben durch Handpumpe oder Elektro-Hydraulik, extra bestellen.

Code	Type	Trom.-D	Bremsung	Am Kabel	kg
331753	TRB 3701	2000-3700	einseitig	mind. 12,5 kN	135,00
331754	TRB 4301	2800-4300	einseitig	mind. 12,5 kN	135,00
331756	TRB 5101	3600-5100	einseitig	mind. 12,5 kN	136,00
3317561	TRB 6001	4300-6000	einseitig	mind. 12,5 kN	149,00
3317564	TRB 3702	2000-3700	beidseitig	mind. 25,0 kN	250,00
331757	TRB 4302	2800-4300	beidseitig	mind. 25,0 kN	270,00
331758	TRB 5102	3600-5100	beidseitig	mind. 25,0 kN	270,00
3317581	TRB 6002	4300-6000	beidseitig	mind. 25,0 kN	270,00



Bremsschuhe zu Trommel-Bremsen zu KTU 20-55

Bremsschuhe zu Trommel-Bremsen zu KTU 20-55. Die auf den Flansch wirkenden Bremsschuhe erfassen einen bestimmten Trommel-Durchmesserbereich, siehe unten. Sie können einfach gegen größere ausgetauscht werden. Auch die Bremsbeläge sind sehr hochwertig, haben eine lange Standzeit und können vor Ort schraubbar gewechselt werden.

Für einseitige Trommelbremsen werden 2 Bremsschuhe, für beidseitige Trommelbremsen 4 Stück benötigt. Bei Erreichen des größten Trommeldurchmessers, bitte immer den nächst größeren Bremsschuh wählen. Beispiel: Trommel-Ø 2400 mm, den Bremsschuh für Ø 2400-2800 mm wählen.

Code	Type	Trom.-D	Rad.	kg
331798	TBS 2400	2000-2400	1120	17,00
331799	TBS 2800	2400-2800	1320	17,00
331800	TBS 3200	2800-3200	1520	17,00
331804	TBS 3600	3200-3600	1720	17,00
331808	TBS 4100	3600-4100	1920	17,00
331812	TBS 4600	4100-4600	2170	17,00
331816	TBS 5100	4600-5100	2420	17,00
331818	TBS 5600	5100-5600	2670	17,00
331820	TBS 5800	5600-5800	2920	17,00

Zubehör ohne Foto

Trommelvorbremse zu KTU 20-55

Trommelvor- und Notbremse zu KTU 20-55 mit unabhängiger Handpumpe. Beidseitig, an beiden Trommelflansch je 2 Bremsschuhe von unten. Besonders eingesetzt bei sehr hohen Bremsgewichten, z.B. beim Kabelablassen. Die Bremsschuhe, siehe unten, müssen je nach Trommeldurchmesserbereich dazu extra bestellt werden.

- Trommelflansch-Vorbremsen, beidseitig, mit 25 kN Bremskraft am Kabel.
- Antrieb nur durch Handpumpenhydraulik, ist in dieser Vorbremse enthalten.

Code	Type	Trom.-D	Bremsung	Am Kabel	kg
3317584	TRV 3702	2000-3700	beidseitig	mind. 25,0 kN	213,00
331759	TRV 4302	2800-4300	beidseitig	mind. 25,0 kN	213,00
331760	TRV 5102	3600-5100	beidseitig	mind. 25,0 kN	213,00
331761	TRV 5802	4300-5800	beidseitig	mind. 25,0 kN	213,00

Trommelantriebe zu KTU 20-55

Kabeltrommelantrieb zu KTU 20-55, für elektro-hydraulischen Antrieb durch separates Hydraulik-Aggregat. Pro Trommelflansch 1 Tandem-Antriebsrolle vorne und 1 hinten. Die Trommel kann an einem Flansch oder an beiden angetrieben bzw. gebremst werden. Die Trommelantriebe können mit gleicher Antriebskraft die Trommel auch bremsen. Bei erforderlich sehr hohen Bremsleistungen, z.B. beim Kabelablassen kann zusätzlich noch die Vor- und Notbremse mit einer von der Hydraulik unabhängiger Handpumpe eingesetzt werden. Die Elektro-Hydraulik-Aggregate müssen je nach Art, ob ein- oder beidseitiger Antrieb, dazu extra bestellt werden.

