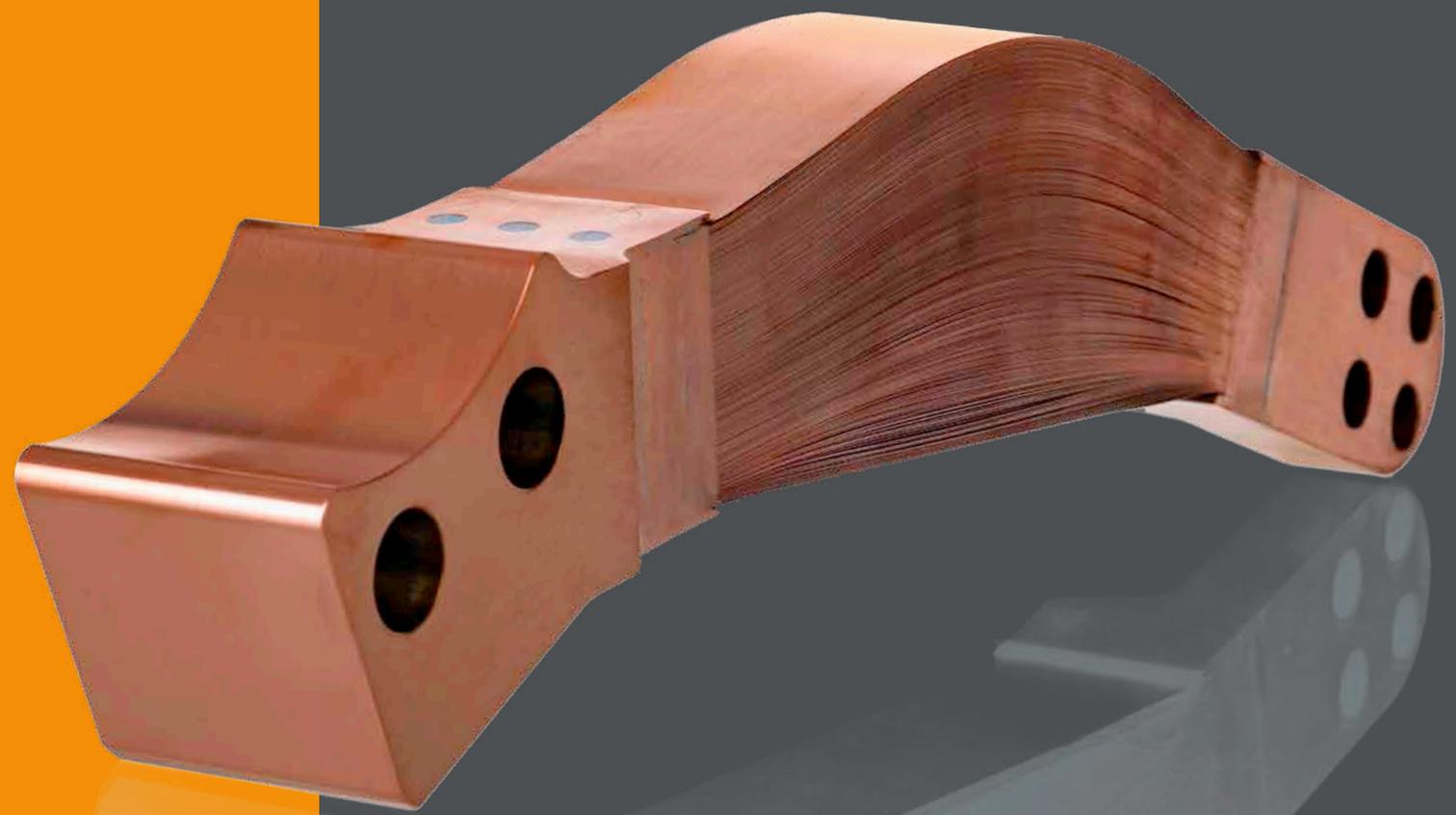




**Strombänder, Kupferteile**  
high current shunts, copper parts



## Our company at glance

### Unsere Firma stellt sich vor

We produce various braided shunts, jumpers made of high-quality materials, as well as accessories for high-power plants. Other products are air- and water-cooled connecting cables and equipment for high-performance welding systems.

We offer solutions focused on our customers production processes. We provide efficient production solutions thanks to our engineering know-how. abe customers bank on our high product quality and short delivery times.

