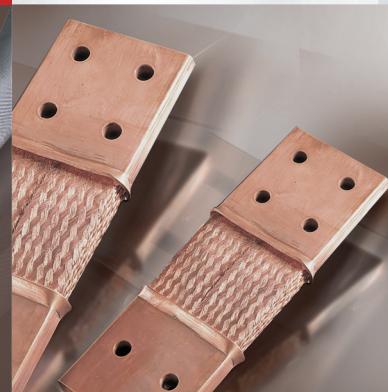




# EKR

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

## Flexible Stromverbinder



## Flexible Current Leads

**Mit Sicherheit immer der  
richtige Kontakt**

**Guaranteed – always  
the right contact**

## **EKR**

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

Gartenstraße 46  
01445 Radebeul  
Germany  
[www.ekr-radebeul.de](http://www.ekr-radebeul.de)

Ihr Spezialist für Strombänder,  
Masseeänder,  
elektromechanische Ersatzteile  
und Bürstenhalter.  
Specialized in manufacturing  
current-leads, earth straps,  
electromechanical spare parts  
and brushholders

## **Kraus®** Elektrotechnik

Aindlinger Straße 13  
86167 Augsburg  
Germany  
[www.kraus.de](http://www.kraus.de)

Ihr Spezialist für Kontaktteile  
für Schaltgeräte,  
Schleifringübertrager,  
Zubehör für die Elektrotechnik,  
Serien- und Sonderan-  
fertigungen  
Specialized in manufacturing  
contacts for switchgear de-  
vices, accessories for electro-  
technical parts, serial produc-  
tion and special designs

## **Kraus®** Kunststofftechnik

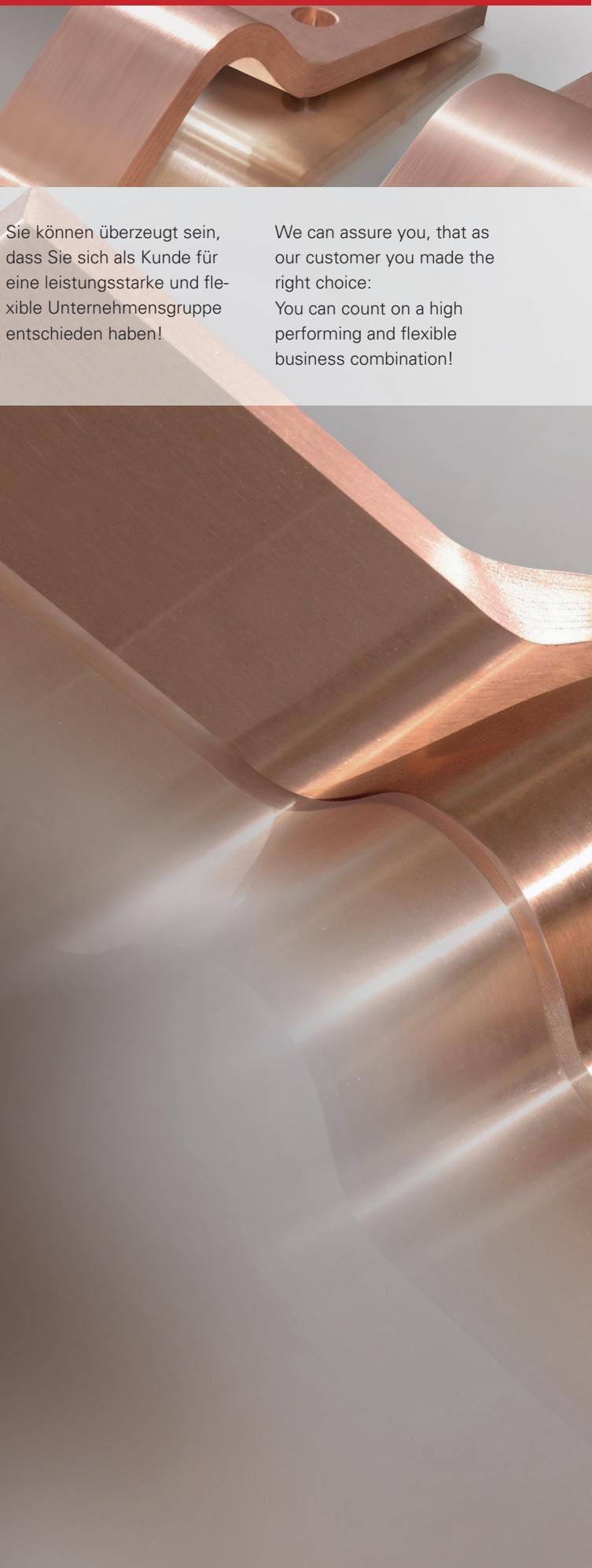
Messerschmittstraße 12  
86836 Untermeitingen  
Germany  
[www.kraus-kunststofftechnik.de](http://www.kraus-kunststofftechnik.de)

Ihr Spezialist für Thermoplast-  
und Duroplast-Formteile für  
Elektrotechnik,  
Maschinen- und Apparatebau  
Specialized in manufacturing  
thermosetting plastic  
shaped parts for electrical  
engineering and machinery

## **Kraus®** Maschinenbau

Ulmer Straße 76  
86356 Neusäß  
Germany  
[www.kraus-mb.de](http://www.kraus-mb.de)

Ihr Spezialist für  
Maschinen- und Apparatebau  
Specialized in manufacturing  
machine and  
apparatus construction



Sie können überzeugt sein,  
dass Sie sich als Kunde für  
eine leistungsstarke und fle-  
xible Unternehmensgruppe  
entschieden haben!