- Trommelantriebe, einseitig oder beidseitig, mind. 800 bzw. 16 kN Antriebs-/Bremskraft am Kabel.
- Zubehör: Antrieb elektromotor-hydraulisch stufenlos steuerbar.
- Die Bremskräfte entsprechen den Auf- und Abrollkräften.

Code	Type	Trom.-D	Antrieb	Unten/oben	m/min.	kg
331764	TRV 3702	2000-3700	einseitig	16/8 kN	8/16	265,00
331765	TAH 1604	2000-3700	beidseitig	32/16 kN	8/16	450,00
331766	TAH 0802	2800-4300	einseitig	16/8 kN	8/16	260,00
331768	TAH 1604	2800-4300	beidseitig	32/16 kN	8/16	530,00
331770	TAH 0802	3600-5100	einseitig	16/8 kN	8/16	260,00
331772	TAH 1604	3600-5100	beidseitig	32/16 kN	8/16	535,00
331773	TAH 0802	4300-6000	einseitig	16/8 kN	8/16	260,00
3317732	TAH 1604	4300-6000	beidseitig	32/16 kN	8/16	530,00

Handhydraulik zu Trommel-Bremsen

Handpumpen-Hydraulik zu Trommel-Bremsen zu KTU 20-55. Die Trommel kann an einem Flansch oder an beiden gebremst werden.

Code	Type	Antriebsart	Bremsung	Unten/oben	kg
331776	THH 4501	Handpumpe	einseitig	16/8 kN	29,00
331778	THH 4502	Handpumpe	beidseitig	32/16 kN	29,00





Elektrohydraulik zu Trommel-Bremsen

Elektrohydraulik zu Trommel-Bremsen zu KTU 20-55. Die Trommel kann an einem Flansch oder an beiden gebremst werden.

Code	Type	Antriebsart	Bremmung	Unten/oben	E-Motor	kg
331782	TEH 4501	Elektrohydr.	einseitig	16/8 kN	5,5 kW	65,00
331784	TEH 4502	Elektrohydr.	beidseitig	32/16 kN	11,0 kW	62,00



Elektrohydraulik zu Trommel-Antrieben

Elektrohydraulik zu Trommel-Antriebe zu KTU 20-55. Die Trommel kann an einem Flansch oder an beiden angetrieben werden.

Code	Type	Antriebsart	Antrieb	Unten/oben	E-Motor	kg
331786	TTH 0802	Elektrohydr.	einseitig	16/8 kN	5,5 kW	137,00
331788	TTH 1604	Elektrohydr.	beidseitig	32/16 kN	11,0 kW	137,00



Kabeltrommel-Hydraulikheber

Kabeltrommel-Hydraulikheber mit höhenverstellbarer Zentralsäule für schwerste Trommeln. Große, dreieckige Grundfläche, feuerverzinkt. Es sind immer 2 Stück erforderlich.

Die u.g. Traglast versteht sich per Paar. Es müssen 2 Stück bestellt werden.

- Zentralsäule in der Höhe auf die Trommelgröße absteckbar.
- Hydraulischer Hub mit Handpumpe 150 mm.
- THV 20/30 Zubehör, Trommelwellensicherung nur bei weichem Grund, oder auf Fahrzeugen.

