



C-Flex – Höchst flexible und belastbare Stromverbindungen
Kreativ. Präzise. Überzeugend.



1

Maximale Flexibilität

dank feiner Kupferlamellen, die sich problemlos biegen und verdrehen lassen

2

Höchste Sicherheit

durch widerstandsfähige, homogene Isolierungen – wahlweise in PVC oder halogenfreier Ausführung

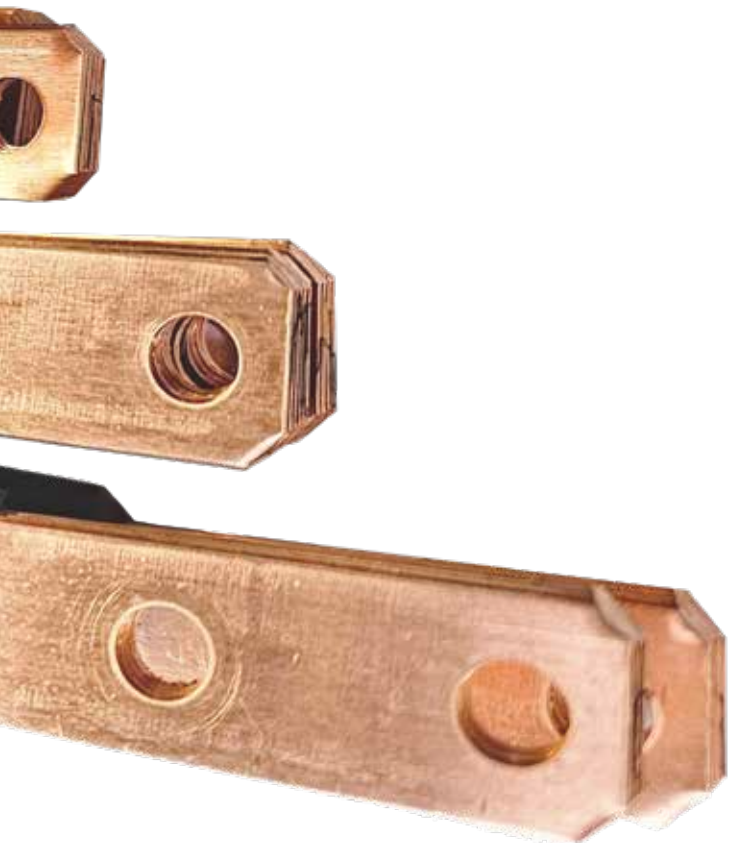
3

Platzsparende Montage

durch kleinste Biegeradien und kurze Verbindungen

C-Flex

Technik, die überzeugt.



C-Flex besteht aus mehreren hochleitfähigen Kupferlamellen (Cu-HCP), wahlweise verzinkt oder blank, in Lamellendicken von 0,5 bis 1,0 mm. Die flexible Konstruktion ermöglicht einen zuverlässigen Anschluss – auch unter extremen Bedingungen.

Die spezielle Isolierung schützt dauerhaft und sorgt für einen langlebigen, stressfreien Betrieb.

C-Flex ist mehr als nur flexibel.

Die innovative Kupferschiene von Promet setzt neue Maßstäbe in Sachen Verbindungsqualität, Effizienz und Anpassungsfähigkeit. Ob in Schaltschränken, bei Transformatoren oder in komplexen Stromschienensystemen – **C-Flex ist Ihre clevere Lösung für kompakte, sichere und hochbelastbare Verbindungen.**

4

Effizient & wirtschaftlich

reduziert Montageaufwand
und Materialverbrauch

5

Zertifiziert & geprüft

nach UL/CSA-Richtlinien

Mehr als nur flexibel.

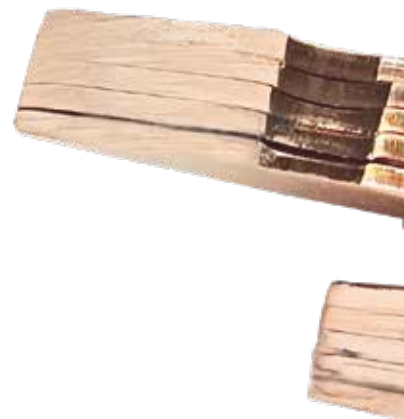
Passend gemacht für Ihre Anwendung.

Unsere flexiblen Stromschienen sind so individuell wie Ihre Anwendung – **zugeschnitten, gebogen, verdreht, gelocht** oder mit **Langlöchern** versehen.

