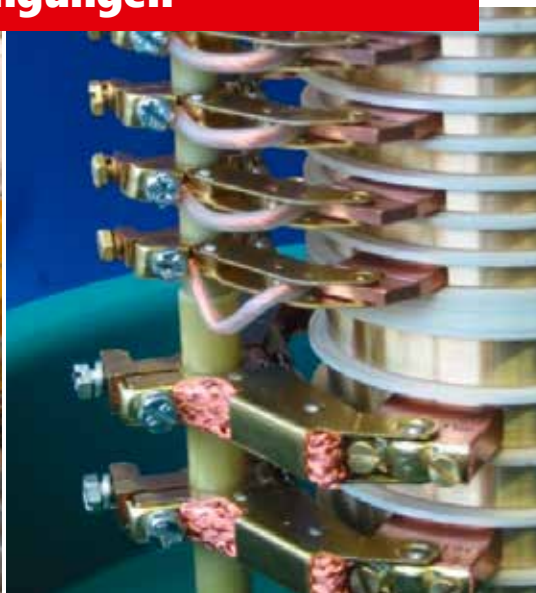




**Robust und wirtschaftlich bei
extremen Bedingungen**



FEDER-/MOTORTROMMEL + SCHLEIFRINGKÖRPER

für mobile Leitungs-/Schlauchführungen



Motorleitungstrommeln (MLT)

- Bestens geeignet für hohe Geschwindigkeiten, dynamische Prozesse, lange Distanzen und hohe Zugkräfte
- Verfahrswege von bis zu 1000 m+
- Konfiguration von Motorleitungstrommeln und Antrieben entsprechend den jeweiligen Kundenwünschen
- Spiralige oder zylindrische Auf- und Abwicklung von Leitungen und Schläuchen
- Mit nahezu allen Motorantrieben kombinierbar



Federleitungstrommeln (FLT)

- Maximale Verfahrgeschwindigkeit 60 m/min
- Verschiedene Grössen und Baureihen zur Versorgung von kurzen Entfernungen – bis zu 60 m lange Strecken möglich
- Zylindrisch oder spiralig wickelnde Trommelkörper
- Für Energie und Datenleitungen sowie Schläuche für flüssige oder gasförmige Medien
- Lieferung von Standardtrommeln in ca. 1 Woche



Schleifringkörper (SRK)

- Übertragung von Energie, Daten und Steuersignalen von einem rotierenden auf ein feststehendes technisches Bauteil
- In Verbindung mit Leitungstrommeln oder als alleinstehende Baugruppen im Einsatz
- Einsatzgebiete: in rotierenden Baumaschinen, Schwenkkränen, Bohrmaschinen, Müllverbrennungsanlagen, Bühnentechnik, etc.
- Offene oder gekapselte Schleifringkörper mit oder ohne Lager
- Gekapselte Ausführung in Schutzklasse IP55 oder höher

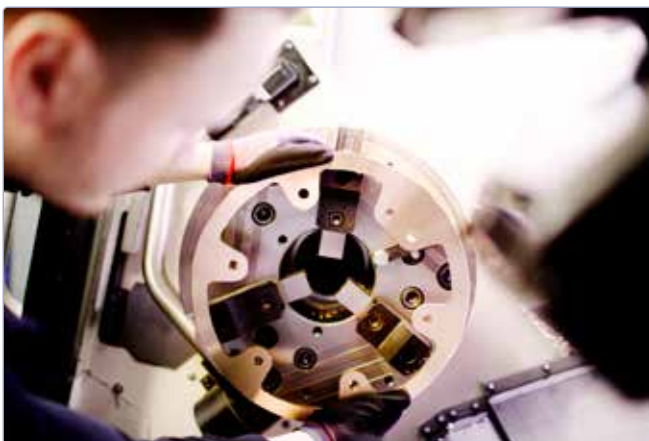


Motorleitungstrommeln von der MIBAG AG sind ideale Lösungen für die zuverlässige Energieversorgung von Kranen aller Art, Baggern und vielen anderen Hebezeugen. Wir konfigurieren für jede Einbausituation und Versorgungsaufgabe die optimale Leitungstrommel mit dem passenden Antrieb und Zubehör, um den anspruchsvollen Anforderungen mobiler Verbraucher gerecht zu werden. Unsere hoch belastbaren Trommelkörper aus verzinkten und tiefgezogenen Blechen sind sowohl in geschweisster als auch in geschraubter Ausführung erhältlich.



Federleitungstrommeln versorgen Krane, Verladanlagen und Stapler zuverlässig mit mobiler Energie und kommen darüber hinaus in der Bühnentechnik, in Kläranlagen und vielen anderen Anwendungsbereichen zum Einsatz.

Je nach Einsatzzweck und Einbauerfordernissen bestehen sie aus einem zylindrisch oder spiralgewickelten Trommelkörper, dem Spiralblattfeder-Antrieb aus hochwertigem, texturgewalzten Federbandstahl sowie einem Schleifringkörper bzw. einer Drehdurchführung bei Schlauchtrommeln.