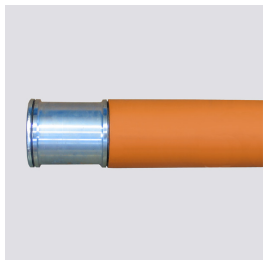
Code	Type	Tragl.	Trom.-D	3-eck Fuß	kg
312471	THD 20/25	40 t	1800-2500	1500/550	128,00
312500	THD 20/37	40 t	2500-3700	1500/550	140,00
312520	THD 20/42	40 t	3000-4200	1500/550	150,00
312521	THD 20/44	40 t	3200-4400	1500/550	155,00
312522	THD 20/46	40 t	3400-4600	1500/550	158,00
312544	THD 30/50	50 t	3600-5000	2000x1000	271,00
312561	THV 20/30	Sicherung	---	--	2,30



Stahlrohrwellen, drehbar

Kabeltrommel Stahlrohrwellen, drehbar mit Gleitlagern, ohne Klemmschellen extra, für höchste Trommelgewichte und überbreite Trommeln. Die Wellenlänge muss mind. 500 länger sein als die Trommel. Die Traglasten entsprechen der jeweils breitesten Trommel, bei schmälere reduziert sich die Traglast stark. Berechnungen dazu stehen zur Verfügung.

Code	Type	D/L mm	Lagersitz	Tragl.	kg
031481024	KSDL 10122	101/2400	D 96x115	bis 15 t	110,00
031481032	KSDL 10122	101/2600	D 96x115	bis 15 t	119,00
031481040	KSDL 10122	101/2800	D 96x115	bis 15 t	127,00
031481044	KSDL 10122	101/3000	D 96x115	bis 15 t	136,00



031481046	KSDL 10122	101/3200	D 96x115	bis 15 t	145,00
031481228	KSDL 10825	108/2400	D 96x115	bis 25 t	135,00
031481234	KSDL 10825	108/2600	D 96x115	bis 25 t	145,00
031481240	KSDL 10825	108/2800	D 96x115	bis 25 t	155,00
031481248	KSDL 10825	108/3000	D 96x115	bis 25 t	166,00
031481252	KSDL 10825	108/3200	D 96x115	bis 25 t	176,00
031481428	KSDL 11417	114/2500	D 96x115	bis 24 t	119,00
031481432	KSDL 11417	114/2800	D 96x115	bis 24 t	130,00
031481440	KSDL 11417	114/3000	D 96x115	bis 24 t	140,00
031481448	KSDL 11417	114/3200	D 96x115	bis 24 t	148,00
031481456	KSDL 11417	114/3300	D 96x115	bis 24 t	152,00
031481832	KSDL 12714	127/2800	D 116x115	bis 28 t	150,00
031481844	KSDL 12714	127/3000	D 116x115	bis 28 t	158,00
031481852	KSDL 12714	127/3200	D 116x115	bis 28 t	166,00
031481856	KSDL 12714	127/3300	D 116x115	bis 28 t	170,00
031482044	KSDL 12725	127/2800	D 116x115	bis 38 t	194,00
031482052	KSDL 12725	127/3000	D 116x115	bis 38 t	206,00
031482064	KSDL 12725	127/3200	D 116x115	bis 38 t	219,00
031482068	KSDL 12725	127/3600	D 116x115	bis 38 t	244,00
031482072	KSDL 12725	127/4020	D 116x115	bis 38 t	270,00
031482651	KSDL 13925	139/3200	D 116x115	bis 48 t	241,00
031483256	KSDL 15930	159/3200	D 116x115	bis 55 t	315,00
031483260	KSDL 15930	159/3500	D 116x115	bis 55 t	344,00
031483270	KSDL 15930	159/4900	D 116x115	bis 55 t	487,00

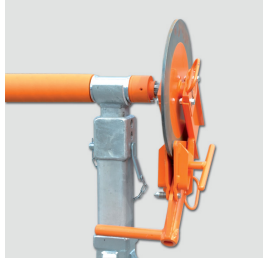


Stahlrohrwellen, drehbar, mit Bremsanschluss

Kabeltrommel Stahlrohrwellen drehbar gelagert, für höchste Trommelgewichte und überbreite Trommeln. Zur Verwendung auf den Kabeltrommel-Hydraulikwinden THD. An einem Ende oder auch an beiden Enden befindet sich eine Keilprofilbuchse zum Aufstecken von einer oder zwei Scheibenbremsen STBT 400. Ohne Klemmschellen und Stufenbuchsen extra. Fordern Sie unser Angebot an.