We can assure you, that as  
our customer you made the  
right choice:  
You can count on a high  
performing and flexible  
business combination!

# Flexible Stromverbinder Flexible Braids

## Allgemeines:

Flexible Strombänder sind mechanisch bewegliche, elektrisch leitende Verbindungen. Wir stellen sowohl Lamellenbänder aus Aluminium oder Kupfer mit blanker oder behandelter Oberfläche her, wie auch flexible und hochflexible Litzenverbinder mit oder ohne Isolierung in wasser- oder luftgekühlter Ausführung. Die nachfolgende Tabelle soll als Hilfestellung bei der Auswahl des richtigen Leiterquerschnittes in Abhängigkeit von der Strombelastung dienen. Diese Werte sind lediglich eine unverbindliche Empfehlung, da bei der Bestimmung des Querschnittes mehrere Einflußgrößen wirksam werden.

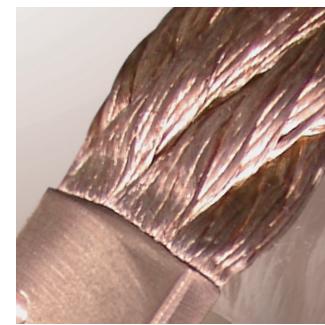
## In General:

Flexible current leads are highly flexible electrically conductive connections. We manufacture lamination straps made from aluminium or copper with un-tinned or finished surfaces as well as flexible and highly flexible braided connectors with and without insulation in water- and air-cooled styles.

The chart listed below will assist you in choosing the right cross section area of the conductor in dependence to the current load. These values can only be approximate recommendations as full application details would be required.



Nennquerschnitt nominal cross section mm <sup>2</sup>	Maximal zulässige Belastung maximum allowable load Ampere	Nennquerschnitt nominal cross section mm <sup>2</sup>	Maximal zulässige Belastung maximum allowable load Ampere
0,10	5	50	250
0,14	6	70	300
0,20	7	95	360
0,25	9	120	420
0,35	10	150	480
0,50	12,5	185	570
0,75	15	240	670
1	18	300	780
1,5	21	400	950
2,5	30	500	1100
4	40	625	1300
5,25	44	800	1500
6	55	1000	1800
8	70	1500	2200
10	85	2000	2400
16	120		
25	150		
35	195		



# Lamellenbänder Laminated Straps

*vernietet oder  
pressgeschweisst*

*riveted or  
pressure welded*

## Pressgeschweißte Lamellenbänder Pressure Welded Laminated Straps

- Die Anschlussstücke des Bandes werden nach einer Erwärmungsphase, in plastischen Zustand aufeinander gepresst und durch Diffusionsvorgänge zusammengefügt. Die kompaktierten Anschlussstücke können gebohrt, gesägt und gefräst werden

- After the laminate is laid the end connection sections are compressed and a high frequency vibration is applied at which time a cold fusion occurs. When completed the end sections can be drilled, cut and milled accordingly

Lamellenbänder sind flexible Verbindungen, die aus mehreren, aufeinander geschichteten Kupfer- oder Aluminiumfolien gefertigt werden. Ihre Flexibilität ist in erster Linie abhängig von der Stärke der Einzella-mellen, die aus E-Kupfer- oder Aluminiumband von 0,05 mm bis 0,5 mm bestehen können, sowie von der Konstruktion, der Dicke des Bandes und der Art der Herstellung. Die Enden der Bänder werden durch Ver-nieten oder Verschweissen zu kompakten Anschlussstücken verbunden.

Laminated straps are flexible connections manufactured from copper or aluminium foils which are laid to the required thickness. Their flexibility depends in the first place on a strength of a single lamination, which can consist of copper- or aluminium straps from 0.05 mm up to 0.5 mm. It also depends on the thickness of the strap and the manufac-turing process. The ends of the straps can be riveted, welded or soldered.

Lamellenbänder werden vor allem eingesetzt, um mechani-sche Beschädigungen überall dort zu verhindern, wo Geräte oder Maschinen Schwingun-gen und Schaltstößen ausge-setzt sind und nicht starr angeschlossen werden können. Außerdem lassen sich durch die Benutzung von flexiblen Verbindungen Wärmeausdeh-nungen und Maßfehler bei der Montage ausgleichen.

Laminated straps are mainly used to avoid mechanical damage everywhere where appliances and machines are subject to shock and vibration, and where they cannot be connected rigidly. Furthermore it is possible to compensate thermal expansions and dimension errors which occur during assembly.

Einsatzmöglichkeiten	Applications	
<ul style="list-style-type: none"><li>als Dehnungsverbindung zwischen<ul style="list-style-type: none"><li>- Stromschienen</li><li>- Sammelschienen und Transformatoren bzw. Generatoren</li><li>- Motoren und Maschinenteilen</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>expansion joint between<ul style="list-style-type: none"><li>- bus bars</li><li>- collecting bars and transformers respectively generators</li><li>- engine and machine parts</li></ul></li></ul>	Neben Kupfer blank, verzinnt oder versilbert, können auf Anfrage auch andere Werkstoffe verwendet werden.
<ul style="list-style-type: none"><li>ebenso in<ul style="list-style-type: none"><li>- Schweissanlagen</li><li>- Schaltgeräten</li><li>- Robotern</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>as well as in<ul style="list-style-type: none"><li>- welding equipment</li><li>- switch-gear-devices</li><li>- robots</li></ul></li></ul>	In addition to un-tinned or tinned copper, plated copper, silver plated copper and aluminium, other materials and finishes are available upon request.