Unser Fertigungsprogramm umfasst verschiedenste Gewebebänder, Strombrücken in vielen Arten, Material und Zubehör für Starkstromtechnik, Anschlusskabel luftgekühlt und wassergekühlt sowie Zubehör für die Hochleistungsschweißtechnik.

Problemlösungen im Produktionsprozess unserer Kunden und eine hohe Produktionseffizienz durch ingenieurtechnisches Know-How zählen zu unseren Stärken. Unsere hohe Produktqualität und kurze Lieferzeiten werden von unseren langjährigen Kunden geschätzt.

## Our location

### Unser Standort

abe Industrietechnik GmbH | Gewerbestraße 2 & 4  
D-09488 Thermalbad Wiesenbad | GERMANY



# Our Portfolio includes Unser Produktportfolio umfasst

- laminated shunts
- Lamellenbänder

laminated shunts pressure-welded  
Lamellenbänder pressgeschweißt

laminated shunts riveted  
Lamellenbänder vernietet

- flat braided shunts
- Flachlitzenbänder

braided shunts  
Litzenbänder

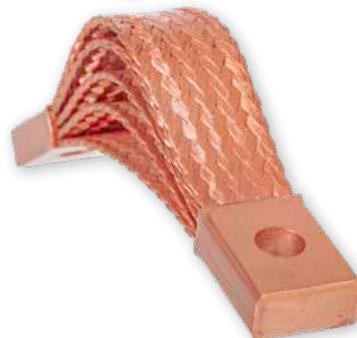
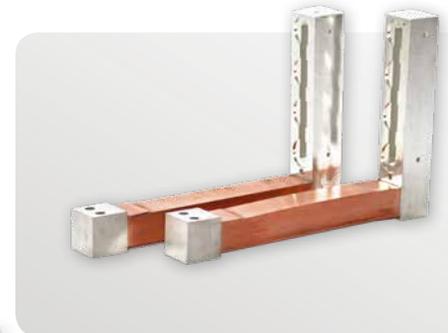
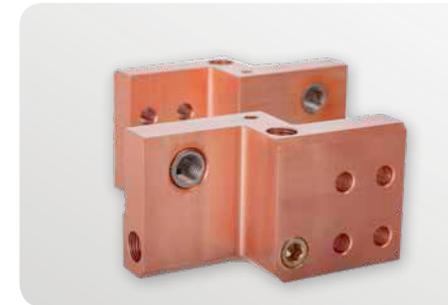
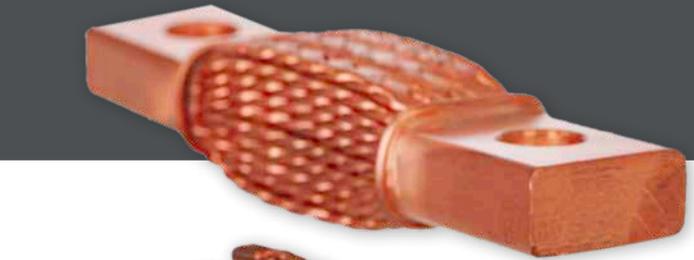
special shunts  
Bänder in Sonderausführung