Auf Wunsch liefern wir sie mit verschweissten oder gehefteten Anschlüssen, mit individuellem Aufdruck, Logo oder Beschriftung, und verpackt exakt nach Ihrer Spezifikation.

C-Flex bedeutet: maximale Anpassungsfähigkeit bei höchster Qualität.

Dank modernster Fertigungstechnologien und jahrzehntelanger Erfahrung bieten wir Lösungen, die leistungsfähig, montagefreundlich und zukunftsicher sind – perfekt passend für Ihre Anwendung.



Sicherheits- und Installationsbestimmungen für Zubehör in Verteilerkästen



Vor Ort installierbares Zubehör muss mit der Kennzeichnungen oder Anweisungen versehen sein, die darauf hinweisen, dass bei der Installation folgende Bestimmungen zu beachten sind:

- a) Das Zubehör für Verteilerkästen darf nur dann vor Ort im Verteilerschrank des Verteilerkastens installiert werden, wenn die Anzahl der Leiter, Spleiße, Abzweige und Geräte an keinem Querschnitt des Verdrahtungsraums 75 Prozent der Querschnittsfläche dieses Raums überschreitet;
- b) Das Zubehör darf die Belüftungsöffnungen des Gehäuses nicht blockieren; und
- c) Das Zubehör darf die Lichtbogenentlüftungen der Leistungsschalter nicht blockieren.

plus

**zugeschnitten,
gebogen, verdreht**

plus

**gelocht oder
mit Langlöchern**



plus

mit verschweissten oder ge-
hefteten Anschlüssen

plus

mit individuellem
Aufdruck

plus

verpackt nach
Kundenspezifikation

Eigenschaften

C-Flex plus+

Unsere C-Flex-Stromschienen in der Ausführung C-Flex plus+ erfüllt alle Anforderungen, die in den verschiedenen Einsatzbereichen der Industrie bei elektrischen Installationen gestellt werden.

Mit der speziell entwickelten Isolierung unserer Kupferschienen, haben wir einen grossen Schritt in Richtung Sicherheit in verschiedenen Anwendungen bei elektrischen Installationen gemacht. Durch die

raucharme, ungiftige, halogenfreie und feuerfeste Eigenschaft der Isolierung, garantieren wir mehr Sicherheit für Personen, geringerer Schaden an Ihren elektrischen Anlagen sowie geringerer Einfluss auf die Umwelt.

Unser Produkt erfüllt sowohl die Norm nach UL® 94-V0 als auch die der Deutschen Bahn EN 45545-2:2013+A1:2015 (R22, R23/HL1, HL2, HL3)

- + Dünne Lamellen aus hochwertigem Elektrolytkupfer Cu-HCP blank
- + Umfassendes Portfolio von 125 A bis 2800 A
- + Isoliert mit einer speziellen Ummantelung die halogenfrei, schwerentflammbar und raucharm ist.
- + Sehr umweltfreundlich und recyclebar
- + Hohe Flexibilität, einfach zu biegen, zu falten oder zu verdrehen
- + Einsparung von Querschnitt gegenüber Kabeln hinsichtlich der Strombelastung
- + Kein Kabelschuh erforderlich
- + Verkürzte Einbauzeiten
- + Möglichkeit der kompakten Bauweise durch enge Biegeradien gegenüber Kabeln
- + Rückverfolgbarkeit und sonstige, relevante Daten befinden sich auf dem Produkt
- + UL zugelassen nach UL® 94-V0
- + Jede Schiene 100%ig spannungsgeprüft
- + RoHs-konform

Eigenschaften der Isolation

- + Halogenfrei (gemäß IEC 61249-2-21)
- + Erfüllt Bahnanwendungen
- + Selbstverlöschend, nicht brennend abtropfend
- + Umweltfreundlich, recyclebar
- + Entflammbarkeitsklasse: UL® 94-V0
- + Raucharm: FR2-Reihe nach ISO 5659-2 geprüft
- + Rauch, Toxizität und Säure Klassifizierung nach FR2-Reihe nach NF X 70-100-2 geprüft für die Bahnnorm
- + hochflexibel
- + RoHs-konform

C-Flex plus+

Leiter

Material	Cu-HCP blank
Lamellendicke	0.5 - 1.0 mm
Festigkeit	220-260 N/mm ² (R220)
Elektrischer Leitwert	57-59 S x m/mm ²