Schleifringkörper werden überall dort benötigt, wo Energie, Daten, Steuersignale oder andere Medien von einem rotierenden auf einen stationären Part übertragen werden müssen. Sie werden sowohl in Kombination mit Leitungstrommeln als auch als eigenständige Systeme gebaut.

Die Langlebigkeit der Produkte wird u.a. durch eine hohe Schutzart der elektrischen Komponenten gewährleistet, so dass sie für raue industrielle Umgebungsverhältnisse bestens geeignet sind.

Beispiele Zubehör: Zu unserem Portfolio gehört eine breite Zubehör-Auswahl für Leitungstrommeln und Schleifringkörper jeglicher Grösse und Einbausituation.



Rollenumlenktrichter



Doppelte Leitungsumlenkrollen



Leitungseinführungstrichter

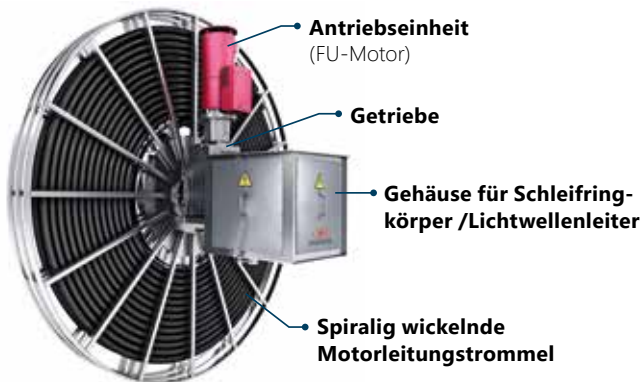
Zuverlässiger Energie- und Datentransfer

Motorleitungstrommeln von MIBAG AG sind technologisch ausgereifte und robust konstruierte Systeme und damit ideale Lösungen sowohl für den Dauerbetrieb in Häfen und Containerterminals als auch für die zuverlässige Energieversorgung von Schiffs- und Baukränen, Baggern und vielen anderen Hebezeugen.

Sie werden den anspruchsvollen Anforderungen mobiler Verbraucher im Hinblick auf hohe Geschwindigkeiten, dynamische Prozesse, lange Verfahrwege und hohe Zugkräfte gerecht.

Antriebsarten im Überblick:

- Drehstrom-Bremsmotor
- Stillstandsmotoren
- Geregelte und ungeregelte FU-Antriebe
- Hydraulische Antriebe
- Magnetkuppelungen in Grössen 1.8 – 88
- Turbo Kuppelungen Grösse 274 + 366
- Kegelrad- oder Flachgetriebe
- Gegengewichtsantrieb



Frequenzumrichter-Antriebe (FU) für dynamische Prozesse

Unsere Motorleitungstrommeln mit veränderlichem Antriebsmoment eignen sich insbesondere für industrielle Anlagen mit langen Verfahrwegen (z. B. Portalkrane) und verhältnismässig geringen Leitungsdurchmessern (Mittelspannungstrossen).

Mit unseren FU-Antrieben lassen sich präzise Geschwindigkeits- und Drehmomentregelungen von Drehstrom-Asynchronmotoren und Servoantrieben erreichen. Aufgrund der konstanten Belastung können Spitzen-Zugkräfte auf die Leitung deutlich minimiert werden. Durch den Einsatz von FU-Motoren wird deshalb nicht nur die Lebensdauer der Leitung verlängert, sondern ebenso eine höhere Zuverlässigkeit des gesamten Leitungstrommelnsystems – vor allem bei hochdynamischen Prozessen – erreicht.

- Horizontaler Leitungsabzug mit Leitungslängen bis zu 1000 m möglich
- Geschwindigkeiten bis zu 200 m/min
- Für spiralgewickelte MLT mit Aussendurchmessern von 2.500 – 9.500 mm
- Antrieb über Kegelradgetriebe und Drehstrom-Asynchronmotoren
- Regelbares Drehmoment schont Qualität der Leitungen
- Ausgangsleistung zwischen 1.5 kW und 22 kW
- Schleifringkörper und Leitungen für Niederspannungsleitungen bis zu 1 kV und Mittelspannungstrossen zwischen 1 kV – 25 kV
- Optional mit Lichtwellenleiter-Drehübertragern für die optische Datenübertragung

	Magnetkupplung	FU-Motor	Turbokupplung	Hydraulikmotor
Elektrischer Anschluss	Einfach (Motor)	Einfach (Motor + Fremdlüfter)	Einfach (Motor + Bremse)	–
Variables Drehmoment	–	ja	–	–
Steuerungsoption	–	ja	–	kundenseitig
Schnellläufer	++	+++	+	+++
Drehzahlen	max. 950 U/min	max. 1450 U/min	max. 750 U/min	max. 3000 U/min
Leistung/Drehmoment	1,8 bis 25 Nm	0,75 kW (5 Nm) bis 15 kW (60 Nm)	20 Nm (274) bis 30 Nm (366)	bis zu 22 kW
Trägheitsmoment in kg x m²	hoch	gering	hoch	gering
Niedrige Umgebungstemperaturen	Standard bis -40 °C (ab -25 °C mit Motorheizung)	Standard bis -25 °C, darunter mit Sondermassnahmen	bis zu -20 °C	Standard bis zu -25 °C
Hohe Umgebungstemperaturen	Standard bis zu +40 °C	Standard bis zu +40 °C, höhere Temperaturen bis zu +50 °C mit Abschlägen	bis +40 °C	Standard bis zu +40 °C, höhere Temperaturen mit Abschlägen
Industrielle Umgebung/ im Freien	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Hafen	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Schiff/See	geeignet	weniger geeignet	geeignet	geeignet
Preis/Leistung	++	+++	++	++

