

## MASSEBÄNDER

Wir stellen Cu-Verbindungen in verschiedensten Querschnitten und Konstruktionen her.

Unsere Fertigung hat sich auf die Herstellung von Strombändern nach Kundenwunsch spezialisiert. Bitte schildern Sie Ihr Anschlussproblem oder senden Sie uns Muster bzw. Zeichnungen. Nennen Sie technische Daten wie: Strombelastung, Querschnitt, Einbaumasse und Befestigungsart. Wir arbeiten gerne Konstruktionsvorschläge aus.

Selbstverständlich können auch alle Litzen als Meterware von uns geliefert werden, auch in kleineren Mengen.

### FLEXIBLE CU-VERBINDUNG

Ermittelt bei 35°C Raumtemperatur und der maximal zulässigen Leitertemperatur von 70°C.

Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Max. zulässige Belastung ca. A	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Max. zulässige Belastung ca. A
0.1	5	35	195
0.14	6	50	250
0.2	7	70	300
0.25	9	95	360
0.35	10	120	420
0.5	12.5	150	480
0.75	15	185	570
1	18	240	670
1.5	21	300	780
2.5	30	400	950
4	40	500	1100
5.25	44	625	1300
6	55	800	1500
8	70	1000	1800
10	85	1500	2200
16	120	2000	2400
25	150	3000	3000

## Preise Masse- und Erdungsbänder, Kupfer verzinkt

LAGERARTIKEL	alle mit abgerundeten Enden		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bohrung	VPE
5006100	6mm <sup>2</sup> 100mm 55A	M6	50
5006150	6mm <sup>2</sup> 150mm 55A	M6	50
5006200	6mm <sup>2</sup> 200mm 55A	M6	50
5006250	6mm <sup>2</sup> 250mm 55A	M6	50
5006300	6mm <sup>2</sup> 300mm 55A	M6	50
5006400	6mm <sup>2</sup> 400mm 55A	M6	50
5006500	6mm <sup>2</sup> 500mm 55A	M6	50
5010100	10mm <sup>2</sup> 100mm 85A	M6	50
5010100.8	10mm <sup>2</sup> 100mm 85A	M8	50
5010150	10mm <sup>2</sup> 150mm 85A	M6	50
5010150.0	10mm <sup>2</sup> 150mm 85A	M6 / M8	50
5010150.8	10mm <sup>2</sup> 150mm 85A	M8	50
5010200	10mm <sup>2</sup> 200mm 85A	M6	50
5010200.0	10mm <sup>2</sup> 200mm 85A	M6 / M8	50
5010200.8	10mm <sup>2</sup> 200mm 85A	M8	50
5010250	10mm <sup>2</sup> 250mm 85A	M6	50
5010250.0	10mm <sup>2</sup> 250mm 85A	M6 / M8	50
5010300	10mm <sup>2</sup> 300mm 85A	M6	50
5010300.0	10mm <sup>2</sup> 300mm 85A	M6 / M8	50
5010300.8	10mm <sup>2</sup> 300mm 85A	M8	50
5010350	10mm <sup>2</sup> 350mm 85A	M6	50
5010400	10mm <sup>2</sup> 400mm 85A	M6	50
5010400.8	10mm <sup>2</sup> 400mm 85A	M8	50
5010500.6	10mm <sup>2</sup> 500mm 85A	M6	50
5016100	16mm <sup>2</sup> 100mm 120A	M8	50
5016100.6	16mm <sup>2</sup> 100mm 120A	M6	50
5016150	16mm <sup>2</sup> 150mm 120A	M8	50
5016150.6	16mm <sup>2</sup> 150mm 120A	M6	50
5016200	16mm <sup>2</sup> 200mm 120A	M8	50
5016200.0	16mm <sup>2</sup> 200mm 120A	M6 / M8	50
5016200.6	16mm <sup>2</sup> 200mm 120A	M6	50
5016250	16mm <sup>2</sup> 250mm 120A	M8	50
5016250.0	16mm <sup>2</sup> 250mm 120A	M6 / M8	50
5016250.6	16mm <sup>2</sup> 250mm 120A	M6	50
5016300	16mm <sup>2</sup> 300mm 120A	M8	50
5016300.0	16mm <sup>2</sup> 300mm 120A	M6 / M8	50
5016300.6	16mm <sup>2</sup> 300mm 120A	M6	50
5016350	16mm <sup>2</sup> 350mm 120A	M8	50
5016350.0	16mm <sup>2</sup> 350mm 120A	M6 / M8	50
5016400	16mm <sup>2</sup> 400mm 120A	M8	50
5016500	16mm <sup>2</sup> 500mm 120A	M8	50
5016600	16mm <sup>2</sup> 600mm 120A	M8	50
5016700	16mm <sup>2</sup> 700mm 120A	M8	50
5016800	16mm <sup>2</sup> 800mm 120A	M8	50
5025100.1	25mm <sup>2</sup> 100mm 150A	M10	10
5025150.2	25mm <sup>2</sup> 150mm 150A	M10	10
5025200	25mm <sup>2</sup> 200mm 150A	M8	10
5025200.0	25mm <sup>2</sup> 200mm 150A	M8 / M10	10
5025200.1	25mm <sup>2</sup> 200mm 150A	M10	10
5025250	25mm <sup>2</sup> 250mm 150A	M8	10
5025250.1	25mm <sup>2</sup> 250mm 150A	M10	10
5025250.6	25mm <sup>2</sup> 250mm 150A	M6	10
5025300	25mm <sup>2</sup> 300mm 150A	M8	10
5025300.2	25mm <sup>2</sup> 300mm 150A	M10	10
5025350.1	25mm <sup>2</sup> 350mm 150A	M10	10
5025400	25mm <sup>2</sup> 400mm 150A	M8	10
5025500	25mm <sup>2</sup> 500mm 150A	M8	10
5025600	25mm <sup>2</sup> 600mm 150A	M8	10
5035200	35mm <sup>2</sup> 200mm 180A	M10	10
5035200.0	35mm <sup>2</sup> 200mm 180A	M10 / M12	10
5035300	35mm <sup>2</sup> 300mm 180A	M10	10
5050200	50mm <sup>2</sup> 200mm 250A	M10	10
5050250	50mm <sup>2</sup> 250mm 250A	M10	10
5050300	50mm <sup>2</sup> 300mm 250A	M10	10
5050450	50mm <sup>2</sup> 450mm 250A	M10	10