- Die Wellenlänge muss mind. 500 länger als die größte Trommelbreite sein.
- Die Traglast entspricht der breitesten Trommel, bei schmälere reduziert sich diese stark.
- Jede andere Wellenlänge und Abmessung ist lieferbar.
- Statische Berechnungen dazu stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Code	Type	D/L mm	Lagersitz	Tragl.	Bremsmom.	kg
031481436	KSDK 11417	114/2900	D 96x115	bis 24 t	3200 Nm	143,00
031481642	KSDK 12120	121/2800	D 96x115	bis 28 t	3200 Nm	154,00
031481836	KSDK 12714	127/2800	D 116x115	bis 28 t	3200 Nm	152,00
031482649	KSDK 13925	139/3000	D 116x115	bis 48 t	3200 Nm	230,00



Scheibenbremse, mechanisch

Scheibenbremse ohne Trommelmitnehmer, mit mechanischer Verstellung, zum kontrollierten Abspulen der Kabeltrommeln auf den Hydraulikwinden THD 20/25 - 30/50. Passend zu allen vorgenannten Kabeltrommel-Stahlrohrwellen. Für eine komplette Einheit, wie links abgebildet, gehören:

- 1 Stahl-Rohrwellen Type KSDK, siehe oben, je nach Tragkraft und Trommelbreite anfordern.
- 1 Scheibenbremse STBT 400.
- 1 Trommelmitnehmer im Durchmesser zur Welle passend, siehe unten.
- 2 Klemmschellen im Durchmesser zur Welle passend, siehe unten.
- 2 Zentrierbuchsen im Durchmesser zur Welle und Trommelbohrung passend, siehe unten.

Code	Type	Betätigung	Bremsmom.	Am Kabel	kg
350862	STBT 400	mechanisch	3200 Nm	ca. 4 kN	37,00



Trommelmitnehmer

Trommelmitnehmer zu o.g. Scheibenbremse und Stahl-Rohrwellen passend.

Code	Type	Zu Wellen	kg
0333701164	TMK 076	D 76	10,00
033370118	TMK 095	D 95	8,00
033370121	TMG 114	D 114	10,00
033370122	TMG 121	D 121	13,00
033370123	TMG 127	D 127	13,00



Klemmschellen D 101-159 mm

Klemmschellen zur seitlichen Sicherung der Kabeltrommel auf den Wellen, Stahl lackiert, Breite 50

Code	Type	Zu Wellen	Breite	kg
315340	KLS 101	D 101-105	50	2,00
315350	KLS 108	D 108-110	50	2,40
315360	KLS 114	D 114-115	50	3,00
315370	KLS 121	D 121-123	50	5,00
315380	KLS 127	D 127-130	50	3,40
315384	KLS 135	D 135-137	50	4,00
315385	KLS 139	D 139-140	50	3,60
315390	KLS 159	D 159-160	50	3,90



Zentrierbuchsen zu Trommelwellen D 101-159

Zentrierbuchse zwischen Trommelwelle und Trommelbohrung. Für andere Trommelbohrungen bitten wir um Ihre Anfrage. Buchsenlänge 80.

Code	Type	Zu Wellen	Trom.-Bohrg.	kg
315765	ZBS 101/125	D 101	D 125	10,00
315780	ZBS 101/140	D 101	D 140	12,00

315815	ZBS 108/145	D 108	D 145	15,00
315818	ZBS 108/200	D 108	D 200	9,00
315840	ZBS 114/140	D 114	D 140	11,00
315880	ZBS 114/200	D 114	D 200	15,00
315940	ZBS 127/140	D 127	D 140	4,00
315952	ZBS 127/200	D 127	D 200	12,00
315978	ZBS 139/200	D 139	D 200	12,00
315987	ZBS 159/185	D 159	D 185	16,00
315989	ZBS 159/200	D 159	D 200	18,00

Automatische Kabelschneidmaschine

Kabelschneidmaschine zum automatischen wiederholten Messen und Schneiden von Kabeln auf eine voreingestellte Länge. Ideal zum Abmessen und Schneiden von Kabel in Serienfertigung.