Umfangreiches und passgenaues Zubehör-Programm

In unserem Portfolio haben wir eine beeindruckende Zubehör-Auswahl für Leitungstrommeln jeglicher Grösse und Einbausituation, wie beispielsweise Rollenumlenktrichter mit oder ohne Stramm-/Schlaffvorrichtung, Umlenk- und Führungsrollen, Kabelziehstrümpfe, Endschalter, Spulvorrichtungen oder Heizungen für Schleifringkörper-Gehäuse. Weiteres Zubehör steht unseren Kunden auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.



Rollenumlenktrichter, optional Stramm-/Schlaffüberwachung

- Rollenumlenktrichter mit Überwachungsfunktion optional mit berührungslosen Näherungsschaltern oder mechanischen Endschaltern
- Betrieb der Näherungsschalter mit 15 – 250 VAC oder 15 – 30 VDC Anschlussspannung



Doppelte Leitungs-umlenkrollen

- Empfohlener Einsatz bei spiralig wickelnden Trommeln
- Zur Leitungs-umlenkung der darüber sitzenden Leitungstrommel und zum Überfahren des Einspeisepunktes



Leitungseinführungstrichter

- Für die Leitungseinführung und Zugentlastung am Einspeisepunkt
- Für Niederspannungsleitungen bis zu 1 kV oder Mittelspannungsgrossen bis zu 24 kV



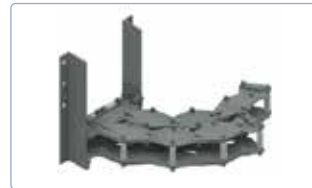
Rollenumlenktrichter

Unsere Rollenumlenktrichter können mit oder ohne Überwachungsfunktionen konfiguriert werden. Rollenumlenktrichter mit Überwachungsfunktion werden hierfür mit berührungslosen Näherungsschaltern oder mechanischen Endschaltern ausgestattet. Näherungsschalter können mit 15 - 250 VAC oder 15 - 30 VDC Anschlussspannung betrieben werden.



Spulvorrichtung

Der Anbau der Spulvorrichtung an der Leitungstrommel dient der gleichmässigen Wicklung der Leitung auf einen zylindrisch wickelnden Trommelkörper. Dadurch wird das ungeordnete Auftürmen der Leitungslagen übereinander verhindert und die Leitung vor dem Abrutschen bzw. einer damit verbundenen Beschädigung geschützt. Die durch Ketten angetriebene Version lässt sich an vorhandene Systeme nachrüsten.



Umlenkgliederkette

Die Umlenkgliederkette wurde speziell konstruiert, um ein sicheres Führen von Leitungen bei Kurvenfahrten bzw. Schwenkbewegungen von Raupenfahrzeugen zu ermöglichen. Der bei Raupenfahrzeugen übliche, sehr geringe Wendekreis führt zu einem ständigen Gefahrenpotenzial für die trommelbare Leitung. Die Gefahr einer Beschädigung der Leitung wird durch den Einbau unserer Umlenkgliederkette vermieden bzw. deutlich verringert.



Umlenk- und Leitrollen

Leitungs-umlenkrollen und Leitrollen werden eingesetzt, wenn die trommelbare Leitung nicht direkt von der Leitungstrommel abgezogen wird, sondern umgelenkt werden muss. Der Rollenkerndurchmesser beträgt dabei mindestens dem 15-fachen Leitungsdurchmesser. Wir fertigen unsere Umlenk- und Leitrollen in Bord- und Normalausführung, welche sich in Bezug auf die Lackierung sowie die Abdichtung unterscheiden.





Einsatzbereiche von Federleitungstrommeln

Federleitungstrommeln werden für die zuverlässige **Energie- und Datenübertragung mobiler Verbraucher** in industrieller Umgebung eingesetzt. Dank ihres hochwertigen Spiralblattfederantriebs lassen sich flexible Energie- und Datenleitungen, Schläuche oder Seile automatisch und geordnet auf- und abwickeln.

Leitungstrommeln mit Federantrieb sind robust, langlebig und optimal geeignet für die Bewältigung von **Hub- und Logistikaufgaben aller Arten von Hebezeugen**. Sie versorgen Greifer und Magnete an Kranen und Baufahrzeugen mit elektrischer Energie und kommen darüber hinaus in der Bühnentechnik, in Kläranlagen und vielen anderen Anwendungsbereichen zum Einsatz.

Als kostengünstige Alternative zu den komplexer konstruierten Motorleitungstrommeln eignen sich federangetriebene Leitungstrommeln optimal für kürzere Übertragungswege bis 60 m bzw. Verfahrgeschwindigkeiten bis 60 m/min.

