



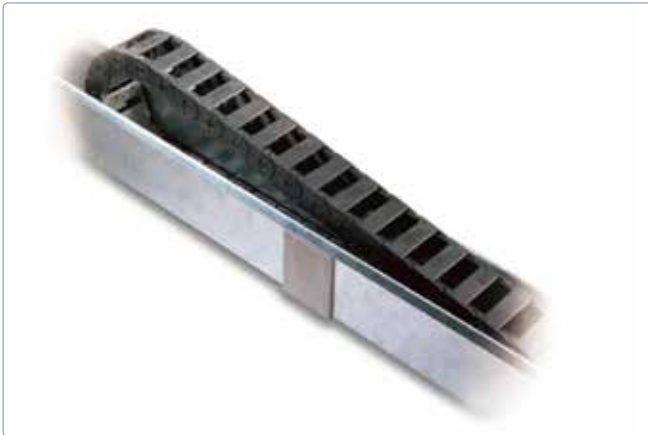
**Funktionelle Beweglichkeit  
und optimale Führung**



 **brevetti  
stendalto**

# ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN in Stahl- /und Kunststoffausführung

## BREVETTI Energieführungsketten



### Funktionell in Design und Einsatz

Leicht und sicher, auch bei hohen Geschwindigkeiten schützen die BREVETTI Energieführungsketten die innenliegenden Leitungen und Schläuche bei unterschiedlichen Verfahrenswegen.

Sie werden zum Schutz von bewegten Kabel in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, wie z.B. bei Werkzeug-Maschinen, Robotern (bis 360°), Handhabungssystemen, Förderanlagen und Regalbediengeräten.



### Was spricht für Energieführungsketten?

- für lange und kurze Verfahwege in allen Lagen wirtschaftlich unter extremen Bedingungen einsetzbar
- perfekte Verarbeitung garantiert Funktionalität und Schutz der Leitungen/Schläuche
- 1 zu 1 kompatibel mit herkömmlichen Energieführungsketten
- hohe Seitenstabilität durch Nut- und Federverbindung
- interessantes Preis-/Leistungsverhältnis



### Hohe Lieferbereitschaft für alle Einsatzarten

Auf über 1000 m<sup>2</sup> Lagerfläche kann innerhalb von 2-3 Stunden die gewünschte Energieführungskette fertig konfektioniert werden.

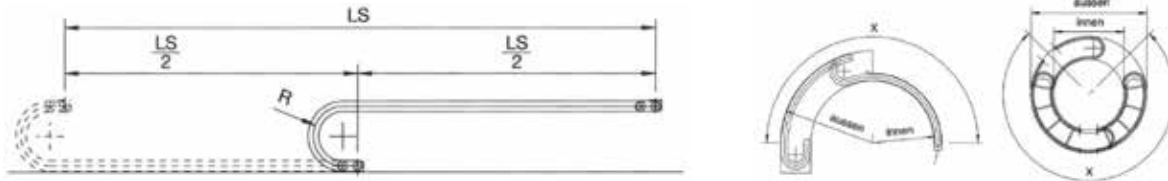
Sprechen Sie uns an, wir haben für alle Fälle eine kostengünstige und wirtschaftliche Lösung.

Auf Seite 4-3 und 4-4 finden Sie einen Fragebogen. Füllen Sie diesen aus oder rufen Sie einfach unserem Techniker-Team an. Telefon 043 888 15 55

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.**

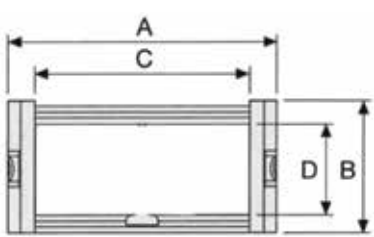
## Fragebogen zu Energieführungsketten

Sie wünschen ein Angebot über Brevetti-Produkte. Beantworten Sie dazu bitte die nachstehenden Fragen. Unsere Angebotsabgabe erfolgt prompt, abgestimmt auf Ihre projektbezogene Anwendung.