- jumpers
- Strombrücken

- cables
- Rundlitzenkabel

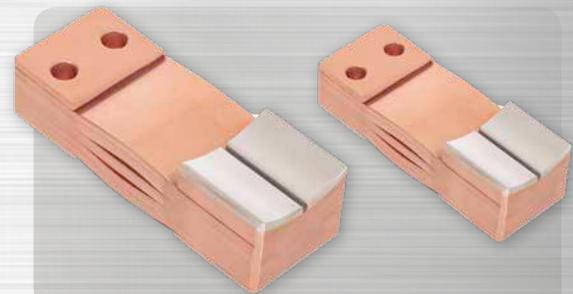
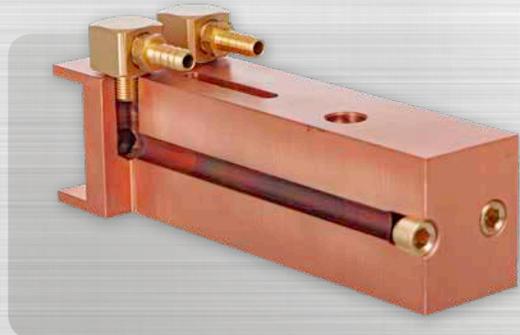
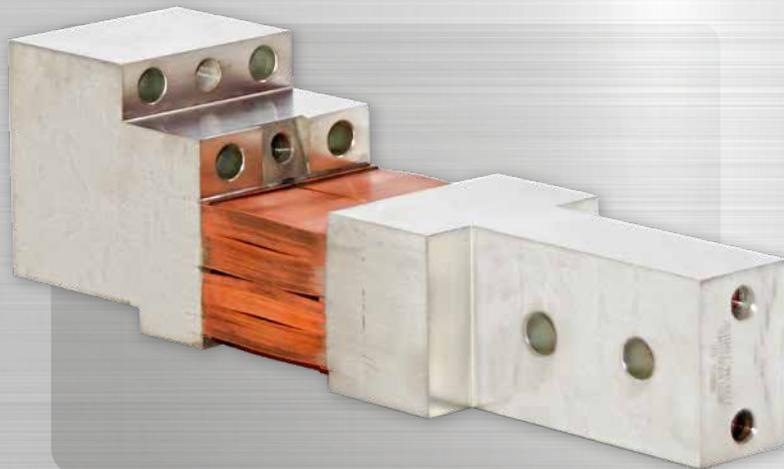
air-cooled cables  
Rundlitzenkabel, luftgekühlt

water-cooled cables  
Rundlitzenkabel, wassergekühlt

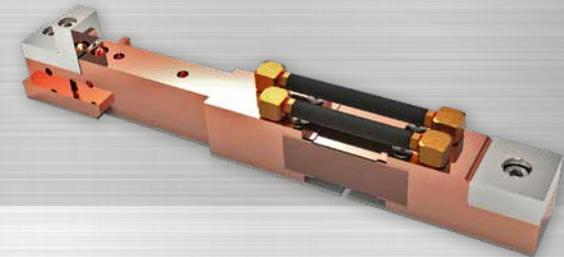


# special laminated shunts spezielle Lamellenbänder

Our production program includes flexible components for power transmission. We are specialized in the production of laminated shunts and wire shunts.  
Unser Fertigungsprogramm umfasst flexible Bauteile für die Starkstromübertragung. Wir sind spezialisiert auf die Fertigung von Kupferlamellenbändern und Litzenkabeln.



CAD  
Consideration of customer requirements  
CAD-Konstruktion  
Umsetzung der Kundenanforderungen