Mit unseren hochwertigen Federleitungstrommeln können Sie die Energie genau dorthin übertragen, wo sie am Ende benötigt wird: **an jedem mobilen Kran, Einsatzfahrzeug oder Arbeitsplatz.**

Produktmerkmale im Überblick

- Zylindrisch oder spiralförmig wickelnde Trommelkörper mit Federantrieb
- Für Entfernungen bis 60 m und Fahrgeschwindigkeiten bis 60 m/min
- Maximaler Korrosionsschutz durch Trommelkörper und Flansche aus feuerverzinktem Stahlblech, Edelstahl oder zusätzliche 2K-Sonderlackierungen
- Für Energie- und Datenleitungen sowie Schläuche (mit Drehdurchführung)
- Schleifringkörper für die sichere Übertragung von Strom, Steuer-, Daten-, Bus- und Videosignalen
- Schutzart: IP55 / IP65 für industrielle Anwendungen
- Mit Links- oder Rechtsabzug
- Für horizontalen oder vertikalen Leitungsabzug
- Sonderformen wie schleifringlose Leitungstrommeln für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen, auf Anfrage

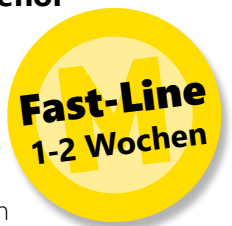
Klassische Anwendungen von Federstrommeln

- Einbau-Leitungstrommel in Einsatz- und Rettungsfahrzeugen (Feuerwehr ...)
- Stromversorgung von Auslegerarmen an Kranen und mobilen Baufahrzeugen
- Hebeteknik: Versorgung von Greifern und Magneten
- Bühnentechnik: mobiler Strom und Daten für Beleuchterbrücken, Lautsprecher u.v.m.
- Batterieladestrommel in KFZ-Industrie und Werkstätten
- Längsräume in Kläranlagen
- Fassadenaufzüge: FLT mit vertikalem Abzug

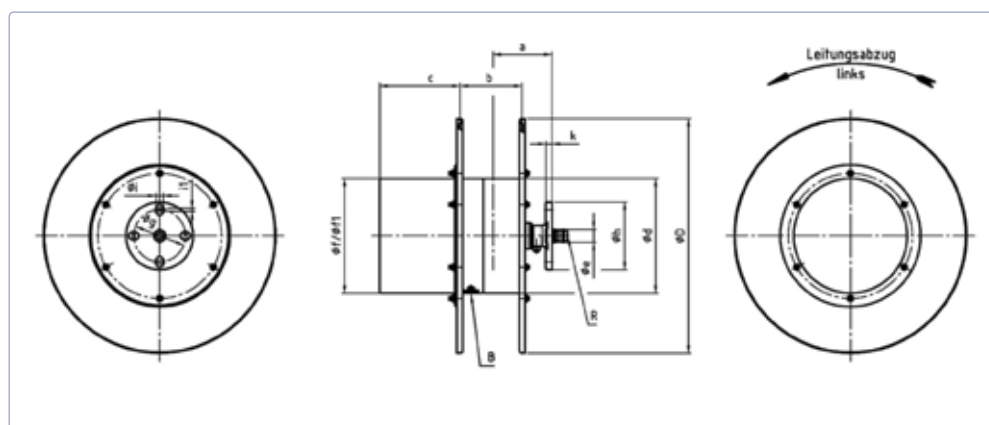
Federleitungstrommeln & Zubehör in 1-2 Wochen versandbereit

Durch standardisierte, mechanische und elektrische Baukastenkomponenten können wir einen Grossteil unserer Federleitungstrommeln und Schleifringkörper sowie wichtige Zubehörteile innerhalb von 1-2 Wochen nach Bestelleingang verschicken.

- Federleitungstrommeln jetzt auch mit Zubehör (Raste, Rollenjoch, Ziehstrumpf)
- bewährte Ausführung und Qualität „Made in Germany“
- Für Horizontal- und Vertikalabzug
- Links- oder Rechtsabzug
- Schutzart IP 55



Typen	Ø d	Ø D	a	b	Ø e	Ø f	Ø g	Ø h	Ø i	k
LT155	155	260	101	110	35	155	65	85	4 x Ø 9	5
LT180	180	300	109	130	35	180	65	85	4 x Ø 9	5
LT181	180	350	109	130	35	180	65	85	4 x Ø 9	5
LT220	220	400	114	120	35	220	100	130	4 x Ø 13	12
LT221	220	450	129	150	35	220	100	130	4 x Ø 13	12
LT222	220	450	139	170	35	220	100	130	4 x Ø 13	12
LT300	300	550	165	190	50	300	100	135	4 x Ø 13	20
LT301	300	550	213	285	50	300	100	135	4 x Ø 13	20
LT302	300	450	158	175	50	300	100	135	4 x Ø 13	20
LT420	420	680	200	240	60	420	135	178	4 x Ø 17	20
LT421	420	770	200	240	60	420	175	215	4 x Ø 17	20
LT422	420	770	175	190	60	420	175	215	4 x Ø 17	20
LT530	530	900	260	310	70	420	185	250	4 x Ø 18	23
LT531	530	1000	260	310	70	420	185	250	4 x Ø 18	23



Wandbefestigung (Typ WA)

Die drehbare Wandbefestigung hat einen Schwenkbereich von 150°. Sie ist für die Wandmontage beispielsweise in Werkstätten oder Automatisierungen geeignet, um einen Arbeitsbereich von max. 150° abzudecken.