**Anordnung:**  horizontal  vertikal

**Kreisbewegung:**  mit einer Kette  mit zwei Ketten

<b>1. Verfahrweg (LS)</b> ..... mm	<b>1. Gesamtdrehung</b> ..... Grad
<b>2. Biegeradius (R)</b> ..... mm	<b>2. Innen Ø</b> ..... mm
<b>3. Geschwindigkeit</b> ..... m/s	<b>3. Aussen Ø</b> ..... mm
<b>4. Beschleunigung</b> ..... m/s <sup>2</sup>	<b>4. Beweglicher Durchmesser</b> <input type="checkbox"/> Innen Ø / <input type="checkbox"/> Aussen Ø
<b>5. Verfahrhäufigkeit</b> ..... Bew./h ..... Tag	<b>5. Mitnehmer</b> <input type="checkbox"/> Durch Kasten / <input type="checkbox"/> durch Mitnehmerhebelarm
<b>6. Umgebung</b> Feuchtigkeit ..... Temperatur ..... Innen/Aussen ..... Reinheit/Verschmutzung .....	<b>6. Geschwindigkeit</b> ..... m/s
	<b>7. Beschleunigung</b> ..... m/s <sup>2</sup>
	<b>8. Verfahrhäufigkeit</b> ..... Bew./h ..... Tag
	<b>9. Umgebung</b> Feuchtigkeit ..... Temperatur ..... Innen/Aussen ..... Reinheit/Verschmutzung .....
 <p>A= ..... B= ..... C= ..... D= .....</p>	
<b>Bemerkungen:</b> ..... .....	<b>Bemerkungen:</b> ..... .....

**Firmenanschrift – Besten Dank für Ihre Anfrage!**

<b>Firma:</b>	<b>Name:</b>
<b>Strasse:</b>	<b>PLZ / Ort:</b>
<b>Telefon:</b>	<b>E-Mail:</b>
<b>Datum:</b>	<b>Unterschrift:</b>

# Fragebogen zu Energieführungsketten

Belegung Leitungen, Schläuche etc.:

Anzahl	Aussendurchmesser	Gewicht pro Meter	Min. Biegeradius
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm

Belegung Leitungen, Schläuche etc.:

Anzahl	Aussendurchmesser	Gewicht pro Meter	Min. Biegeradius
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm
	..... mm	..... kg/m	..... mm

Angebots-Anfrage     Zeichnungs-Anfrage

Weitere Bemerkungen zu Ihrer Anfrage (evtl. mit Zeichnung)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

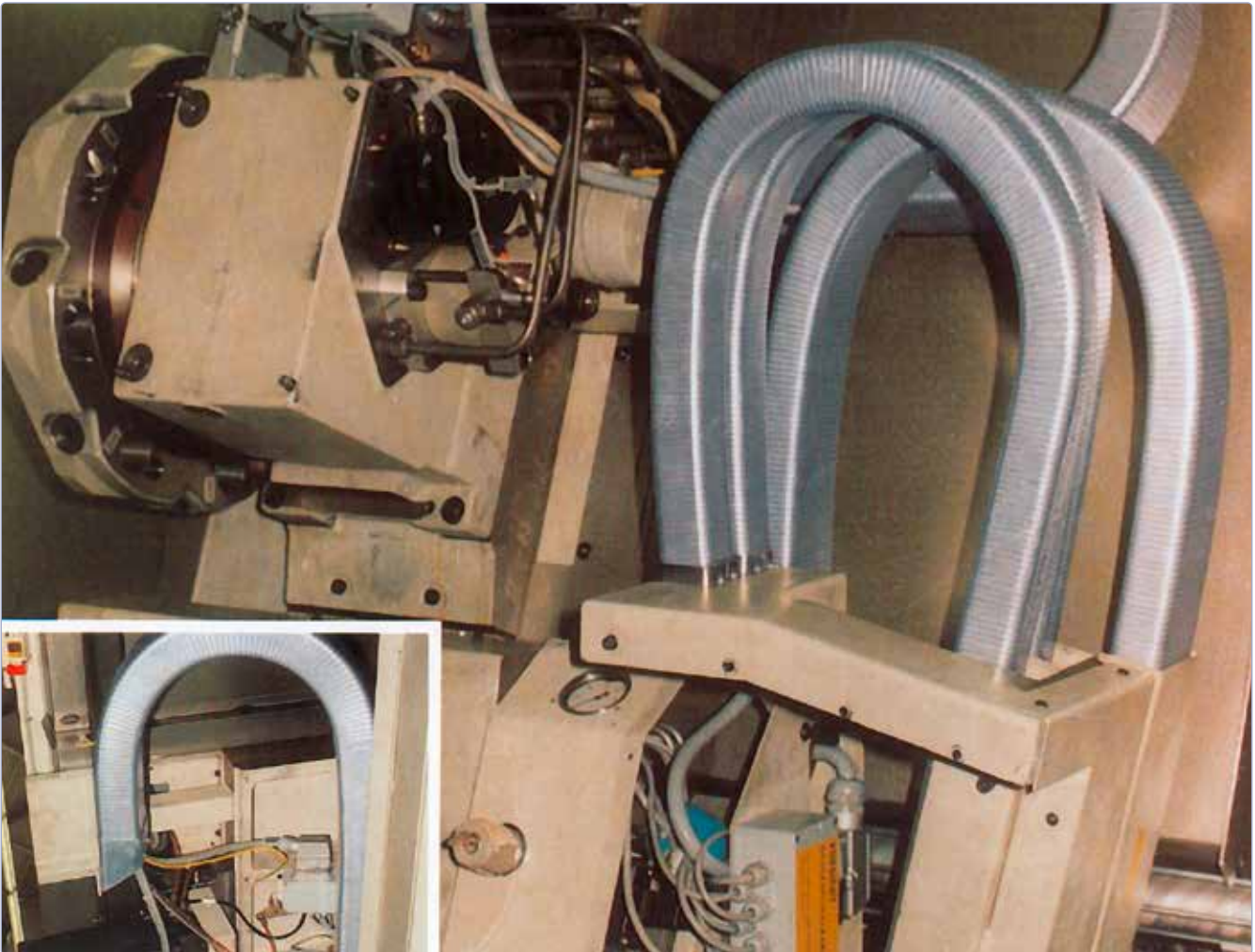
.....