Bohrungen werden nach Ihren Wünschen angebracht!

Location and fixing holes according to your specification!





### Bestellangaben für Lamellenbänder Order requirements for lamination straps

Form:

A1

A2

B

C

D

#### 1. Aufbau / Construction

- Gesamtlänge / Complete length (L)
- Breite / Width (B)
- Dicke / Thickness (S)

mm

#### 2. Anzahl der Einzellamellen /

**Number of single laminations**

mm

#### 3. Lamellenstärke /

**Thickness of single lamination**

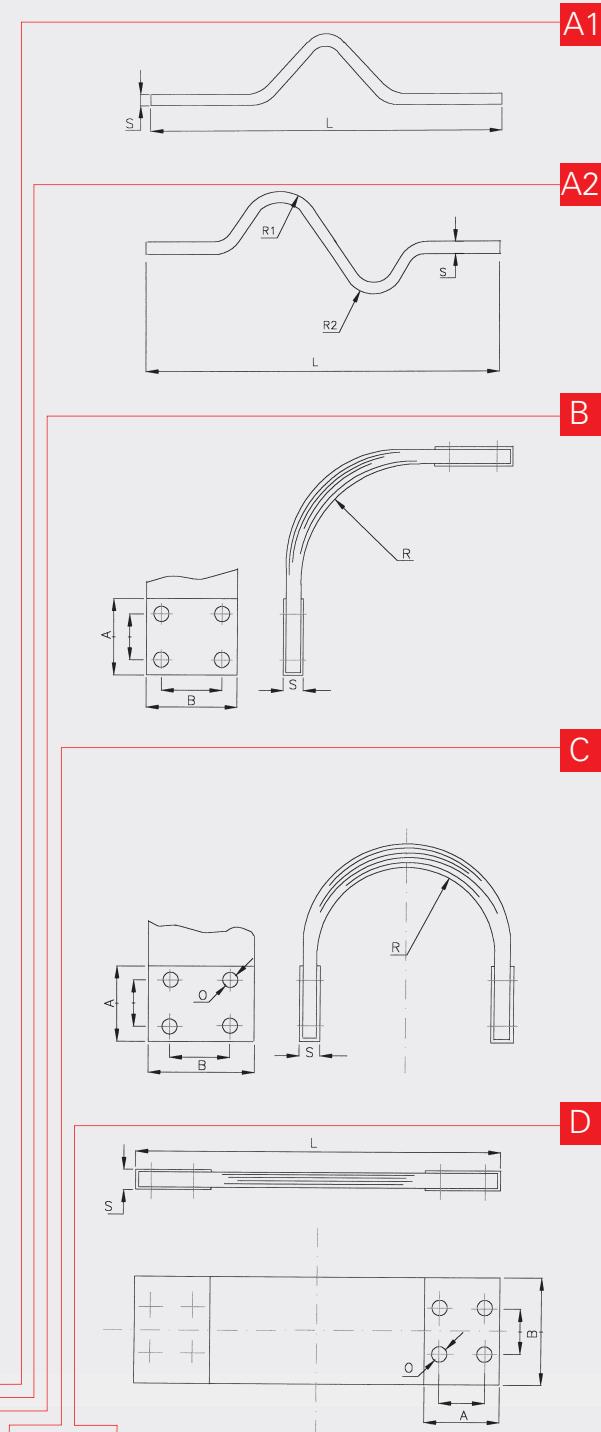
mm

#### 4. Angaben zur Anschlussfläche /

**Specification for connection plates**

- Länge der Anschlussfläche / Length of connection plate (A):

mm



# Flachlitzens

## Flat Braids

Litzenverbinder aus Cu-Flachlitzens, z.B. in Anlehnung an DIN 46444, werden eingesetzt, um elektrische Anschlüsse zu überbrücken und mechanische Schwingungen auszugleichen. Die Flexibilität ist im Wesentlichen vom Einzeldrahtdurchmesser abhängig, der zwischen 0,05 mm und 0,20 mm betragen kann, aber auch von der Flechtart und dem Querschnitt der Verbindung.

Die Anschlussenden werden in der Regel in einem Rohr aus Kupfer unter hohem Druck verpresst. Damit wird ein Materialfüllwert von 80 % bis 95 % erreicht.

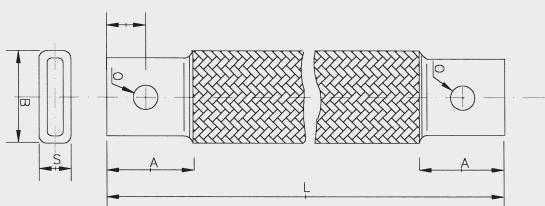
Wir fertigen die Enden nicht nur aus Kupfer blank, sondern nach Ihren Wünschen auch in anderen Ausführungen.

Stranded wires made from Cu-flat wires, e.g. following DIN 46444, are used to bridge electrical connections and compensate for shock and vibration. The flexibility depends mainly on the single wire-diameter, which can run anywhere between 0,05 mm and 0,20 mm. It also depends on the pleat of the braid and the diameter of the connection.