Isolation

Material	TPE
Selbstverlöschend	UL® 94-VO
Farbe	schwarz (weitere Farben auf Anfrage)
Dicke	1.5 - 2.0 mm
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm nach DIN EN 60243-1 : 2014-01
Dehnung	550%
Betriebstemperatur	-50°C bis +115°C (-58 bis 239 °F)
Betriebsspannung max.	UL/CSA/IEC: 1.000 VAC; 1.500 VDC

Abmessung

Länge	2000 mm (Standard) variable Längen von 250 - 3000 mm auf Anfrage
Breite	9 - 120 mm

Normen & Standards

QM Zertifizierung	ISO 9001
Umweltmanagement	ISO 14001
Härte	DIN ISO 7619-1
Dichte	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit	DIN 53504/ISO 37
Bruchdehnung	DIN 53504/ISO 37
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1 Methode B (b) (Graves)
DVR/CS 72h/23°	DIN ISO 815-1 Methode A
DVR/CS 72h/70°	DIN ISO 815-1 Methode A
Glühdrahtprüfung	IEC 60695-2-12:2014
max. Betriebsspannung	EN 50264-3-1
Halogenfrei	gemäss IEC 61249-2-21
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 5545-2:2013+A1:2015 (R22, R23/HL1, HL2, HL3)
Raucharm	FR2-Reihe nach ISO 5659-2

Eigenschaften

C-Flex Basic

Unsere C-Flex-Stromschienen in der Ausführung **C-Flex basic** mit einer hochwertigen, speziellen PVC-Isolierung ist der ideale Leiter für elektrische Verbindungen in den verschiedensten Einsatzbereichen in Industrie-Anlagen und Energieverteilungen. Die selbstverlöschende Isolierung garantiert eine hervorragende elektrische

Isolierung auch in feuchter oder aggressiver Umgebung mit hohen Temperaturen.

Unser Produkt erfüllt sowohl die Norm nach UL® 94-V0 und ist RoHS-konform.

- + Dünne Lamellen aus hochwertigem Elektrolytkupfer Cu-HCP
- + Umfassendes Portfolio von 125 A bis 2800 A
- + Isoliert mit einer hochwertigen speziellen PVC-Isolierung, selbst verlöschend und recyclebar
- + Hohe Flexibilität, einfach zu biegen, zu falten oder zu verdrehen
- + Einsparung von Querschnitt gegenüber Kabeln hinsichtlich der Strombelastung
- + Kein Kabelschuh erforderlich
- + Verkürzte Einbauzeiten
- + Möglichkeit der kompakten Bauweise durch enge Biegeradien gegenüber Kabeln
- + Rückverfolgbarkeit und sonstige, relevante Daten befinden sich auf dem Produkt
- + UL 94-V0-konform
- + Jede Schiene 100%ig Spannungsgeprüft
- + RoHS-konform

Eigenschaften der Isolation

- + Selbstverlöschend, nicht brennend abtropfend
- + Recyclebar
- + Entflammbarkeitsklasse: UL® 94-V0
- + Hohe Flexibilität
- + RoHS-konform

C-Flex Basic

Leiter

Material	Cu-HCP blank
Lamellendicke	0.5 - 1.0 mm
Festigkeit	220-260 N/mm ² (R220)
Elektrischer Leitwert	57-59 S x m/mm ²

Isolation

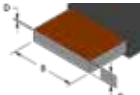
Material	PVC
Selbstverlöschend	UL® 94-VO
Farbe	schwarz (weitere Farben auf Anfrage)
Dicke	1.5 - 2.0 mm
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm nach DIN EN 60243-1 : 2014-01
Dehnung	370%
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C (-40 bis 221 °F)
Betriebsspannung max.	IEC: 1.000 VAC; 1.500 VDC (UL 600 VAC/750 VDC)

Abmessung

Länge	2000 mm (Standard) variable Längen von 250 - 3000 mm auf Anfrage
Breite	9 - 120 mm

Normen & Standards

QM Zertifizierung	ISO 9001
Umweltmanagemant	ISO 14001
Härte	DIN ISO 7619-1
Dichte	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit	DIN 53504/ISO 37
Bruchdehnung	DIN 53504/ISO 37
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1 Methode B (b) (Graves)
DVR/CS 72h/23°	DIN ISO 815-1 Methode A
DVR/CS 72h/70°	DIN ISO 815-1 Methode A
Glühdrahtprüfung	IEC 60695-2-12:2014
max. Betriebsspannung	EN 50264-3-1