Raste (Typ RA)

Mit Hilfe der Raste kann eine bestimmte Länge der Leitung, standardmässig mit einer Rasterung pro Umdrehung, sichergestellt werden.

Auf Wunsch können auch mehrere Rasterungen eingebaut werden. Ausserdem findet durch diese eine Zugentlastung der Leitung im Einsatz statt.



Rollenjoch (Typ R)

Das Rollenjoch ist starr am Befestigungsflansch montiert. Mit Hilfe des Rollenjochs wird ein gleichmässiges Auf- bzw. Abwickeln der Leitung sichergestellt und gleichzeitig verhindert, dass die Leitung über das Aussenschild der Trommel „springt“.

Das Rollenjoch ist mit Kunststoffrollen ausgestattet, wodurch die Leitung geschont wird und darüber hinaus ein seitliches Abziehen der Leitung in gewissen Grenzen möglich ist.



Deckenbefestigung (Typ DrD)

Die drehbare Deckenbefestigung hat einen Schwenkbereich von 300° mit einem Anschlag.

Diese ist für die Deckenmontage in z.B. Werkstätten oder Automatisierungen geeignet, um einen Arbeitsbereich von max. 300° abzudecken.

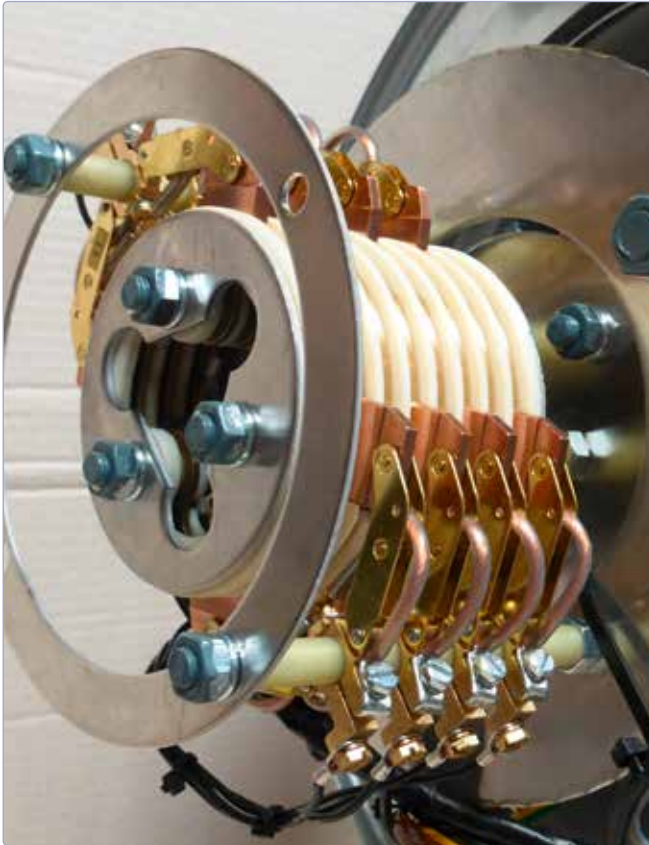


Leitungsziehstrumpf

Mit Hilfe des Kabelhaltestrumpfes ergibt sich eine Zugentlastung der Leitung am Einspeisepunkt. Eine punktuelle Belastung der Leitung wird durch die Flächenklemmung verhindert, wodurch der Leitungsmantel geschont und eine höhere Lebensdauer der Leitung erreicht wird.

Der 800 mm lange, verzinkte Leitungsziehstrumpf wird dem Leitungsdurchmesser angepasst und mit 3-facher Sicherheit der max. zulässigen Zugkraft errechnet.

Eine grosse Auswahl finden Sie im Produktteil 9.



Klassische Anwendungen von Einbau-Schleifringkörpern

- Einsatzbereiche von Schleifringkörper (Syn. = Schleifringübertrager)
- In rotierenden Komponenten in Baumaschinen und Kranen (Dreh- und Schwenkbewegungen von Turmdrehkränen...)
- Drehbühnen und Hubpodien in der Untermaschinerie von Theatern, Messeständen oder Fahrgeschäften
- Rundräumern von Kläranlagen
- Abfüllanlagen in der Getränkeindustrie
- Verpackungsmaschinen (Stretcher)
- Antennenanlagen
- Windkraftanlagen (Schleifringssysteme zur Blattwinkelregelung von Rotorblättern)
- Leitungstrommeln jeglicher Bauart und -grösse

Einsatzbereiche unserer Schleifringkörper (Syn. = Schleifringübertrager)