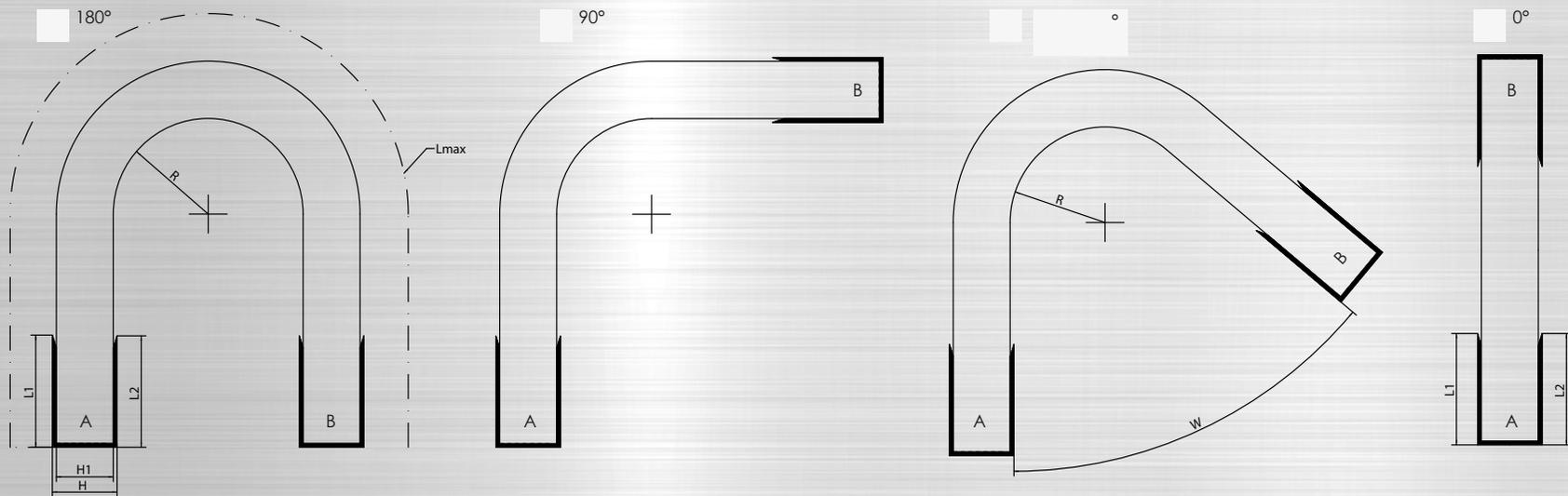


# laminated shunts Lamellenbänder

We deliver shunts of various design and dimensions according to the customer drawing. If there is not available any drawing or sample, we need the dimensions marked below:

Lamellenbänder sind in allen möglichen Ausführungen und Abmessungen nach Kundenzeichnung lieferbar.  
Für die Bestellung eines Strombandes werden, falls Zeichnung oder Muster nicht vorhanden, folgende Maße benötigt:

|                                       |                      |                  |                      |     |                      |   |                      |   |      |                      |   |                      |   |     |                      |   |                      |   |     |                      |   |                      |   |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----|----------------------|---|----------------------|---|------|----------------------|---|----------------------|---|-----|----------------------|---|----------------------|---|-----|----------------------|---|----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Litzenkabel  | <input type="text"/> | X:               | <input type="text"/> | L1: | <input type="text"/> | A | <input type="text"/> | B | D Ø: | <input type="text"/> | A | <input type="text"/> | B | X1: | <input type="text"/> | A | <input type="text"/> | B | Y1: | <input type="text"/> | A | <input type="text"/> | B |
| Q:                                    | <input type="text"/> | H:               | <input type="text"/> | L2: | <input type="text"/> |   |                      |   |      |                      |   |                      |   | X2: | <input type="text"/> |   |                      |   | Y2: | <input type="text"/> |   |                      |   |
| <input type="checkbox"/> Lamellenband | <input type="text"/> | H <sub>1</sub> : | <input type="text"/> |     |                      |   |                      |   |      |                      |   |                      |   | X3: | <input type="text"/> |   |                      |   | Y3: | <input type="text"/> |   |                      |   |



\* alle Maße in mm  
\*\* Q = Querschnitt in mm<sup>2</sup>

Kundenbezeichnung

Datum

Schutzmaßnahmen  
 innen   
 außen

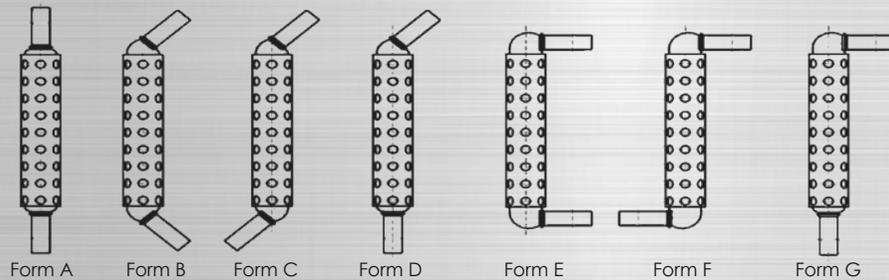
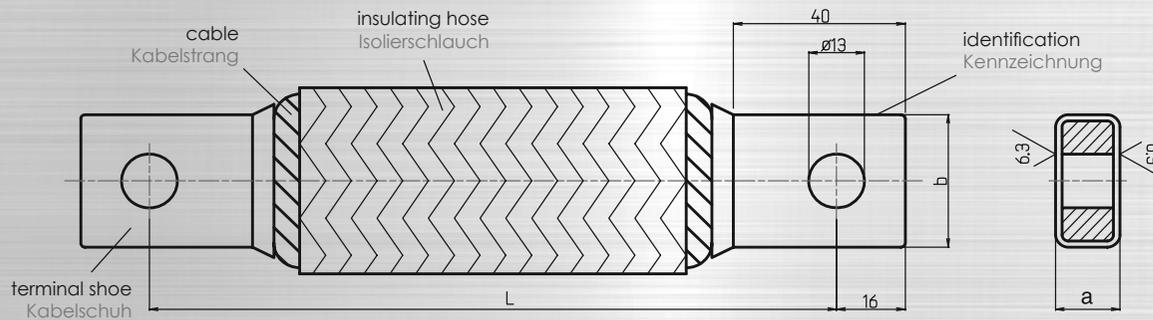
Oberflächenveredlung  
 versilbert  
 Kupfer blank