Strom- belastungs- werte für		Ø	Erwärmung bei Umgebungstemperatur 35°C [A]			VPE	C-Flex plus+	C-Flex basic
			auf 105°C ΔT = 70K	auf 85°C ΔT = 50K	auf 65°C ΔT = 30K			
ΔT = 50K	n x B x D	mm²				Stück		
125 A	3 x 9 x 0.8	21.6	158	134	104	10	●	*
	6 x 9 x 0.8	43.2	290	245	190	10	●	*
	3 x 13 x 0.5	19.5	198	167	130	10	●	*
250 A	9 x 9 x 0.8	64.8	314	265	206	10	●	*
	4 x 16 x 0.8	51.2	380	320	248	5	●	*
	2 x 20 x 1	40	326	275	214	5	●	*
	3 x 20 x 1	60	428	360	280	5	●	*
	2 x 24 x 1	48	450	380	295	5	●	*
400 A	6 x 16 x 0.8	76.8	476	402	318	5	●	*
	10 x 16 x 0.8	128	538	455	352	3	●	*
	4 x 20 x 1	80	476	402	312	5	●	*
	5 x 20 x 1	100	498	420	326	3	●	*
	6 x 20 x 1	120	546	462	358	3	●	*
	3 x 24 x 1	72	490	413	320	5	●	*
	4 x 24 x 1	96	550	465	360	3	●	*
	2 x 32 x 1	64	480	406	315	5	●	*
	3 x 32 x 1	96	570	480	372	3	●	*
	5 x 24 x 1	120	608	514	398	3	●	*
	6 x 24 x 1	144	670	566	438	3	●	*
	4 x 32 x 1	128	648	548	425	3	●	*
	4 x 40 x 1	160	727	615	476	3	●	*
630 A	10 x 20 x 1	200	762	645	500	3	●	*
	8 x 24 x 1	192	802	678	525	3	●	*
	5 x 32 x 1	160	758	640	496	3	●	*
	6 x 32 x 1	192	846	715	555	3	●	*
	5 x 40 x 1	200	900	760	590	3	●	*
800 A	10 x 24 x 1	240	948	800	592	3	●	*
	8 x 32 x 1	256	1018	860	667	3	●	*
	5 x 50 x 1	250	1100	930	718	3	●	*
1000 A	10 x 32 x 1	320	1230	1040	805	3	●	*
	8 x 40 x 1	320	1230	1040	805	3	●	*
	10 x 40 x 1	400	1400	1181	915	1	●	*
	8 x 50 x 1	400	1393	1175	912	1	●	*
	5 x 63 x 1	315	1220	1030	797	1	●	*
	6 x 63 x 1	378	1437	1215	941	1	●	*
	4 x 80 x 1	320	1200	1015	785	1	●	*
	5 x 80 x 1	400	1390	1175	910	1	●	*
1250 A	10 x 50 x 1	500	1650	1395	1080	1	●	*
	8 x 63 x 1	504	1650	1395	1080	1	●	*
	6 x 80 x 1	480	1627	1375	1065	1	●	*
	5 x 100 x 1	500	1635	1385	1070	1	●	*
1600 A	10 x 63 x 1	630	1895	1600	1240	1	●	*
	8 x 80 x 1	640	1895	1600	1240	1	●	*
	10 x 80 x 1	800	2100	1775	1375	1	●	*
	8 x 100 x 1	800	2147	1815	1405	1	●	*
	10 x 100 x 1	1000	2350	1985	1535	1	●	*
2000 A	10 x 120 x 1	1200	2755	2330	1792	1	●	*