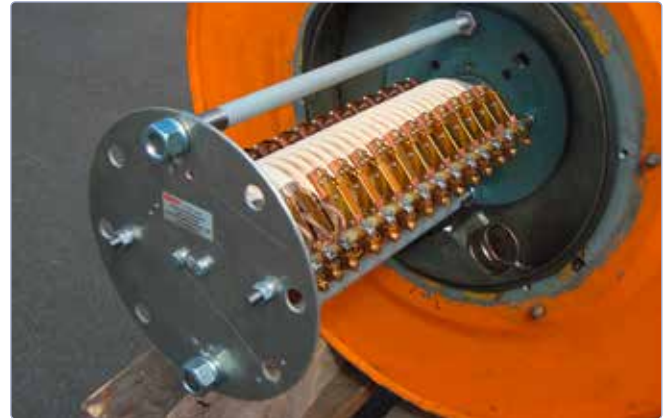
Schleifringkörper – oft auch **Schleifringübertrager** oder **Drehübertrager** genannt – sind elektromechanische Bauteile, mit deren Hilfe Energie, Daten und Steuersignale von einem **rotierenden auf ein feststehendes** Bauteil übertragen werden. Klassische Einsatzgebiete für Schleifringübertrager sind deshalb alle rotierenden Komponenten in Drehkränen, Bohrtürmen, im Anlagenbau, in Kläranlagen, im Bergbau oder im Bereich der Bühnentechnik.

Als Qualitätshersteller hochwertiger Energiezuführungen fertigt MIBAG AG eine breite Produktpalette von Schleifringkörpern für **anspruchsvolle industrielle Anwendungen**.

Wir können unseren Kunden sowohl technologisch ausgereifte Schleifringe als auch massgeschneiderte Komplettlösungen zusammen mit unseren leistungsstarken Motor- und Federleitungstrommeln anbieten. Aus einer Hand und auf jeden Kundenwunsch.



Alter Schleifringkörper (Fremdfabrikat, keine Ersatzteile mehr)



Revidierter Schleifringkörper mit Standardprodukten



Auch in IP 65 lieferbar



Massive Stahlausführung



Schleifringkörper nach Mass



B01

Schleifringkörper geblockt YB B01

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220			
Aussen-Ø	80	50	80	80	50	80	80	130	130			
Bohrungs-Ø	55	30	55	55	25	55	55	80	80			
Abstand Schleifringe	6	12	8	12	12	12	14	17	22			

Geben Sie uns die Anzahl Pole an.



B02

Schleifringkörper mit Luftabstand YL B02

Stromstärke A	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500		
Aussen-Ø	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200		
Bohrungs-Ø	30	55	55	25	55	55	85	80	100	100		
Abstand Schleifringe	20	18	20	20	20	22	25	30	58	58		

Geben Sie uns die Anzahl Pole an.



B03

Schleifringe B03

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Aussen-Ø	80	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200	340
Breite	4	10	6	10	10	10	12	15	20	28	28	30
Aufnahmebohrung Phase	11.5	8.5	11.5	11.5	8.5	11.5	11.5	12.5	12.5	16.5	16.5	16.6
Aufnahmebohrung Erde	11.5	5.5	11.5	11.5	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5	12.5	12.5	12.5



B04

Bürstenapparat komplett B04

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Durchmesser	80	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200	340
Achsabstand	133	104	133	133	104	133	150	224	224	300	300	460

Bürstenhalter - Phase B05

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Für Wellen-Ø	-	10	10	10	10	10	13	16	17	17	17	17



B05

Bürstenhalter - PE B05

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Für Wellen-Ø	-	8	8	8	8	8	12	15	16	16	16	16



B06

Isolierscheibe B06

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220			
Aussen-Ø	88	58	88	88	58	88	88	145	145			

Isolierrohr für Schleifringe B07

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500
Aussen-Ø	11	8	11	11	8	11	11	12	12	16	16
Bohrungs-Ø	6	5	6	6	5	6	6	8	8	12	12

Abstandrohr für Schleifringe B07

Stromstärke A	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500
Aussen-Ø	10	16	16	10	16	16	16	17	25	25
Bohrungs-Ø	8	12	12	8	12	12	12	12	16	16



B07

Isolierrohr für Bürstenapparat B07

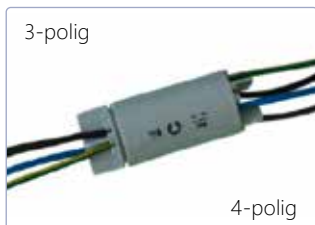
Stromstärke A	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500
Aussen-Ø	10	10	10	10	10	13	16	17	17	17
Bohrungs-Ø	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12

Mit diesem flexiblen Baukastenprinzip sind wir in der Lage, alte defekte Schleifringkörper 1 : 1 wirtschaftlich nachzubauen. Fragen Sie unsere Techniker an.




Kostengünstige und praktische Schleifringübertrager 3- oder 4-polige Ausführung. Einfach in Welle/Achse integrieren und Mitnehmerbolzen montieren und schon ist eine sichere und wirtschaftliche Stromübertragung garantiert.