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TYP 1   | TYP 2   | TYP 3   | TYP 4   | TYP 5   | TYP 6   | TYP 7   | TYP 8   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="text"/> A <input type="text"/> B |
|   |   |   |   | <input type="checkbox"/> gespiegelt           |   |   |   |

# air-cooled standard cables

## luftgekühlte Standard Rundlitzenkabel

All air-cooled cables are shrouded in oil- and water-resistant neoprene duck tubing. The cables are deliverable with an unpunched or perforated hose, which is silicone-free. Unsere luftgekühlten, mit lötfrei aufgepressten nahtlosen E-Cu-Kontakthülsen versehenen Anschlusskabel, sind mit silikonfreiem und flexiblem Schutzschlauch (gelocht oder ungelocht) lieferbar.



### standard dimensions Standardabmessungen

| cross section (in mm <sup>2</sup> )<br>Kabelquerschnitt (in mm <sup>2</sup> ) |  | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>A</b>  |  | 11  | 13  | 15  | 20  | 24  | 24  | 32  |
| <b>B</b>  |  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  | 38  | 38  |
| <b>Ø</b>  |  | 36  | 38  | 40  | 45  | 50  | 55  | 65  |

### order example Bestellbeispiel

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>B</b> /<br>air-cooled<br>luftgekühlt | <b>400</b> /<br>cross section<br>Querschnitt | <b>100</b> /<br>length in cm<br>Länge in cm | <b>A</b> /<br>connection type<br>Anschlussform |
|---|--|---|--|

## air-cooled standard cables luftgekühlte Standard Rundlitzenkabel



| length<br>Länge<br>(in mm) | cross section<br>Kabelquerschnitt (in mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|---|------|------|------|------|------|------|
|                            | 200   | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  | 850  |
| 160                        | 2500  | 2800 | 3150 | 3550 | 4000 | -    | -    |
| 200                        | 2240  | 2500 | 2800 | 3150 | 3550 | -    | -    |
| 250                        | 2000  | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | 3550 | 4000 |
| 315                        | 1800  | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | 3550 |
| (355)                      | 1700  | 1900 | 2120 | 2360 | 2650 | 3000 | 3350 |
| 400                        | 1600  | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 |
| (450)                      | 1500  | 1700 | 1900 | 2120 | 2360 | 2650 | 3000 |
| 500                        | 1400  | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 |
| (560)                      | -   | -    | -    | 1900 | 2120 | 2360 | 2650 |
| 630                        | -   | -    | -    | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 |

## water-cooled cables wassergekühlte Rundlitzenkabel



| length<br>Länge<br>(in mm) | cross section<br>Kabelquerschnitt (in mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|
|                            | 160   | 200   | 250   | 300   |
| 1000                       | 10000   | 11200 | 12500 | 14000 |
| 1250                       | 9000  | 10000 | 11200 | 12500 |
| 1600                       | 8000  | 9000  | 10000 | 11200 |
| 1800                       | 7500  | 8500  | 9500  | 10600 |
| 2000                       | 7100  | 8000  | 9000  | 10000 |
| 2240                       | 6700  | 7500  | 8500  | 9500  |
| 2500                       | 6300  | 7100  | 8000  | 9000  |
| 2800                       | 6000  | 6700  | 7600  | 8500  |
| 3150                       | 5600  | 6300  | 7100  | 8000  |
| 3550                       | 5300  | 6000  | 6700  | 7500  |
| 4000                       | 5000  | 5600  | 6300  | 7100  |

Approximate values for current load. Current load JSD in Ampere by cross section (in mm<sup>2</sup>).

Unverbindliche Werte für Strombelastung. Zulässiger Dauerstrom JSD in Ampere für Kabelquerschnitt (in mm<sup>2</sup>).

