

DIE BEISPIELE DER ARBEIT MIT **FLEXICOPPER** STROMSCHIENE

SCHNEIDEN

Bei richtiger Handhabung lässt sich die FLEXICOPPER-Stromschiene durchschneiden oder durchsägen. In beiden Fällen ist das Ergebnis ein glatter Schnitt. Falls Sie die Stromschienen anschließend noch biegen möchten, empfehlen wir, mit 10 mm mehr als der benötigten Endlänge zu kalkulieren, damit Sie anschließend noch ein mögliches Verrutschen der Lamellen korrigieren können.

BIEGEN

FLEXICOPPER-Stromschienen des kleineren und mittleren Querschnitts lassen sich von Hand biegen. Falls Sie Stromschienen mit großen Querschnitten verwenden, sollten Sie vor dem Biegen oder Verdrehen mit Metallwerkzeugen unbedingt zuerst die Isolierung mit einem Schutz versehen. Halten Sie dabei den empfohlenen Mindestradius der Biegung vom dreifachen Wert der Stromschienendicke ein.

VERDREHEN

Beim Verdrehen gelten die gleichen Regeln wie beim Biegen. Achten Sie darauf, die 90°-Rotation in Abhängigkeit von der Breite und Länge der Stromschiene korrekt zu wählen.

ABISOLIERUNG

Die Abisolierung kann mit einer Standardinstrumenten oder einem Messer folgen. Achten Sie bei der Abisolierung darauf, nicht die Kupferschichten zu beschädigen, und legen Sie nur die zur Verbindung nur unbedingt notwendige Fläche der Stromschiene frei.

KORREKTUR VERSCHOBENER LAMELLEN

Wenn die Stromschiene stark gebogen wird, kommt es zu einer geringfügigen Verschiebung der einzelnen Lamellen. Bevor ein Endkontakt hergestellt wird, sind derartige Verschiebungen durch Abschneiden der überstehenden Lamellen zu korrigieren.

BOHREN/STANZEN

Die beste Effektivität erhalten Sie durch Stanzen. Falls Sie die Löcher bohren werden, verwenden Sie eine modifizierte Bohrschablone, die Ihnen anzeigt, wohin Sie die Bohrspitze richten müssen, und die Stromschiene während des Bohrens fixiert.

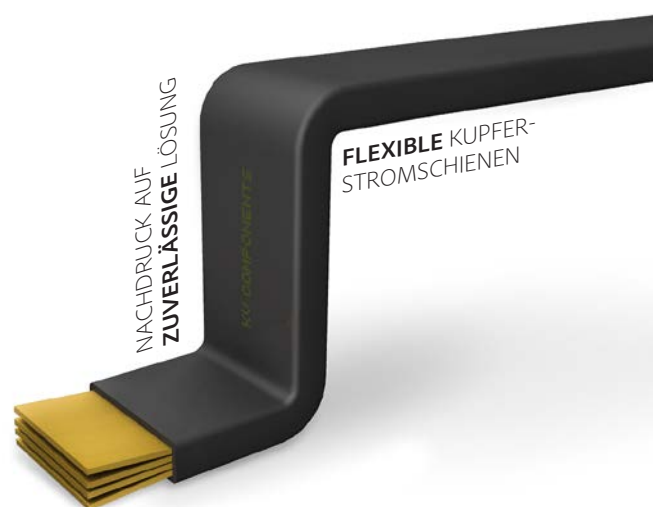
BEFESTIGEN DER VERBINDUNG

Wählen Sie das Anzugsmoment in Abhängigkeit von der gewählten Stromschiene und dem verwendeten Schraubendurchmesser so, dass es zu keiner übermäßigen Deformation oder Beschädigung der Stromschiene kommt.

EKV GmbH
Elektro Komponenten Vertrieb GmbH
Winzenheimer Str. 30
55559 Bretzenheim

+49 671 920280 0
info@ekv-gmbh.de
www.ekv-gmbh.de

FLEXICOPPER



EKV GmbH
Elektro Komponenten Vertrieb GmbH

FLEXICOPPER

FLEXIBLE STROMSCHIENEN

GERINGERES GEWICHT UND VOLUMEN

Dank des verwendeten Materials und des Herstellungsverfahrens kann die Stromschiene mit minimalen Biegungsradien in die gewünschte Form gebracht werden. Gegenüber konventionellen Kabeln für entsprechende Ströme hat **FLEXICOPPER** den um 40 % kleineren Querschnitt.



AUSSEHEN, EFFEKTIVITÄT UND ZEITLICH ANSPRUCHSLOSE INSTALLATION

Dank der hohen Elastizität des Materials und der unerreichten Formbarkeit der Stromschiene haben Sie maximale Freiheit beim Entwurf von Leiterbildungen.

FLEXICOPPER behält nach dem Biegen oder Verdrehen seine Form, es kommt zu keinen unerwünschten Deformationen oder einem Memory-Effekt. Das Stromschiennenmaterial gestattet die Herstellung von Endkontakten durch einfaches Ausstanzen. Es sind keine Kabelschuhe mehr nötig.