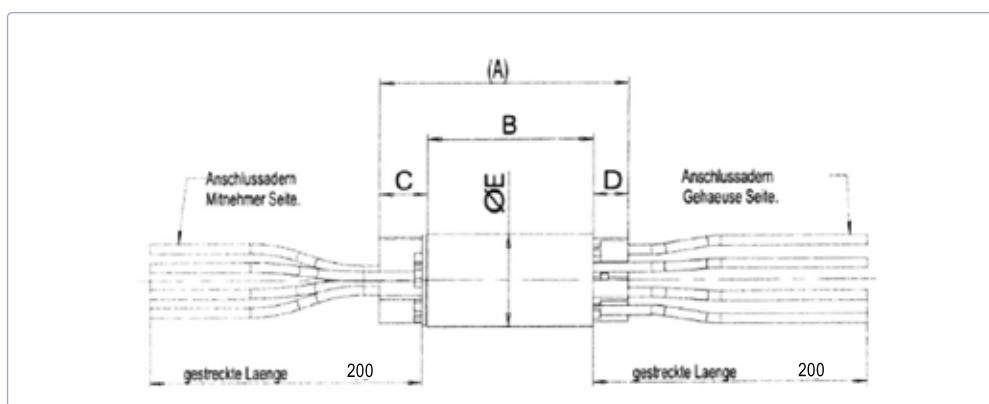
Einsetzbar überall wo sich etwas um die eigene Achse dreht, z.B. Landwirtschaft, Bau, Industrie, Bühnentechnik, Kabeltrommel etc.



3-polig


4-polig

Schleifringkörper 3-polig Typ MIB 416 (vollisolierte Kunststoffausführung)		
Bezeichnung	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
L Schleifringkörper 4-polig (3-polig mit doppeltem Schutzleiter) max. 10 A, kurzzeitig 16 A/ 250 V Höhe 91 mm Durchmesser 24 mm	001520244	Fr. 109.00* 




Modell	A	B	C	D	E	Leistung
MIB 416	64	42.5	12.5	9	Ø 24	max. 16 A.



Schleifringkörper 7-polig (massive und stabile Kunststoffausführung)			
Bezeichnung	Trägerbohrung	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
L Schleifringkörper 7-polig max. 10 A Höhe 91 mm Durchmesser 90 mm	20 mm mit 2 Madenschrauben	00151471090	Fr. 598.00* 



Schleifringkörper 12-polig (massive und stabile Kunststoffausführung)			
Bezeichnung	Trägerbohrung	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
L Schleifringkörper 12-polig max. 25 A Höhe 185 mm Durchmesser 100 mm	30 mm mit 2 Madenschrauben	00151726382	Fr. 1'138.00* 

Typ	Artikel-Nr.	geeignet für	Preis CHF*
L Rollenjoch diverse	diverse	Für LT 155 - LT 530	diverse



L Raste diverse	diverse	Für LT 155 - LT 530	diverse
------------------------	---------	---------------------	---------



L Drehbare Deckenbefestigung	diverse	LT 155 - LT 530	diverse
-------------------------------------	---------	-----------------	---------



L Drehbare Wandbefestigung	diverse	LT 155 - LT 530	diverse
-----------------------------------	---------	-----------------	---------



L Umlenkrollen	diverse	Feder- Motortrommeln	diverse
-----------------------	---------	----------------------	---------



L Rollenumlenktrichter	diverse	Feder- Motortrommeln	diverse
-------------------------------	---------	----------------------	---------



L Leitungsumlenktrichter	diverse	Feder- Motortrommeln	diverse
---------------------------------	---------	----------------------	---------



L Lagerführend, ZV vorbehalten • *Preise exkl. MWST • Lieferung ab Samstagern



mit Seilzug

ALM 300 mit Motorantrieb + ALD 180 etc. mit Seilzug manuell

Elektromotor: 12V / 24V, 42W
 Drehmoment: 1,5 Nm
 Leerlaufdrehzahl: 42 U/min.
 Wickelgeschwindigkeit: ca. 25 m/min.
 Gewicht (ALM 300): 6 kg

Sicherheits-Rutschkupplung, Taster für Links- und Rechtslauf, mit Schieber.

Praktische Kabeltrommeln mit Elektromotor - Antrieb zum Einbau in Fahrzeuge und ähnliche Anwendungen.

Wickelkörper, Seitenteile und Anschlussgehäuse sind aus hochwertigem, äusserst stabilem Kunststoff. Glasfaserverstärktes Polycarbonat im Farbton RAL 7030 ist bei Temperaturen zwischen - 40°C und + 130°C einsetzbar. Die Trommeln sind schutzisoliert und bieten optimale elektrische Sicherheit nach Schutzklasse 2.

Nach der Montage des Kabels sollte die Motortrommel in einer Einbau-Schiene fixiert werden. Zum Abziehen des Kabels werden die Scheiben ausser Betrieb gesetzt, das Kabel wird von Hand abgezogen. Zum Aufwickeln wird der Schieber eingeklinkt und das Kabel mit Motorkraft aufgewickelt.



Mehr-Kammer-System



mit Seilzug

ALD 180/240/300/380 mit Seilzug (manuelle Aufwicklung)

Die beidseitige Kugellagerung des Wickelkörpers sorgt für einen präzisen Rundlauf. Mit der Spezialbremse ist ein kontrollierter Ablauf des Kabels ebenso möglich wie ein Feststellen des Wickelkörpers.