The ends of the braids are normally extruded under high pressure in a copper tube. With this method we are able to reach a material fill value between 80 % and 95 %. We have not only the possibility to manufacture ends in un-tinned copper but also in other designs according to your requests!



### Bestellangaben für Flachlitzens



Wir fertigen Bohrungen in den Anschlussenden nach Ihren Wünschen. Mögliche Bohrbilder ergeben sich aus Ihren Vorgaben bzw. können in Anlehnung an die DIN 43673 erfolgen.

Fixing and locating holes according to your requirements. Possible versions of drill holes result from your specifications, respectively follow DIN 43673.

#### 4. Materialart

- Kupfer blank
- Kupfer verzintnt
- Kupfer versilbert
- Kundenwunsch

#### 5. Anschluss

- Kupfer blank
- Kupfer verzintnt
- Kupfer versilbert
- Kundenwunsch

#### 4. Material

- copper un-tinned
- copper tinned
- copper silver-plated
- your specification

#### 5. Ends

- copper un-tinned
- copper tinned
- copper silver-plated
- your specification



## Einsatzmöglichkeiten

- in Schaltanlagen und im Gerätebau
- als Erdungsbänder
- als Sekundärkabel für Widerstandsschweissen
- im Elektroofenbau
- in der Galvanik
- in Schienenfahrzeugen
- als Batteriekabel
- in der Fördertechnik
- in Elektrofahrzeugen

## Applications

- switch-gear devices and in apparatus constructions
- earthing straps
- secondary cables in resistance welding
- electric furnace construction
- galvanization plants
- rail-cars
- battery connectors
- machine constructions
- mechanical construction machinery
- electrically powered vehicles
- Conveyors and handling equipment



## Order requirements for flat braids

### 6. Bandausführung

- einlagig
- mehrlagig

### 6. Design of braid

- single-layer
- multi-layer

### 1. Elektrischer Querschnitt /

**Electrical diameter**

### 2. Gesamtlänge / Complete Length (L)

### 3. Maßliche Angaben zum Anschluss /

**Measurements of connection**

Breite / Width	(B)	mm
Länge / Length	(A)	mm
Dicke/ Thickness	(S)	mm

### 4. Materialart / Material

### 5. Anschluss / Ends

### 6. Bandausführung /

**Design of braid**

mm  
mm

mm  
mm

mm  
mm

#### Einsatzmöglichkeiten:

- in Schaltanlagen und im Gerätебау
- als Erdungsbänder
- als Sekundärkabel für Widerstandsschweißen
- im Elektrofenbau
- in der Galvanik
- in Schienenfahrzeugen
- als Batteriekabel
- im Maschinenbau
- in der Fördertechnik
- in Elektrofahrzeugen

#### Applications:

- switch-gear devices and apparatus constructions
- earthing straps
- secondary cables in resistance welding
- electric furnace construction
- galvanizations
- rail-cars
- battery connectors
- machine constructions
- mechanical conveying and handling
- electrically powered vehicles

# Rundlitzten

# Round Braids

Rundlitztenverbinder aus E-Cu-Rundseil blank, verzinnt oder versilbert, z.B. in Anlehnung an DIN 46438, bestehen aus Einzeldrähten mit einem Drahtdurchmesser von 0,05 mm bis 0,15 mm. Die Kabelenden sind nach Kundenwunsch mit E-Cu Hülsen oder mit Rohr-, Press- oder Quetschkabelschuhen lieferbar, die lötfrei unter hohem Druck verpresst werden. Es gibt sie auch in gelöteter Ausführung. Rundlitzten werden als Verbindungslemente eingesetzt, wo hohe Flexibilität in allen Bewegungsebenen erforderlich ist.

Round braids made from E-Cu-round rope, being un-tinned, tinned or silver-plated, e.g. following DIN 46438, consist of single wires with a diameter from 0.05 mm up to 0.15 mm. The ends of the braids can be formed through high-pressure extrusion without soldering, or with valve-, press- or compression cable glands according to your specifications. They also can be soldered. Round braids are being used as connections where high flexibility in all planes of motion is required.

Alle Rundlitzten können mit oder ohne Neoprenmantel, auf Wunsch gelocht bzw. auch mit entsprechendem Schrumpfschlauch oder in wassergekühlter Ausführung geliefert werden.

We manufacture round braids with or without neoprene sheathing, heat shrink and other insulating material.

#### 5. Litze

- Kupfer blank
- Kupfer verzinnt
- Kupfer versilbert

#### 5. Stranded wire

- copper un-tinned
- copper tinned
- copper silver-plated

#### 6. Anschluss

- Kupfer blank
- Kupfer verzinnt
- Kupfer versilbert
- Kundenwunsch

#### 6. Ends

- copper un-tinned
- copper tinned
- copper silver-plated
- your specification

#### 7. Isolation

- Schrumpfschlauch
- PVC/Silikon/Neopren-Schutzschlauch
- gelocht

#### 7. Isolation

- Heat shrink
- PVC/silicone/neoprene sheathing
- penetrated

**US-Schweissen** – ein Reibschweissen in der kalten Phase, d.h. eine Schmelze und entsprechend hohe Temperaturen entstehen nicht. Das Schweißgut wird durch hochfrequente, mechanische Schwingungen mit einer Frequenz von 20 kHz unter Druck aufeinander gerieben.