Kompakte Maschine mit Schutzumhausung und integriertem 7"-Farb-Touchscreen. Für eine möglichst geringe Belastung der Bediener erfolgt per Knopfdruck eine pneumatische Anpressung des Kabels an die Transportriemen und sorgen somit für den gleichmäßigen Transport des zu schneidenden Kabels durch die Schneidvorrichtung.

Über das Menü im Touchscreen-Display können die zu schneidenden Kabellängen und Stückzahlen vorgewählt werden. Ein optisches sowie ein akustisches Signal melden den fertigen Auftrag.

- Längen- und Mengenvorwahl für Serienfertigung von gleichen Kabellängen
- Kompakte Maschine mit integriertem 7"-Farb-Touchscreen
- Schutzumhausung mit Sicherheitsverriegelung
- Visuelles und akustisches Signal bei Auftragsende

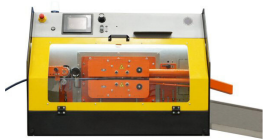
Code	Type	Kabel-D	Abmaße LxBxH	kg
323880	MTR50/AR	1-44 mm	100x650x900 mm	194,00

Unterbau zu MTR50/AR

Unterbau zu MTR50/AR mit oder ohne Räder

- Längen- und Mengenvorwahl für Serienfertigung von gleichen Kabellängen
- Kompakte Maschine mit integriertem 7"-Farb-Touchscreen
- Schutzumhausung mit Sicherheitsverriegelung
- Visuelles und akustisches Signal bei Auftragsende

Code	Type	Gestell	kg
32388010	MTR50-G	ohne Räder	25,00
32388014	MTR50-GR	mit Räder	25,00





Schneidergeräte zu MTR50/AR

Elektronische oder hydraulische Schneideinheit mit automatischer Betätigung, wenn die vorgewählte Kabellänge erreicht wurde.

Für solide, steife Kabel wird die hydraulische Schneideinheit empfohlen.

- Längen- und Mengenvorwahl für Serienfertigung von gleichen Kabellängen
- Kompakte Maschine mit integriertem 7"-Farb-Touchscreen
- Schutzumhausung mit Sicherheitsverriegelung
- Visuelles und akustisches Signal bei Auftragsende

Code	Type	Antrieb	K-D	kg
32388018	MTR50-S50EL	Elektrisch	1-44 mm	0,01
32388022	MTR50-SH51	Hydraulisch	1-44 mm	0,01

Kabelablagefächer zu MTR50/AR

Abnehmbares Kabelablagefach in verschiedenen Längen, um die geschnittenen Kabel aufzufangen.

Code	Type	Breite	Länge	kg
32388026	MTR50-KAF150/25	250 mm	1500 mm	5,00
32388030	MTR50-KAF200/25	250 mm	2000 mm	7,00
32388034	MTR50-KAF300/25	250 mm	3000 mm	8,00

Kabelzugköpfe

Kabelzugköpfe für Einleiterkabel. Die Montage erfolgt direkt auf den Leiter. Dadurch können wesentlich höhere Zugkräfte übertragen werden als beim Zug mit Kabelziehstrümpfen über den Mantel. Für Hochspannungskabel 110-550 kV mit CU- oder AL-Leiter von 400-3200². Sehr einfache Montage im Werk oder auf der Baustelle innerhalb 2-3 Minuten. Diese Kabelzugköpfe können immer wieder verwendet werden.

- Vor Versand der Kabel werden benötigt: 1 Kabel-Zughülse, 1 Keil und 1 Abdeckkappe.
- Vor dem Kabelzug wird die Abdeckkappe abgeschraubt und ein Gabelkopf aufgeschraubt.
- Vor dem Kabelzug wird auf den Gabelkopf ein Kardangelenke und daran ein Drallfänger montiert.

Code	Type	Benötigte Einzelteile	
243600	KZK-Kombi	Siehe Beschreibung oben	0,00



Kabelzughülsen zu Kabelzugköpfen

Kabelzughülsen zu Kabelzugköpfen zur Montage auf Einleiter-Hochspannungskabel.