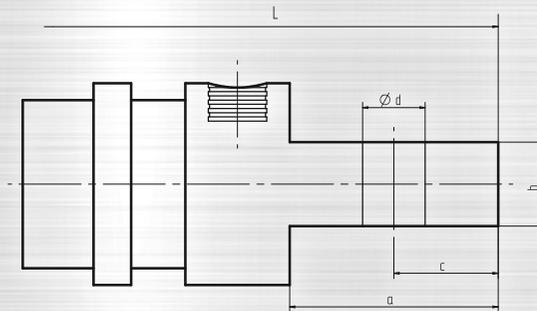
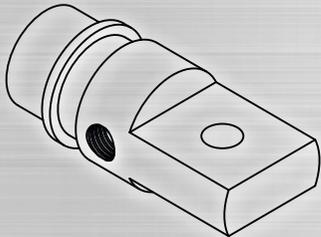
# water-cooled cables

## wassergekühlte Rundlitzenkabel

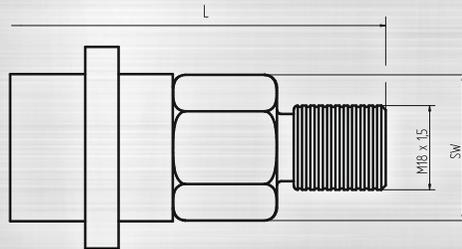
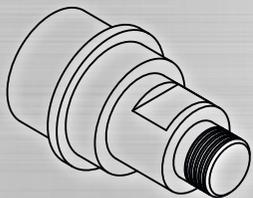
water-cooled cables with heat resistant cover, preferably for industrial frequency with solderless pressed cable terminals  
 wassergekühlte Stromkabel mit Hitzeschutzummantelung, vorzugsweise für Netzfrequenz mit lötfrei gepressten Anschlüssen



### standard type E Standardtyp E



### standard type F Standardtyp F



| cross section<br>(in mm <sup>2</sup> )    | a  | b  | c  | d  | D  | SW | L  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Kabelquerschnitt<br>(in mm <sup>2</sup> ) | mm |
| 95  | 30 | 12 | 15 | 11 | 19 | 27 |    |
| 120                                       | 30 | 12 | 15 | 11 | 19 | 27 |    |
| 160                                       | 35 | 15 | 15 | 13 | 25 | 27 |    |
| 175                                       | 35 | 15 | 15 | 13 | 25 | 27 |    |
| 200                                       | 35 | 15 | 15 | 13 | 25 | 27 |    |
| 225                                       | 35 | 18 | 15 | 13 | 28 | 30 |    |
| 250                                       | 35 | 18 | 15 | 13 | 28 | 30 |    |
| 300                                       | 35 | 18 | 15 | 13 | 32 | 32 |    |
| 400                                       | 35 | 18 | 15 | 13 | 35 | 36 |    |
| 500                                       | 35 | 20 | 15 | 13 | 42 | –  |    |
| 600                                       | 35 | 20 | 15 | 13 | 42 | –  |    |

Please tick off the type and advise the length L in mm.  
 Bitte Typ ankreuzen und Wunschlänge L in mm angeben.

# special water-cooled cables

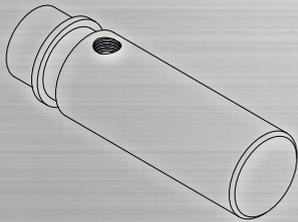
## spezielle wassergekühlte Rundlitzenkabel

A wide range of water-cooled cables is available. The following illustrations show the deliverable terminals with the standard cross sections; other sizes are deliverable within the range of 175 – 600 mm<sup>2</sup>. All cables may be supplied in any length.

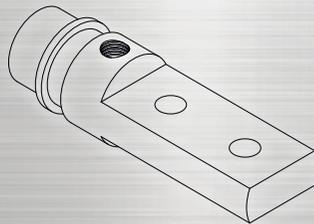
Eine große Auswahl an wassergekühlten Rundlitzenkabeln ist verfügbar. Die folgenden Abbildungen zeigen die verfügbaren Anschlusstypen mit den Standard-Kabelquerschnitten; weitere Querschnitte sind möglich im Bereich von 175 – 600 mm<sup>2</sup>. Rundlitzenkabel können in jeder Länge geliefert werden.