Aufwickeln des Kabels mittels Seilzug von vorn ermöglicht dichtes Zusammenstellen der Trommeln, dadurch Platzersparnis. Zum Abziehen des Kabels wird der Seilzug durch einen Schieber ausgeklinkt.

Weitere Modelle, Ausführungen mit anderen Abmessungen, mit Schleifringen sowie anderen Spannungen auf Anfrage.



mit Seilzug

Kabelwinde Typ MIBAG - mit Funksteuerung Eigenbau Nr. 017A342684

Kostengünstige und wirtschaftliche Lösung

Die neuentwickelte Kabelwinde wird bei Kirchen, Theater oder Stadien einfach eingesetzt, wo auf Knopfdruck die Leitung auf- und abgefahren werden muss.

Der Antrieb erfolgt über einen 230V Motor und wird durch eine Funksteuerung angesteuert. Mittels Endschalter ist gewährleistet, dass die Leitung in Position oben fährt.

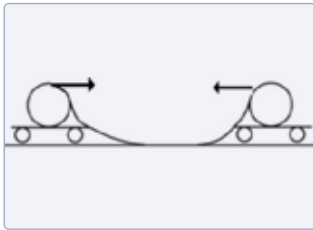
Der Trommelkörper besteht aus schlagfestem Kunststoff und kann mit max. 4-poligen Schleifringkörpern bestückt werden, max. 16A.

Technische Daten

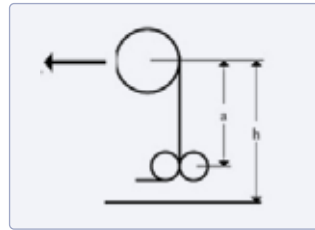
Wickelgeschwindigkeit: 20-22 m/min.
 Trommelkörper: Innen D= 178 mm
 Aussen D= 385 mm
 Breite 142 mm

Trollernanordnungen

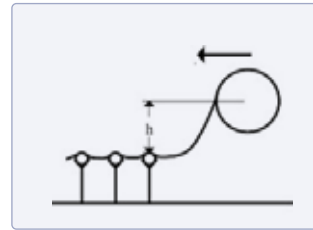
Die hier dargestellten Anordnungen sind im Wesentlichen die Standardanwendungen.
Weitere Anwendungen auf Anfrage.



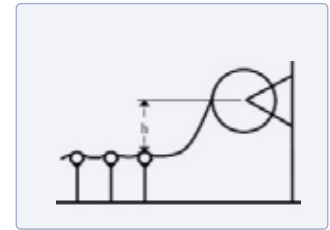
Anordnung 1



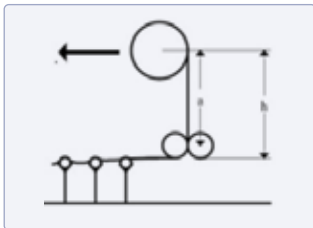
Anordnung 3



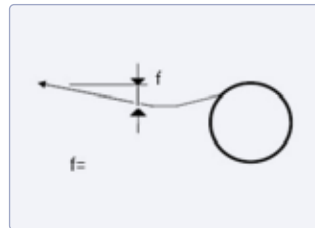
Anordnung 4



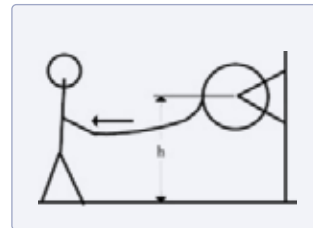
Anordnung 5



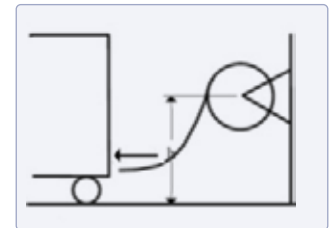
Anordnung 6



Anordnung 7



Anordnung 8



Anordnung 9

Gerätedaten

Fahrgeschwindigkeit m/min
 Aufstellhöhe der Trollern m
 Fahrweglänge/Hubhöhe m

Einspeisung der Leitungstrollern

Fahrwegmitte Spiralig
 Fahrwegende Zylindrisch

Leitungstyp

Leitungstyp
 Spannung V
 Stromstärke A
 Leitungsdurchmesser mm
 Leitungsgewicht kg/m
 Anzahl der Adern

Schleifringkörper

Anzahl der Schleifringe +PE
 Max. Belastung der Schleifringe A
 Spannung V
 Übertragbare Leistung kW
 Steuerader geschirmt
 Steuerader ungeschirmt
 Bussystem
 Heizung

Zubehör / Sonstiges

Kabelhaltestrumpf
 Umlenktrichter
 Leitungsschellen
 Rollenbogen
 Rollenmundstück
 Leitarm
 Rücklaufsperr

 Automatikbetrieb
 Umgebungstemperatur°C
 Einsatz im Freien
 Einsatz im geschlossenen Raum

Menge

Anzahl der gewünschten Trollern: Stück

Firmenanschrift – Besten Dank für Ihre Anfrage!

Firma:	Name:
Strasse:	PLZ / Ort:
Telefon:	E-Mail:
Datum:	



KRANBAU



CONTAINER-KRAN



KÄSEROBOTER



TUNNELBAU



ARA-KLÄRANLAGE



MASCHINENBAU