.....

**Firmenanschrift – Besten Dank für Ihre Anfrage!**

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

## Kabelraupe «Gelenkrohr»



### Krümmungsradius

Der Biegeradius „KR“ sollte ca. 10-mal des Außendurchmessers der zu verlegenden Kabel oder Schläuche gewählt werden. Massgebend bleibt dabei stets der vorgeschriebene Mindestkrümmungsradius der Kabel bzw. Schlauchhersteller.

Bei der Bestellung des Metallschlauches errechnet sich die Länge aus dem Verfahrensweg geteilt durch 2 plus  $4 \times „KR“$ , gemessen im gebogenen Zustand.

Da der Drehpunkt im Innenradius des Metallschlauches liegt, ist eine notwendige Sicherheit eingeschlossen. Die bereits vielfach im Einsatz der bekannten Metall-

schläuche, haben durch eine eingewickelte Gummischnur einen geräuscharmen Lauf. Durch die Gummischnur wird der Radius beeinflusst, und der Verschleiß enorm verringert. Die kleinsten angegebenen Radien in der Tabelle sind ohne Gummischnur.

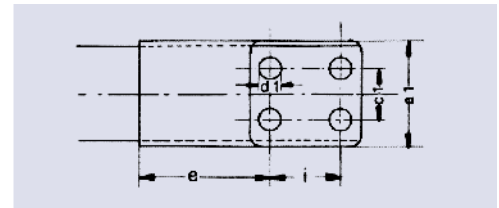
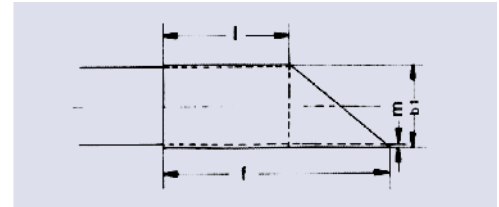
Um jedem Kunden gerecht zu werden, wählten wir 4 Typen, die nochmals durch die Bezeichnung „N“ oder „H“ unterteilt sind.

Dadurch ist es möglich durch ein Mittelband im Rohr, 2 Lagen Kabel bei geringen Hubzahlen zu verlegen.

## Masse Kabelraupe «Gelenkrohr»

### Masse der MIBAG Gelenkrohre

Type		a	b	c	d	KR	freitragende Länge/m weight	Gewicht kg/m unsup. length	3 Stck. Kabel
1	N	50	30	47	27	100, 150 200, 250	2 - 2,5	1,8	12 Ø
	H	50	50	46,8	47	150, 200 250, 300			
2	N	85	45	81	41	100, 150 200, 250	2 - 2,5	4,1	22 Ø
	H	85	60	81	56	150, 200 250, 300			
3	N	115	60	110	55	150, 200 250, 300	2 - 2,5	5,0	32 Ø
	H	115	80	110	75	200, 250 300, 400			
4	N	175	80	170	75	200, 250 300, 400	2 - 2,5	8,8	52 Ø
	H	175	110	170	104	250, 300 400, 500			

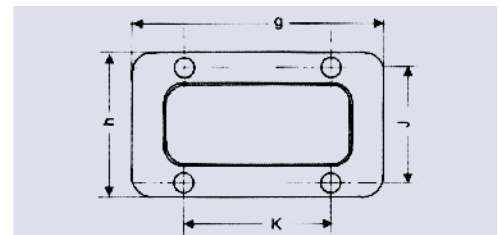


### Flansch-Standardausführung

Type		a1	b1	c1	d1	e	f	l	l	m	Stirnflansch			
											g	h	k	j
1	N	54	34	20	9	45	60	30	-	1,5	85	65	70	50
	H	54	34	20	9	45	60	30	-	1,5	85	85	70	70
2	N	90	50	50	9	70	120	60	40	2	120	80	105	65
	H	90	65	50	9	70	120	60	40	2	120	95	105	80
3	N	120	65	80	9	70	120	60	40	2	150	95	135	80
	H	120	85	80	9	70	120	60	40	2	150	115	135	100
4	N	180	85	140	9	70	120	60	40	2	210	115	195	110
	H	180	115	140	9	70	120	60	40	2	210	145	195	130