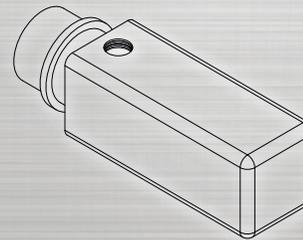
Typ A



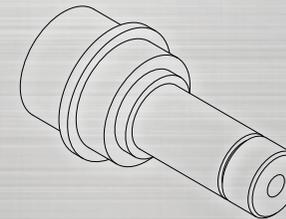
Typ B



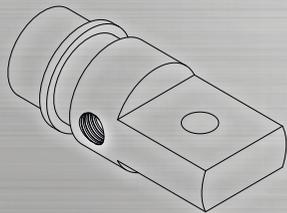
Typ C



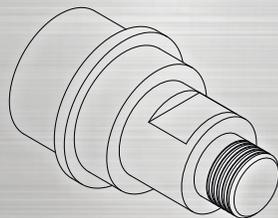
Typ D



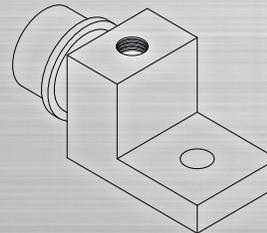
Typ E



Typ F



Typ G



Typ C



Typ E



Typ D



Typ F



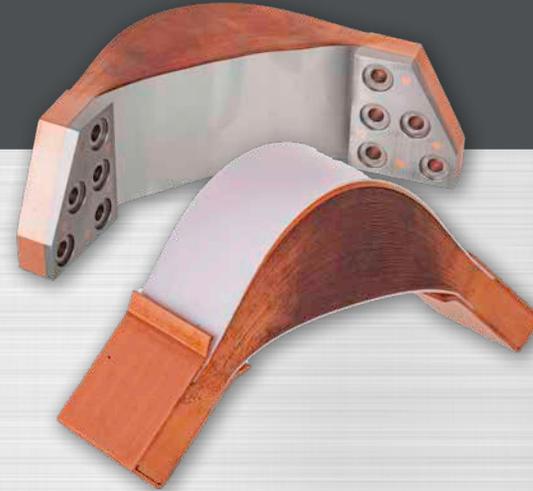
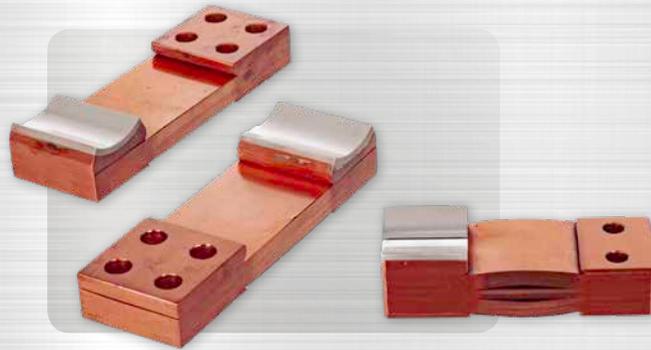
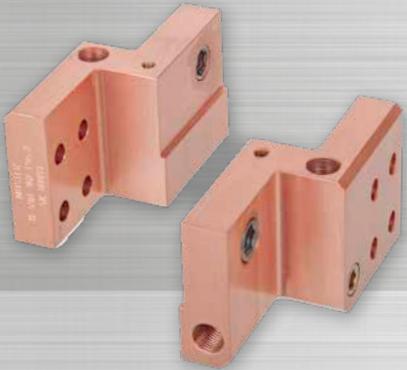
### water connections:

On terminals F and C the water feed runs through the central bore of the terminal. In all other cases, the water-feed is 1/4" BSPT.

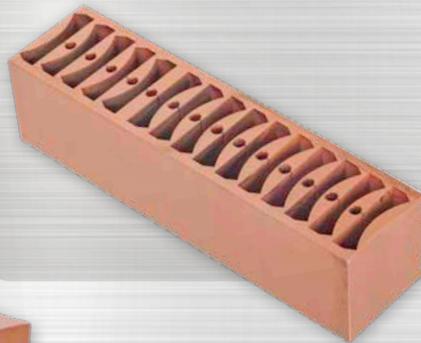
### Wasseranschlüsse:

Der Wasserzufluss erfolgt bei den Anschlüssen F und C durch die Mittelbohrung. Bei allen anderen Anschlüssen beträgt der Wasserzufluss 1/4" BSPT.