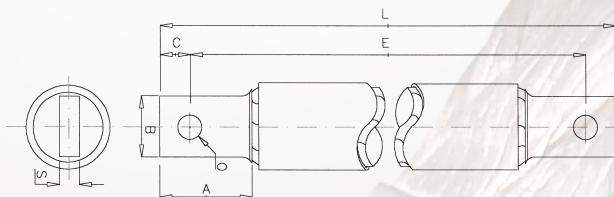
**Ultra-Sonic welding** – A cold weld process where the components are placed under pressure and a high frequency vibration up to 20 kHz is applied a fusion is achieved.





## Bestellangaben für Rundlitzen in luftgekühlter Ausführung:

Order requirements for round  
braids in air-cooled version:



**1. Elektrischer Querschnitt /  
Electrical diameter** \_\_\_\_\_ mm

**2. Gesamtlänge /  
Complete length** (L) \_\_\_\_\_ mm

**3. Maßliche Angaben zum Anschluss /  
Measurements of connection**

- Breite / Width (B) \_\_\_\_\_ mm
- Länge / Length (A) \_\_\_\_\_ mm
- Dicke / Thickness (S) \_\_\_\_\_ mm

**4. Angaben zum Bohrbild /  
Specifications for drill holes**

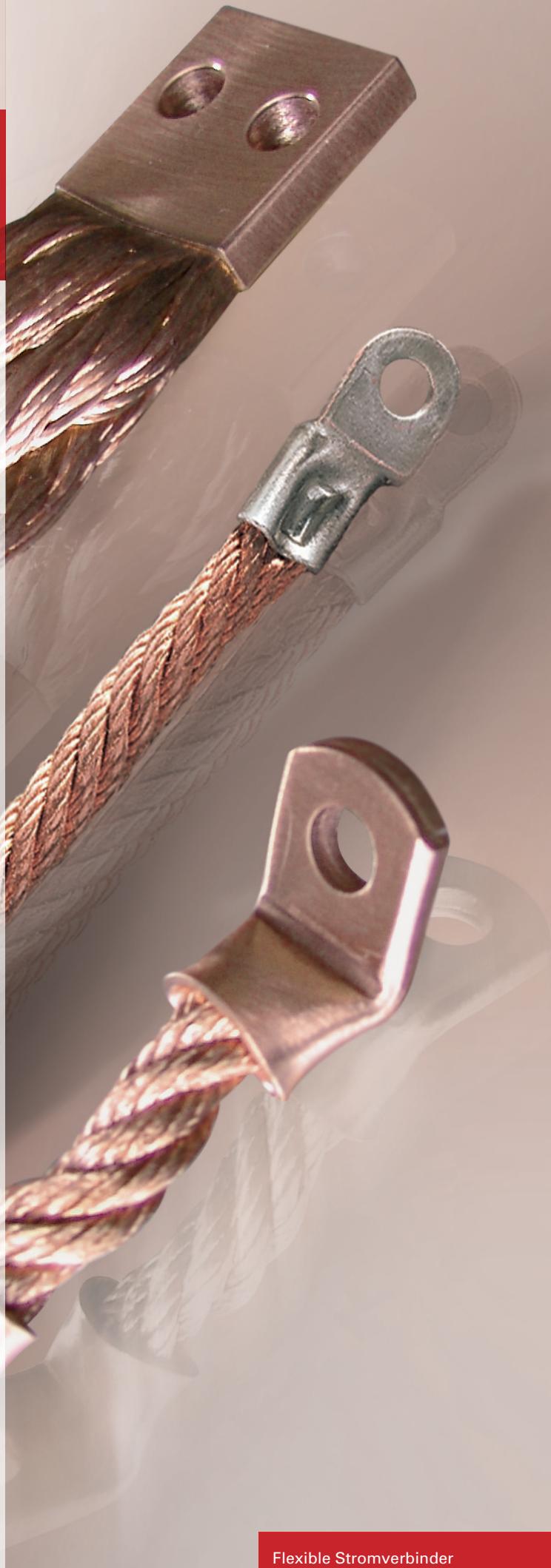
- Bohrungsdurchmesser / Diameter of drill holes (D) \_\_\_\_\_ mm
- Abstand vom Rand / Distance from edge (C) \_\_\_\_\_ mm
- Lochabstand / Distance between drill holes (E) \_\_\_\_\_ mm

**5. Litze  
Stranded wire** \_\_\_\_\_

**6. Anschluss  
Ends** \_\_\_\_\_

**7. Isolation  
Insulation** \_\_\_\_\_

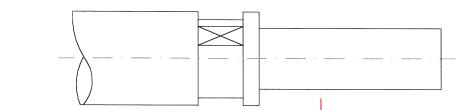
**8. Dauerstrom  
nominal current** A \_\_\_\_\_



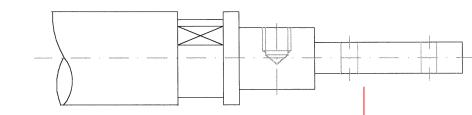
# Sekundärkabel und Anschlusskabel – wassergekühlte Ausführung

## Secondary and connecting cables – water-cooled designs

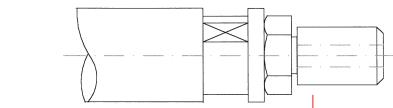
Verschiedene Anschlussarten sind möglich, z. B.  
Different types of connections are possible, e. g.