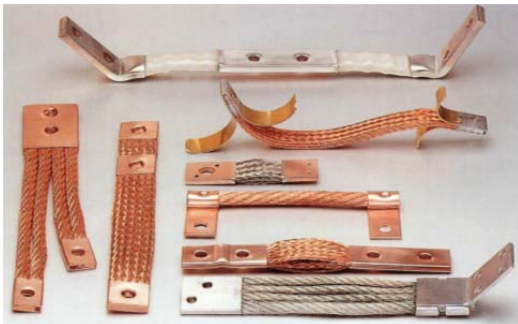
Lagerartikel werden ab 1 Stück geliefert.

## Masse- und Erdungsleitungen



Hergestellt aus hochflexiblen E-Cu-Rundseilen in blanker und verzinnter Ausführung. Nach Wunsch mit Isolation aus PVC-, Silicon- oder Schrumpfschlauch.

## Sonderteile



Für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle fertigen wir flexible Verbindungen in Sonderausführungen.

Die Anschlüsse und Fertigungsverfahren werden dem jeweiligen Anwendungsfall angepasst. Ein eigener Werkzeugbau ermöglicht uns, schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren. In Zusammenarbeit mit Ihnen suchen und finden wir Lösungen für Ihre Verbindungsprobleme.



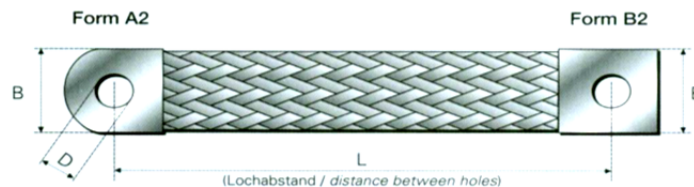
## Gewebebänder flachgewalzt

E-CU: BLANK / VERZINNT / VERNICKELT / VERSILBERT									
Nennquer-Schnitt, mm <sup>2</sup>	Masse mm	Konstruktion	Draht Ø mm	Netto-gewicht ca. kg/km	Nennquer-Schnitt, mm <sup>2</sup>	Masse mm	Konstruktion	Draht Ø mm	Netto-gewicht ca. kg/km
0.09	1x0.2	16x3	0.05	0.9	16	17.5x2	24x85	0.1	160
0.16	1.2x0.2	16x5	0.05	1.6	25	22x2.5	24x135	0.1	250
0.25	1.6x0.2	16x8	0.05	2.5	35	30x2.5	36x124	0.1	350
0.5	2.5x0.4	16x16	0.05	5.0	50	33x3.2	48x133	0.1	500
0.75	2.7x0.5	16x24	0.05	7.5	70	45x3.5	48x186	0.1	700
1	3.2x0.7	16x32	0.05	10	95	50x4	48x253	0.1	950
1.5	4x0.8	16x25	0.071	15	120	60x4	48x319	0.1	1200
2	5x0.8	16x33	0.071	20	140	60x4.5	48x372	0.1	1400
2.5	5.8x0.8	24x27	0.071	25	150	65x5	48x399	0.1	1500
3	7.5x0.9	24x33	0.071	30	168	70x5	48x446	0.1	1680
4	8.2x1	24x43	0.071	40	185	75x5	48x491	0.1	1850
5.25	9.8x1.2	24x58	0.071	53	240	80x6.5	48x637	0.1	2400
6	10x1.3	24x66	0.071	60	250	80x7	48x664	0.1	2500
8	12.3x1.5	24x88	0.071	80	300	90x7	48x797	0.1	3000
10	14x1.5	24x109	0.071	100	400	100x8.5	48x1062	0.1	4000

## Masse- und Erdungsbänder ähnlich DIN 72 333/Teil 3

Hergestellt aus blanken oder verzinneten hochflexiblen E-Cu-Gewebebändern in Anlehnung an DIN 46 444. Die Enden sind mit verzinnnten Messinghülsen verpresst.