HÖHERE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Projektanten und Monteure bevorzugen **FLEXICOPPER** Stromschiennen wegen ihrer herausragenden Eigenschaften:

- durch **die leichte Formbarkeit** sind weniger Leiterverbindungen nötig,
- **keine Kabelschuhe**,
- Verringerung des potentiellen Risikos durch **weniger Kontakte**

FLEXICOPPER

TECHNISCHE DATEN

Isolierung: **Vinylgemisch** mit hoher mechanischer Beständigkeit

Leiter: **Elektrolytkupfer**

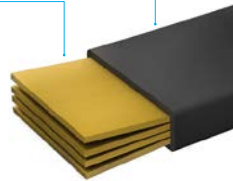
Biegefähigkeit: **370 %**

Betriebstemperatur: **105°C (max.)**

Dicke: **2 mm ± 0,2 mm**

Selbstlöschung: **UL 94 VO**

Arbeitsspannung: **<3500V~/4000V=**



A	N × A × B (mm)	Durchschnitt (mm²)	Δ T (°C)					Strom Koeffizient	
			70	60	50	40	30	2 Schichten	3 Schichten
250 A	2 × 20 × 1	40	327	302	274	246	215	1,72	2,25
	3 × 20 × 1	60	427	395	361	323	281	1,72	2,25
	2 × 24 × 1	48	450	417	380	342	295	1,70	2,25
400 A	4 × 20 × 1	80	476	442	401	363	314	1,72	2,25
	5 × 20 × 1	101	498	461	421	376	327	1,72	2,25
	6 × 20 × 1	121	546	506	463	413	358	1,72	2,25
	3 × 24 × 1	72	493	453	413	371	320	1,72	2,25
	4 × 24 × 1	96	551	543	465	416	361	1,72	2,25
	2 × 32 × 1	64	481	445	406	364	315	1,72	2,25
	3 × 32 × 1	96	571	525	483	433	372	1,72	2,25
	2 × 40 × 1	80	538	503	455	404	352	1,72	2,25
500 A	5 × 24 × 1	122	610	563	514	461	398	1,72	2,25
	6 × 24 × 1	143	671	621	566	506	438	1,72	2,25
	4 × 32 × 1	129	648	601	548	493	425	1,72	2,25
	3 × 40 × 1	121	617	573	522	466	405	1,72	2,25
	4 × 40 × 1	163	727	673	615	553	476	1,72	2,25
630 A	3 × 50 × 1	152	701	653	592	530	462	1,72	2,25
	10 × 20 × 1	202	762	707	645	576	502	1,72	2,25
	8 × 24 × 1	191	802	742	678	607	525	1,72	2,25
	5 × 32 × 1	162	758	702	642	573	496	1,72	2,25
	6 × 32 × 1	192	846	783	715	642	555	1,72	2,25
	5 × 40 × 1	203	902	832	761	682	593	1,72	2,25
	4 × 50 × 1	201	862	795	727	653	563	1,72	2,25
800 A	3 × 63 × 1	189	798	741	675	603	522	1,65	2,12
	10 × 24 × 1	243	948	877	803	716	592	1,72	2,25
	8 × 32 × 1	256	1018	943	863	770	667	1,72	2,25
	6 × 40 × 1	240	1018	943	860	771	667	1,72	2,25
	5 × 50 × 1	252	1102	1016	932	832	718	1,72	2,25
	4 × 63 × 1	252	1012	935	855	763	661	1,65	2,12
	3 × 80 × 1	242	983	906	827	742	641	1,65	2,12
1000 A	10 × 32 × 1	322	1232	1143	1041	933	805	1,72	2,25
	8 × 40 × 1	320	1233	1142	1041	931	805	1,72	2,25
	10 × 40 × 1	402	1403	1295	1182	1055	915	1,72	2,25
	6 × 50 × 1	301	1226	1135	1034	925	802	1,72	2,25
	8 × 50 × 1	401	1393	1292	1175	1053	912	1,72	2,25
	5 × 63 × 1	315	1221	1125	1032	923	797	1,65	2,12
	6 × 63 × 1	378	1439	1333	1217	1085	941	1,65	2,12
	4 × 80 × 1	324	1203	1112	1015	906	785	1,65	2,12
	5 × 80 × 1	403	1392	1285	1175	1051	910	1,65	2,12
	4 × 100 × 1	401	1446	1342	1225	1094	947	1,6	2,02
1250 A	10 × 50 × 1	504	1654	1525	1393	1245	1082	1,72	2,25
	8 × 63 × 1	504	1652	1525	1396	1245	1085	1,65	2,12
	6 × 80 × 1	480	1626	1505	1374	1237	1065	1,65	2,12
	5 × 100 × 1	501	1635	1517	1385	1235	1075	1,6	2,02
	6 × 100 × 1	601	1843	1705	1551	1394	1205	1,6	2,02
1600 A	10 × 63 × 1	631	1895	1755	1602	1435	1242	1,65	2,12
	8 × 80 × 1	642	1895	1755	1603	1434	1244	1,65	2,12
	10 × 80 × 1	800	2105	1945	1774	1585	1377	1,65	2,12
	8 × 100 × 1	800	2147	1995	1815	1627	1404	1,6	2,02
	10 × 100 × 1	1002	2352	2174	1985	1774	1535	1,6	2,02
	12 × 100 × 1	1200	2503	2315	2115	1894	1636	1,6	2,02
	10 × 120 × 1	1200	2755	2553	2332	2071	1794	1,49	1,95

Die Tabelle zeigt den ungefähren Temperaturanstieg für den gewählten Strom bei einem gegebenen Querschnitt. Ein eventueller Temperaturanstieg im Innern des Verteilers wird dabei außer Acht gelassen, daher ist bei Parallelschaltung zur Berechnung der Stromkoeffizient zu nutzen.