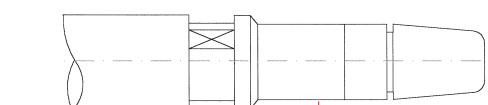
A



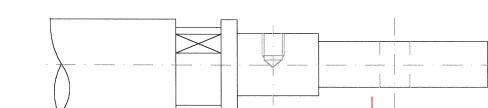
B



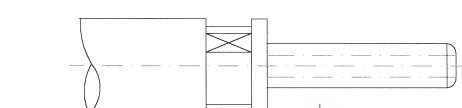
C



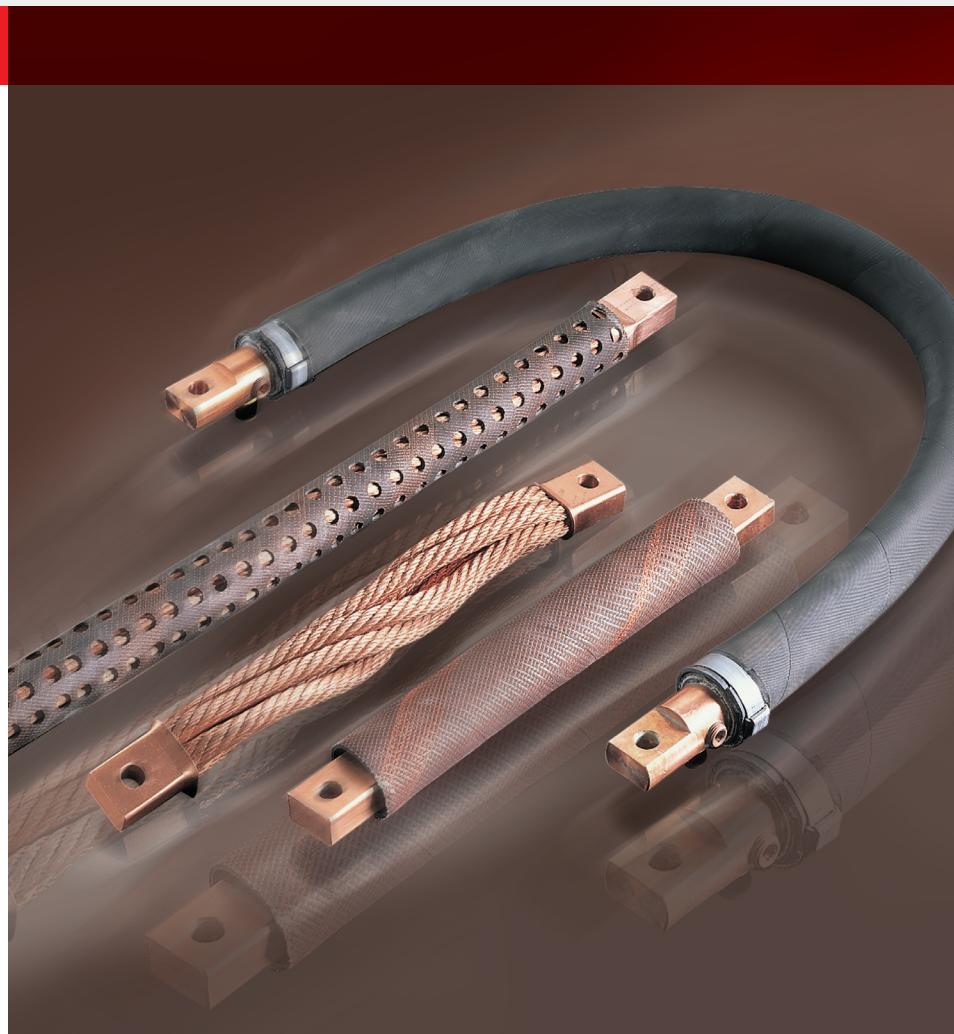
D



E



F



Errechnung des zulässigen Schweißstroms:  
How to calculate the welding permissible current:

$$I_S = I_{SD} \sqrt{\frac{100}{ED}}$$

$I_1$	Leiterquerschnitt cross section area of conductor 175 mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt cross section area of conductor 225 mm <sup>2</sup>	$I_1$	Leiterquerschnitt cross section area of conductor 175 mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt cross section area of conductor 225 mm <sup>2</sup>	$I_1$	Leiterquerschnitt cross section area of conductor 300 mm <sup>2</sup>
mm			mm			mm	
400	23 650	26 800	1100	14 300	16 200	1000	19 500
450	22 300	25 300	1200	13 700	15 500	1100	18 500
500	21 200	24 000	1300	13 100	14 900	1200	17 800
550	20 200	22 900	1400	12 700	14 300		
600	19 300	21 900	1500	12 200	13 900		
650	18 600	21 000	1600	11 800	13 400		
700	17 900	20 300	1800	11 200	12 600		
750	17 300	19 600	2000	10 600	12 000		
800	16 700	19 000	2300	9 900	11 200		
900	15 800	17 900	2600	9 300	10 500		
1000	15 000	17 000	3600	7 900	8 900		



# Strom- und Sammelschienen Bus Bars

Diese Teile kommen zum Einsatz

- im Fahrzeugbau
- in Schienenfahrzeugen
- im allgemeinen Maschinenbau
- in Schweißanlagen
- bei Stromverteilungsanlagen
- bei Galvanikanlagen