**Bestellbeispiel: A2 – 16 mm<sup>2</sup> – L=300 mm – D=M8 verzinkt**



### ABMESSUNGEN

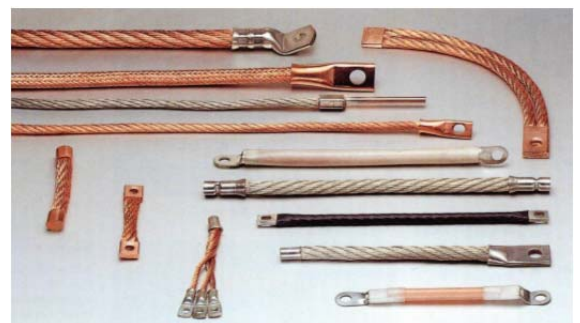
Sonderausführung auf Wunsch

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Einzeldraht mm	Breite B ca. mm	Stärke ca. mm	Bohrungen für Schrauben (D)
4	0.07	8	1	M3 bis M5
6	0.07	10	1.3	M3 bis M6
8	0.07	12	1.5	M4 bis M8
10	0.07	14	1.6	M4 bis M8
14	0.16	18	1.6	M4 bis M10
16	0.1	20	1.6	M4 bis M12
21	0.16	22	2	M6 bis M12
25	0.1	22	2	M6 bis M12
35	0.1	25	3	M6 bis M16
50	0.1	33	3.2	M6 bis M20
70	0.01	35	4.5	M6 bis M20

## Rundlitzenverbinder

Rundlitzen werden als leitende Verbindungen dort eingesetzt, wo eine hohe Flexibilität in allen Bewegungsrichtungen erforderlich ist. Sie bestehen aus E-Cu-Rundseil blank oder verzinkt in Anlehnung an DIN 46 438 mit Einzeldrähten von 0.05 mm – 0.10 mm.

Die Kabelenden werden nach Kundenwunsch mit Cu-Hülsen sowie mit Rohr-, Press- oder Quetschkabelschuhen verpresst. Für spezielle Anwendungen sind auch rundverpresste Anschlüsse möglich.



Alle Litzen können mit Silicon-, PVC- oder Schrumpfschlauch isoliert, geliefert werden.



E-Cu/OF-Cu: blank/verzinnt/vernickelt/versilbert				
Querschnitt mm <sup>2</sup>	Drahtdurchmesser mm	Drahtanzahl +/- 2%	Aussendurchmesser ca. mm	Nettogewicht ca. kg / km
0.5	0.05	266	1	5
0.75	0.05	392	1.25	7.5
1	0.05	525	1.5	10
1.5	0.071	385	1.75	15
2	0.071	525	2.1	20
2.5	0.071	651	2.4	25
3	0.071	798	2.6	30
4	0.071	1036	3	40
5.25	0.071	1372	3.5	53
6	0.071	1575	3.7	60
8	0.071	2058	4.3	80
10	0.071	2562	4.8	100
12	0.071	3108	5.3	120
16	0.071	4116	6.1	160
25	0.1	3234	7.8	250
35	0.1	4508	9.2	350
50	0.1	6468	11	500
70	0.1	8967	13	700
95	0.1	12201	16	950

## Zopfgeflechte

E-Cu/OF-Cu: blank/verzinnt/vernickelt/versilbert				
Querschnitt mm <sup>2</sup>	Drahtdurchmesser mm	Konstruktion Drahtanzahl	Aussendurchmesser ca. mm	Nettogewicht ca. kg / km
0.047	0.05	8x3	0.33	0.47
0.094	0.05	8x6	0.47	0.94
0.14	0.05	8x9	0.57	1.4
0.2	0.05	8x13	0.7	2
0.25	0.05	8x16	0.8	2.5
0.35	0.05	8x23	0.95	3.5
0.5	0.05	8x32	1.1	5.
0.75	0.05	8x48	1.35	7.5
1	0.05	8x64	1.55	10
1.5	0.071	12x33	1.9	15
2	0.071	12x44	2.2	20
2.5	0.071	12x54	2.4	25
3	0.071	12x65	2.7	30
4	0.071	12x86	3.1	40
5	0.071	12x108	3.5	50
6	0.071	12x130	3.8	60
8	0.071	12x174	4.4	80
10	0.071	12x217	4.9	100
12	0.071	12x260	5.4	120
16	0.1	12x170	6.1	160