- Für Hochspannungs-Kabel 110-550 kV mit CU- oder AL-Leiter von 400-2500 mm² .
- Sehr einfache Montage im Werk oder auf der Baustelle innerhalb 2-3 Minuten.
- Diese Kabel-Zugköpfe können immer wieder verwendet werden.
- kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Querschnitt	Leiter-D	Aus-D	kN	kg
243911	KZH 06-630	630 mm ²	30-32	65	125	2,45
243922	KZH 08-1200	800-1200 mm ²	34-44	76	240	2,50
243941	KZH 12-1600	1200-1600 mm ²	44-53	86	320	4,00
243956	KZH 20-2500	2000-2500 mm ²	53-66	100	500	5,60
2439562	KZH 25-3200	2500-3200 mm ²	66-74	115	500	6,00



Gabelköpfe zu Zughülsen

Gabelköpfe zum Aufschrauben auf die Zughülsen, kurz vor dem Kabelzug.

- Auf der Baustelle reichen je nach Kabel-Anzahl 1-2 Gabelköpfe.
- kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Querschnitt	Hülse	Gab.	Bolz.	kN	kg
243912	GAB 06-630	630 mm ²	D 65	26	24	300	1,60
243923	GAB 08-1200	800-1200 mm ²	D 76	30	27	320	2,17
243942	GAB 12-1600	1200-1600 mm ²	D 86	35	30	400	3,10
243957	GAB 20-2500	2000-2500 mm ²	D 100	38	36	500	5,50
2439572	GAB 25-3200	2500-3200 mm ²	D 115	38	36	500	7,00

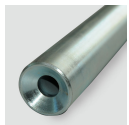


Hohlkeile zu Kabel-Zugköpfe

Hohlkeile zu Kabel-Zugköpfe für Segmentleiter mit zentralem Stützleiter

- Für Segmentleiter werden Hohlkeile eingesetzt.
- Die genauen Durchmesser der Leiter sind erforderlich für ein Angebot.
- Auch die Durchmesser der Stützleiter werden benötigt.

Code	Type	Querschnitt	Leiter-D	kg
243926	KEIH 43-1200	1200-1400 mm ²	42,0-43,3	0,17
243943	KEIH 46-1400	1200-1400 mm ²	44,0-46,7	1,00
243945	KEIH 50-1600	1200-1600 mm ²	48,0-50,3	0,70
243947	KEIH 53-1600	1400-1600 mm ²	51,0-53,0	0,30
243950	KEIH 55-2000	1400-1600 mm ²	53,2-56,5	0,35
243958	KEIH 57-2500	2000-2500 mm ²	56,6-59,0	1,40
2439601	KEIH 60-2000	2000-2500 mm ²	58,5-60,5	1,03
243961	KEIH 59-2500	2000-2500 mm ²	59,0-63,0	1,00
243960	KEIH 63-2500	2000-2500 mm ²	63,0-66,0	0,70
2439612	KEIH 66-3200	2500-3200 mm ²	66,1-68,5	1,00



2439614 KEIH 68-3200 2500-3200 mm² 68,6-71,2 1,00



Vollkeile zu Kabelzugköpfe

Vollkeile zu Kabel-Zugköpfe für Rundleiter

- Für verseilte Rundleiter werden Vollkeile eingesetzt.
- Die genauen Durchmesser der Leiter sind erforderlich für ein Angebot.

Code	Type	Querschnitt	Leiter-D	kg
243924	KEIV 35-800	800-1200 mm ²	32,0-34,8	0,40
2439241	KEIV 37-800	800-1200 mm ²	34,9-36,9	0,34
243925	KEIV 39-1000	800-1200 mm ²	37,0-39,3	0,28
2439251	KEIV 41-1000	800-1200 mm ²	39,5-42,2	0,21
2439254	KEIV 44-1000	800-1200 mm ²	41,6-43,5	0,15
2439255	KEIV 46-1000	1200-1600 mm ²	43,6-45,5	0,20
2439256	KEIV 48-1000	1200-1600 mm ²	45,6-47,5	0,20
2439583	KEIV 36-1600	2000-2500 mm ²	52,7-54,7	1,40
243959	KEIV 56-2300	2000-2500 mm ²	55,5-58,0	1,50
2439591	KEIV 67-3200	2500-3200 mm ²	65,5-67,4	1,66



Montagebolzen

Montagebolzen zu Kabel-Zugköpfe Segmentleiter mit Stützleiter. Aus hartem Spezialstahl. Zum Einschlagen der Rundkeile.