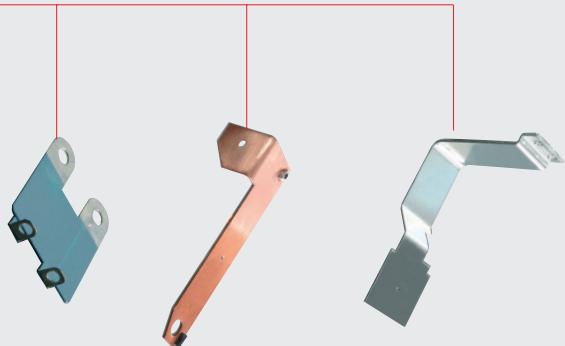
## Applications

- motor manufacturing industry
- electric furnace construction
- general machine construction
- welding equipment
- current distribution equipment
- galvanization plant



Zu unserem Fertigungsprogramm gehören auch Strombrücken, Verbindungsschienen, Kontaktstücke, Anschlüsse und Sammelschienen in allen Ausführungen entsprechend Ihren Wünschen.

Our production range also includes bus bars, connecting straps, contact parts, connections and collecting bars in every design according to your requirements.



## Angaben über E-Cu-Geflechtschlüche Information on braided tapes

E-Cu/SF-Cu electrolytic copper/ oxygen free copper		blank/verzinnt/vernickelt/versilbert un-tinned/tinned/nickel-plated/ silver-plated		
Nennquer- schnitt nominal cross section <b>mm<sup>2</sup></b>	Abmessung mm Breite ± 5 % x Stärke dimensions mm width ± 5 % x strength	Konstruktion construction	Drahtdurch- messer wire diameter	Netto- gewicht kg/1000 m
0,09	0,8 x 0,2	16 x 03		0,9
0,16	1,2 x 0,2	16 x 05		1,6
0,25	1,6 x 0,2	16 x 08	0,05	2,5
0,5	2,5 x 0,4	16 x 016		5
0,75	2,7 x 0,5	16 x 024		7,5
1	3,2 x 0,7	16 x 032		10
1,5	4,0 x 0,8	16 x 025		15
2	5,0 x 0,8	16 x 033		20
2,5	5,8 x 0,8	24 x 027		25
3	7,5 x 0,9	24 x 033	0,071	30
4	8,2 x 1	24 x 043		40
5,25	9,8 x 1,2	24 x 058		53
6	10,0 x 1,3	24 x 066		60
8	12,3 x 1,5	24 x 088		80
10	14,0 x 1,5	24 x 0109		100
16	17,5 x 2	24 x 085		160
25	22,0 x 2,5	24 x 0135		250
35	30,0 x 2,5	36 x 0124		350
50	33,0 x 3,2	48 x 0133		500
70	45,0 x 3,5	48 x 0186		700
95	50,0 x 4	48 x 0253		950
120	60,0 x 4	48 x 0319	0,1	1200
140	60,0 x 4,5	48 x 0372		1400
150	65,0 x 5	48 x 0399		1500
168	70,0 x 5	48 x 0446		1680
185	75,0 x 5	48 x 0491		1850
240	80,0 x 6,5	48 x 0637		2400
250	80,0 x 7	48 x 0664		2500
300	90,0 x 7	48 x 0797		3000
400	100,0 x 8,5	48 x 1062		4000

flachgewalzt, hochflexibel, in Anlehnung an DIN 46444  
flat rolled, highly flexible, following DIN 46444

## Angaben über E-Cu Rundseile Information on E-Cu round stranded cables

E-Cu/SF-Cu electrolytic copper/ oxygen free copper		blank/verzinnt/vernickelt/versilbert un-tinned/tinned/nickel-plated/ silver-plated		
Nennquer- schnitt nominal cross section <b>mm<sup>2</sup></b>	Draht- durchmesser wire diameter <b>mm</b>	Drahtanzahl number of wires	Außendurch- messer external diameter <b>≈ mm</b>	Netto- gewicht kg/1000 m
0,02		10	0,18	0,2
0,03		15	0,22	0,3
0,04		21	0,26	0,4
0,06		30	0,31	0,6
0,1		51	0,4	1
0,14	0,05	72	0,5	1,4
0,2	± 0,004	105	0,6	2
0,25		130	0,7	2,5
0,35		180	0,8	3,5
0,5		266	1	5
0,75		392	1,2	7,5
1		525	1,5	10
1,5		385	1,9	15
2		525	2,2	20
2,5		651	2,4	25
3		798	2,7	30
4	0,071	1036	3,1	40
5,25	± 0,004	1372	3,5	53
6		1575	4	60
8		2058	4,3	80
10		2562	4,9	100
12		3108	5,3	120
16		4116	6,3	160
25		3234	7,8	250
35		4508	9,4	350
50		6468	10,8	500
70		8967	12,8	700
95		12201	16,3	950
120	0,1	15435	18,6	1200
150	± 0,004	19110	20,5	1500
185		23580	22,5	1850
240		30600	27	2400
300		38200	30	3000
400		51000	35	4000
500		63700	40	5000
600		76430	44	6000