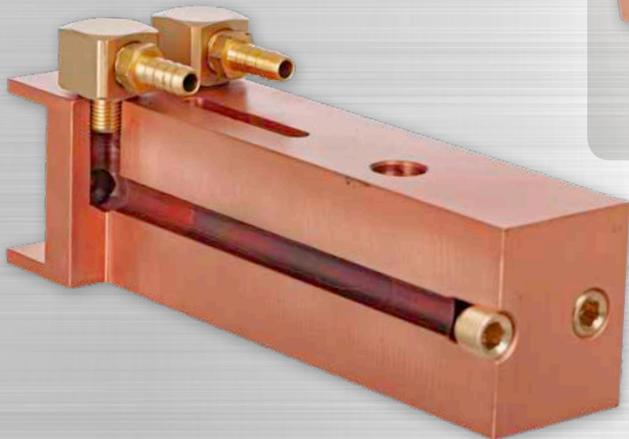
production examples  
Fertigungsbeispiele



our machinery:  
CNC eroding machines  
CNC milling machines  
CNC measuring equipment  
All components are in highest precision  
with the three "C".



Unser Maschinenpark:  
CNC Erodiermaschinen  
CNC Fräsmaschinen und  
CNC Messtechnik  
Mit den drei „C“ werden alle Bauteile  
in höchster Präzision gefertigt.



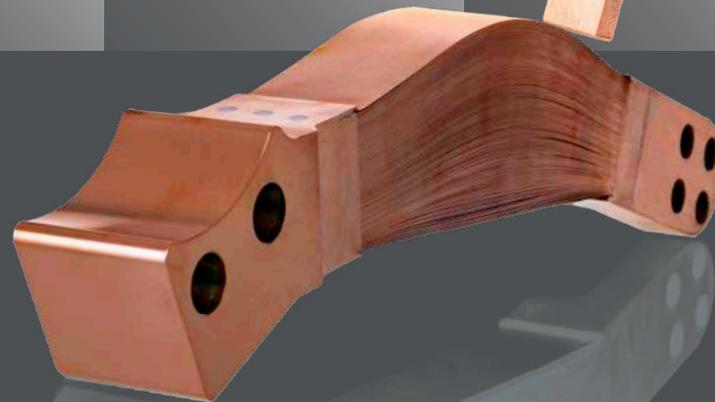
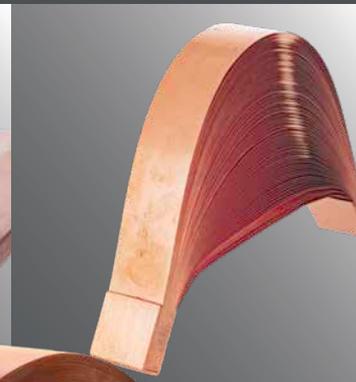
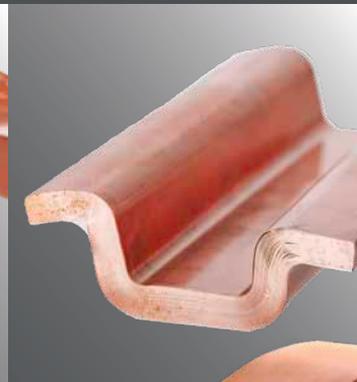
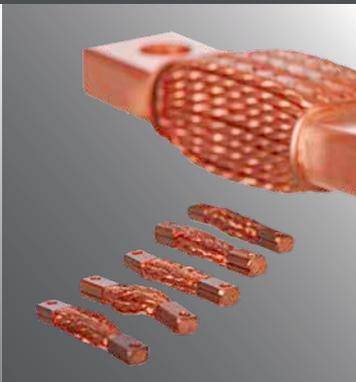
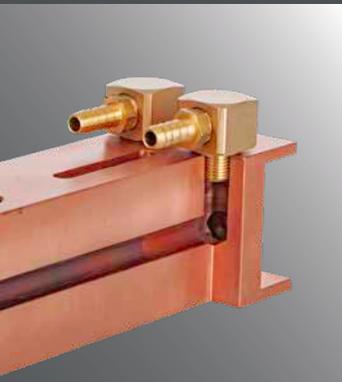
production examples

Fertigungsbeispiele



**laminated shunts, flat braided shunts, jumpers,  
air-cooled cables, water-cooled cables**

Lamellenbänder, Flachlitzenbänder, Strombrücken,  
Rundlitzenkabel – luftgekühlt, Rundlitzenkabel – wassergekühlt



abe Industrietechnik GmbH

Gewerbestraße 2 | D-09488 Thermalbad Wiesenbad | OT Schönfeld  
Telefon: +49 3733 5601-44 | Telefax: +49 3733 5601-45 | E-Mail: info@abe-industrie.de

[www.abe-industrie.de](http://www.abe-industrie.de)