### Stirnflansch

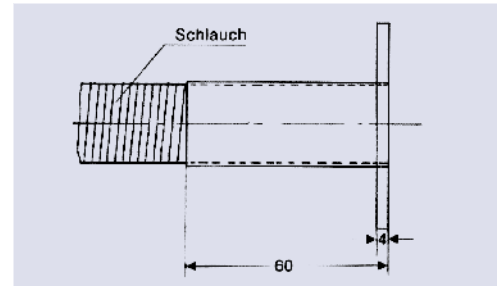
Der Stirnflansch wird dort angewandt, wo die üblichen Standardausführungen nicht durchführbar sind.



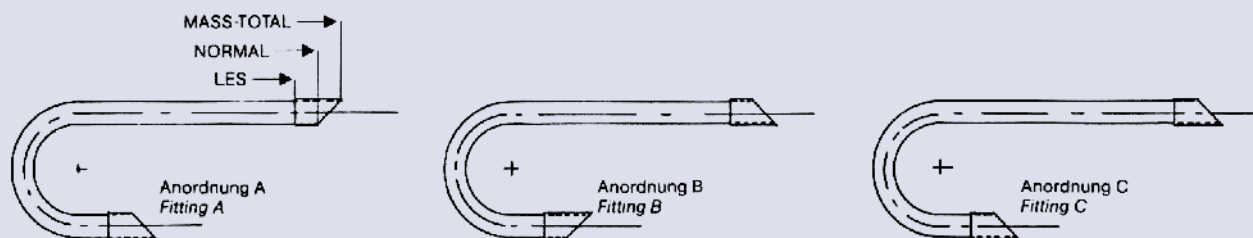
### Bestell-Beispiel

Ohne Bestellangabe werden die Schläuche in Normallänge geliefert.

Stückzahl Number	Type	KR	Länge Length	Anordnung Fitting
1 Stück	2 H	200 x 2500		„A“/Normal



### Anordnung der Flansche in Standardausführung Flange fitting in standard version

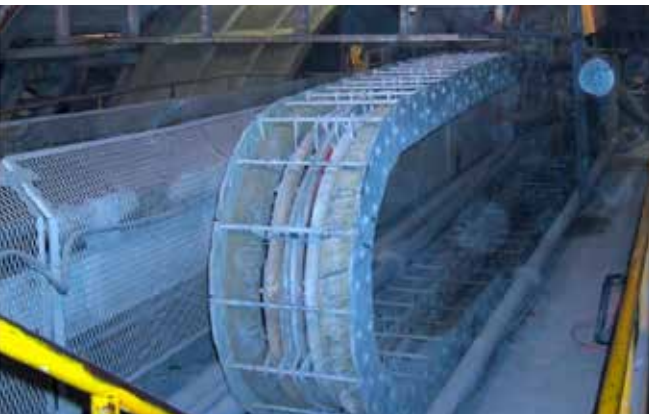




## KRANBAU

**Von der Idee bis zur Umsetzung - alles aus einer Hand durch MIBAG!**

Energieführungskette, Führungskanal und hochflexible Steuerleitungen - dazu das kostenlose Engineering durch MIBAG, dafür stehen wir gerade und garantieren Ihnen einen langlebigen Betrieb Ihres Projektes.



## TUNNELBAU

**Tunnelbau - ob Niagara Falls, Gotthard Baustelle oder irgendwo in der Schweiz**

Brevetti Energieführungsketten sind ein Garant für wirtschaftliche Einsätze unter härtesten Bedingungen.



## ANLAGENBAU

**Anlagenbau - modernste Zugwaschanlage in Luxemburg versorgt mit BREVETTI-Kabelketten!**

Weltweit sind BREVETTI-Produkte erfolgreich im Einsatz. So z.B. in der modernsten Zugwaschanlage, wo eine Komposition von 220 m in 15 Minuten fix fertig gewaschen wird.



## MASCHINENBAU

### Vom Prototypen zur Serienfabrikation

Unser know how stellen wir Ihnen tagtäglich zur Verfügung - bitte sprechen Sie uns an, gerne nehmen wir uns Ihrem Projekt an.



## KLÄRANLAGEN / ARA

Komplettsysteme inklusive Energieführungskette, VA-Führungskanal mit integriertem Wetterschutzdach als wirtschaftliche und langlebige Lösung auf Abwassereinigungsanlagen.



## ANLAGENBAU

### Lackieranlage für Tramdepot – EX-Schutz Bereich unter speziellen Anforderungen

Mit Brevetti-Standardkomponenten können kostengünstige Projekte im ATEX-Bereich realisiert werden.