* nur auf Anfrage

Vollautomatische Fertigung

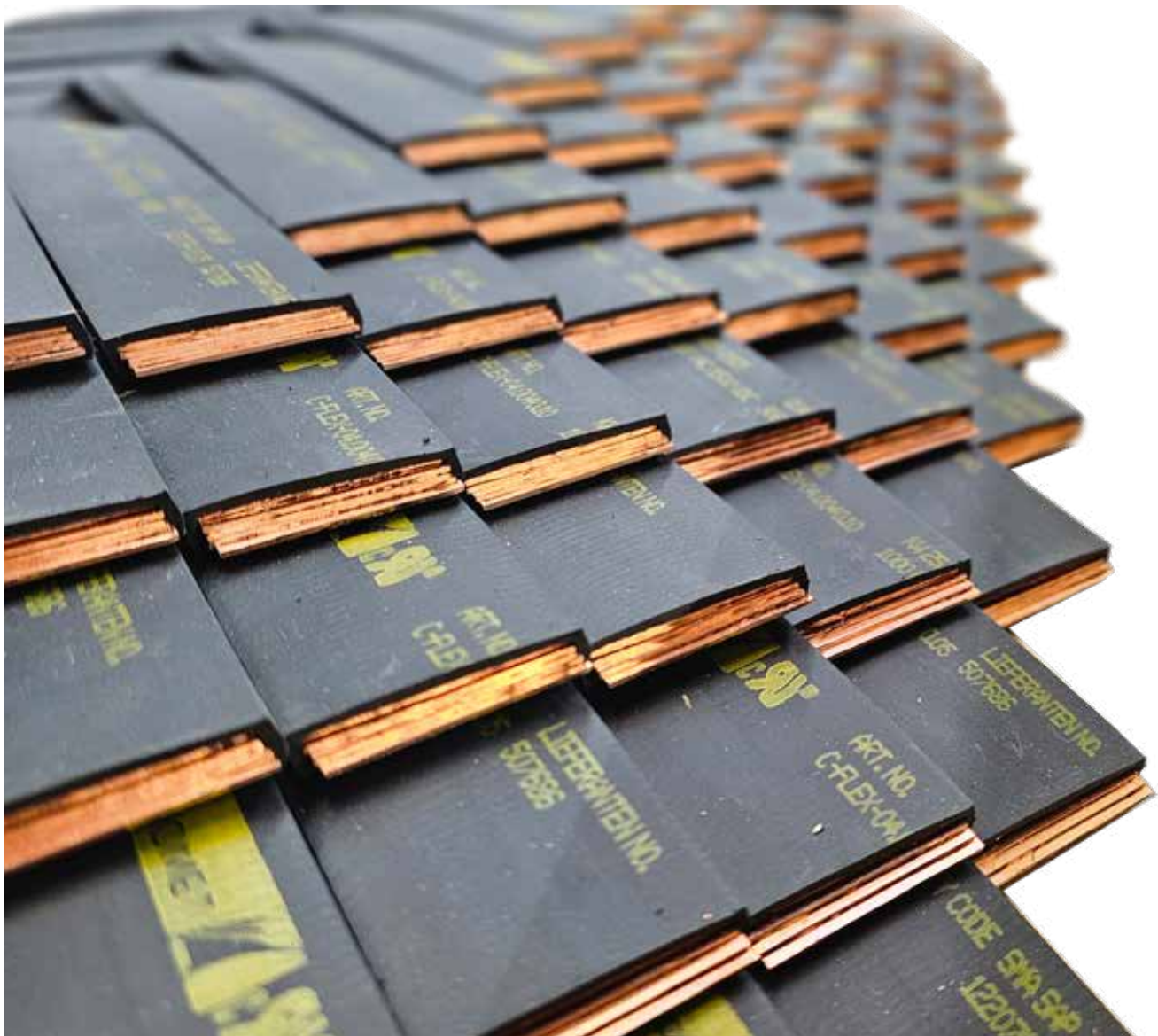
Serienfertigung auf höchstem Niveau

Unser Weg dorthin: Wir fertigen selbst – von Anfang an, auf höchstem Niveau, vollautomatisch und serienreif.

Auf unserer modernen Produktionsstrasse stellen wir sicher, dass jedes Produkt mit derselben Präzision und Qualität hergestellt wird – Stück für Stück, Serie für Serie. So behalten wir jederzeit die volle Kontrolle über Qualität und Liefertermine und können

gleichzeitig schnell und flexibel auf individuelle Kunden- und Marktanforderungen reagieren.

Dank modernster Fertigungstechnologie und einem hochqualifizierten Team garantieren wir unseren Kunden den konstant hohen Promet-Qualitätsstandard – zuverlässig, effizient und in Serie.



Als strategischer Partner begleiten wir unsere Kunden von der Idee bis zur perfekten Umsetzung – effizient, innovativ und immer einen Schritt voraus. Nutzen Sie unser Know-how! Kontaktieren Sie uns jetzt – wir freuen uns auf Sie!

Promet AG Schweiz

Promet AG
Gähwilerstrasse 56
CH-9533 Kirchberg SG

+41 71 923 25 25

info@promet.com

Promet GmbH Deutschland

Promet GmbH
Neugablonzer Strasse 11
DE-93073 Neutraubling BY

+49 9401 912 8646

info@promet.com



Wir sind für Sie da.
persönlich, zuverlässig und lösungsorientiert.