hochflexibel, in Anlehnung an DIN 46438  
highly flexible, following DIN 46438





## Angaben über E-Cu gewebte Flachseile Information on E-Cu flat cables - woven



E-Cu electrolytic copper				blank /verzinnt un-tinned/tinned			Netto- gewicht net weight	
Nennquer- schnitt nominal cross section	Abmessungen mm dimensions mm			Konstruktion DIN 46438 construction DIN 46438				
	mm²	mm	Breite width	Stärke strength	Anzahl number	mm²	mm² ≈ kg/1000 m	
4	6			1,6	4	1	0,2	48
4	8	± 0,6		1,2	8	0,5	0,14	48
6	9			1,6	6	1	0,2	71
6	12	± 0,8		1,2	12	0,5	0,14	71
8	12			1,6	8	1	0,2	94
8	16			1,2	16	0,5	0,14	94
10	15			1,6	10	1	0,2	117
10	20	± 1,2		1,2	20	0,5	0,14	117
12	18			2	12	1	0,5	144
12	24			1,3	24	0,5	0,2	140
16	24			2	16	1	0,5	190
25	28			3	16	1,5	1	325
25	38			2	24	1	0,75	340
35	23			5	9	4	1,5	420
35	28	± 1,6		4	14	2,5	1,5	425
35	38			3	22	1,5	1	430
50	28			6	8	6	1,5	620
50	38			4,5	12	4	1,5	655
50	47	± 2,5		3,5	20	2,5	1,5	675
50	57			2,5	25	2	1	645
70	38	± 1,6		6	13	5,25	1,5	910
70	47			5	18	4	1,5	880
70	57			4	23	3	1,5	900
95	47			6,5	12	8	1,5	1150
95	57	± 2,5		5,5	16	6	1,5	1190
120	57			7	12	10	1,5	1460
120	77			5	20	6	1,5	1450
150	77			6,5	15	10	1,5	1840
150	90			5,5	25	6	1,5	1820
185	75			7,5	19	10	1,5	2300
185	85			6,5	23	8	1,5	2230
200	80			7,5	20	10	1,5	2420
200	90			6,5	25	8	1,5	2420
240	80	± 5		10	15	16	2,5	2910
240	100			7,5	24	10	1,5	2900
300	75			12	12	25	2,5	3630
300	100			10	19	16	2,5	3680
400	100			12	16	25	2,5	4830
500	125			12	20	25	2,5	6030
600	150			12	24	25	2,5	7230

hochflexibel, in Anlehnung an DIN 46443  
highly flexible, following DIN 46443

# Lieferprogramm

## Schleifringtechnologie

- Schleifringübertrager nach Kundenspezifikation

## Kontakte

- Kontakte für Schaltgeräte
- Kontakte für Gabelstapler
- Kontakte nach Muster oder Zeichnung entsprechend
- Kundenvorgabe auch in Kleinserien!
- Elektroden

## Ersatzteile für Schaltgeräte und Elektrofahrzeuge

- Gleichstromschütze
- Notabschalter
- Schnappschalter
- Sicherungen
- Batterieüberwachungsgeräte
- Kohlebürsten, Kleinkohlen, Bürstenhalter nach Muster oder nach Zeichnung
- Batteriestecker für Elektrofahrzeuge / Industriestecker
- Räder und Rollen / Kugellager
- Einpoligesteckverbindungen (BK – Serie)
- Deichselgriffsteuerschalter
- Elektrische Ersatzteile für die Bauindustrie

## Spannungswandler

## Flexible Strombänder

- Lamellenbänder
- Flachlitzen
- Rundlitzen
- Sekundär- und Anschlusskabel-wassergekühlte Ausführung
- Strom - und Sammelschienen

## Bahntechnologie

- Spannungswächter
- Trennschalter
- Isolatoren
- Schaltkontakte

## Sonderanfertigung nach Muster oder Zeichnung

## Isolierkörper und Kunststoffteile in Groß- und Kleinserien nach Zeichnung oder Muster





## Product range



### Slip ring technology

- Designed and built to customer specification including Power, signal and fibre-optics

### Contacts

- Replacement contacts for switchgears
- Contacts for lift trucks relays and contactors
- Re-engineered contacts to customer samples or drawings
- Customer specified contacts for small series production
- Electrodes

### Spare parts for switchgear devices and electrically powered vehicles

- DC/AC contactors
- Emergency switches
- Snap action switches
- Fuses
- Battery monitoring devices
- Carbon brushes, brush holders to customer specification
- Battery connectors for electrically powered vehicles.
- Industrial connectors for power and signal
- Wheels and roller bearings
- Single pole plug connections ( BK – series)
- Driver control heads
- Electrical spare parts for construction equipment

### Voltage converters

### Flexible current leads

- Laminated foils and straps
- Flat braids
- Round braids
- Water cooled cables
- Bus bars

### Railway technology

- Voltage detectors
- DC Switchgear and Disconnectors
- Isolators
- Replacement switch contacts to drawings or samples
- Stand off and pillar insulators to drawing or samples manufactured
- From small to large production runs

### Manufacturing of parts according to drawings or samples

### Insulating and plastic parts in small scale and mass-production according to drawings or samples



**EKR**

Elektro-Kontakt Radebeul GmbH

Gartenstraße 46  
01445 Radebeul  
Germany

Telefon / Phone + 49 (03 51) 830 30 06  
Telefax / Fax + 49 (03 51) 830 30 05  
[www.ekr-radebeul.de](http://www.ekr-radebeul.de)