Code	Type	Querschnitt	Stützleiter bis	Abmessg.	kg
243997	KMB 12-1600	1200-1600 mm ²	D 11	D 22x200	0,80
243998	KMB 20-2500	2000-2500 mm ²	D 17	D 28x200	0,90
243999	KMB 25-3200	2500-3200 mm ²	D 20	D 34x200	1,00



Kardangelenke

Kardangelenke zur Verbindung der Kabel-Zugköpfe mit den Drallfängern-Drehwirbeln.

- Wirkt zusammen mit den Drallfängern wie ein Kugelgelenk.
- Wichtig beim Kabelzug durch Kurven in verschiedene Richtungen.
- kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Zu Zugkopf	Drallfänger	kN	kg
243976	KKG 06-630	AD 65	V 55 D	180	2,60
243978	KKG 08-1200	AD 76	V 65 D	280	4,10
243982	KKG 12-1600	AD 86	V 75 D	500	6,45
243985	KKG 20-3200	AD 100-115	V 75 D	500	6,70



Drallfänger - Drehwirbel

Drallfänger, auch Drehwirbel genannt, mit Gleitlager, zwischen Zugseil und Ziehstrumpf. Nur für Erdkabel, nicht für den Freileitungsbau geeignet!

kN = Mindestbruchlast

- Drallfänger-Drehwirbel für die Erdkabelverlegung dürfen nur mit Gleitlager ausgerüstet sein.
- Gleitlager drehen bei zunehmender Zugkraft schwerer und verhindern das Aufdrehen des Zugseils.
- Kugellagerung dreht die Seile auf, es führt schnell zur Schlaufenbildung und Zerstörung.
- kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Für Querschnitt	D	L	Gab.	Bolz.	kN	kg
243140	V 50 D	300 mm ²	50	187	18	16	165	1,90
243150	V 55 D	630 mm ²	55	187	20	18	180	2,30
243180	V 65 D	800-1200 mm ²	65	235	26	24	300	3,42
243190	V 75 D	1200-2500 mm ²	75	270	30	27	320	6,70
243200	V 85 D	1200-2500 mm ²	85	315	34	30	400	9,40
243220	V 100 D	1200-2500 mm ²	100	350	38	36	500	14,50



Abdeckkappen

Abdeckkappen mit Ringöse zum Aufschrauben auf Kabel-Zughülsen.

- Mit den Abdeckkappen können die Kabelenden an der Kabeltrommel befestigt werden.
- Vor dem Einzug der Kabel wird die Abdeckkappe abgeschraubt und ein Gabelkopf aufgeschraubt.
- Mit der Abdeckkappe können die Kabel auf keinen Fall eingezogen werden.

Code	Type	Zu Hülsen-D	kN	kg
243965	ADK 65-630	65	nicht zum Ziehen!	1,20
243968	ADK 76-1200	76	nicht zum Ziehen!	1,25
243970	ADK 86-1600	86	nicht zum Ziehen!	1,40
243972	ADK 100-2500	100	nicht zum Ziehen!	1,60
2439722	ADK 115-3200	115	nicht zum Ziehen!	2,00



Kabelführungskonen

Kabelführungskonen aus Polyamid für einen konischen Übergang vom Zugkopf zum Kabel.

- Die Konen sollten verwendet werden, wenn das Kabel viel grösser ist als der Zugkopf.
- Diese Kombination garantiert beim Kabelzug einen reibungslosen Lauf durch die Kabelrollen.

Code	Type	Polyamid-D	Zu Hülsen	kg
24399126	KFK 76-130	76/130/110	D 76	0,57
24399250	KFK 86-130	86/130x130	D 86	0,44
24399445	KFK 100-140	100/140x130	D 100	0,46