



C-FLEX
FLEXIBLE STROMSCHIENEN

IHR SCHALTSCHRANK INNENARCHITEKT

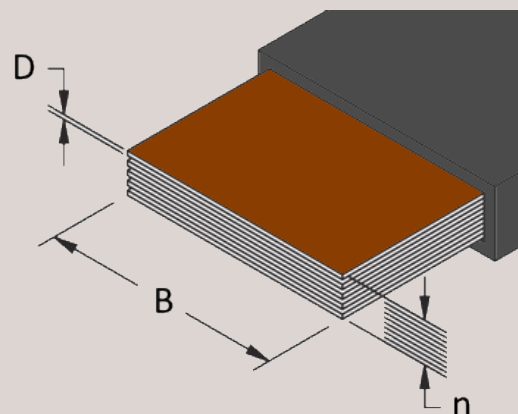
Langjährige Erfahrung, ein moderner, gut ausgerüsteter Maschinenpark und der stetige Wille für alle möglichen Problemstellungen die passende Lösung zu finden, machen Promet zum verlässlichen Partner für jegliche Fragen der Energie- und Steuerungstechnik.

Promet unterstützt Kunden in der Planung und der Konstruktion von C-FLEX-Schienen und produziert diese anschliessend zu 100% in den eigenen, hochautomatisierten Produktionsstätten in der Schweiz.

Mit unseren weltweiten Vertriebskanälen können Ihre Bedürfnisse optimal abgedeckt werden.

C-FLEX die innovative und kostengünstige Verbindung

- für alle elektrischen Verbindungen in Schaltschränken und in Anlagen im Niederspannungsbereich
- als bewegliche Komponente innerhalb massiver Stromschienensysteme
- zum Anschluss an Generatoren, Transformatoren, Schaltanlagen und Schaltgeräten
- als Zuleitung zu Maschinenschaltern, Tauchbädern etc.
- als Steigleitung in Schaltanlagen



Transformatoren



Windkraftanlagen



Automotive



Elektromobilität



Robotik



öffentlicher Verkehr



Generatoren



Batterien

Flexibilität

Durch die lose in der Isolierung liegenden Kupfer-Lamellen, ist ein problemloses Verbiegen und Verdrehen der Kupferschienen möglich. Die feine Lamellierung gibt der Schiene eine hervorragende Flexibilität.

Durch die Flexibilität der C-FLEX können Bautoleranzen während des Einbaus einfach ausgeglichen werden: Das Nachbiegen, wie bei massiven Schienen, entfällt. Mit dem Einsatz von C-FLEX-Schienen kann die Montagezeit entscheidend reduziert werden.

Durch unser einzigartiges Produktionsverfahren sind wir in der Lage die Festigkeit der Isolation Ihren Bedürfnissen beliebig anzupassen. Je nach Anpressdruck der Isolation verändert sich die Flexibilität der Schiene.

Zuverlässigkeit

Durch die Isolation bieten die C-FLEX-Schienen mehr Sicherheit in Ihren Anlagen:

- keine Kabelschuhe
- verstärkte Kanten
- extreme Hitzebeständigkeit
- geprüfte Durchschlagsfestigkeit
- gleichmässige Isolation
- Übersichtlichkeit



gerade



tordiert



gebogen

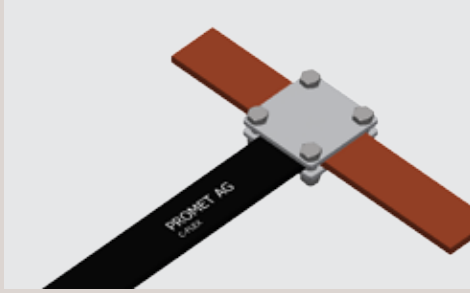
PRODUKTSPEKTRUM C-FLEX STANDARD / HALOGENFREI

Strombelastungs- werte für $\Delta T = 50K$	Artikelnummer	Abmessungen der Lamellen Anz. (n) x B x D	Quer- schnitt [mm ²]	Erwärmung bei Umgebungstemp. 35°C			Therm. Kurz- schlussfestigkeit bei 1 Sekunde [kA]	Stück VPE
				auf 65°C $\Delta T = 30K$ [A]	auf 85°C $\Delta T = 50K$ [A]	auf 105°C $\Delta T = 70K$ [A]		
125 A	C-FLEX-03.009.08-Y-XX-Z	3 x 9 x 0.8	21.6	98	130	152	4	10
	C-FLEX-04.009.08-Y-XX-Z	4 x 9 x 0.8	28.8	117	156	207	5	10
	C-FLEX-06.009.08-Y-XX-Z	6 x 9 x 0.8	43.2	147	196	228	8	10
	C-FLEX-09.009.08-Y-XX-Z	9 x 9 x 0.8	64.8	179	238	277	12	10
	C-FLEX-03.013.05-Y-XX-Z	3 x 13 x 0.5	19.5	108	144	167	3	10
C-FLEX-03.013.08-Y-XX-Z	3 x 13 x 0.8	39.0	162	215	251	7	10	
	250 A	C-FLEX-04.016.08-Y-XX-Z	4 x 16 x 0.8	49.6	201	267	312	9
C-FLEX-06.016.08-Y-XX-Z		6 x 16 x 0.8	74.4	252	335	391	14	5
C-FLEX-02.020.10-Y-XX-Z		2 x 20 x 1	40.0	188	250	291	7	5
C-FLEX-03.020.10-Y-XX-Z		3 x 20 x 1	60.0	237	315	367	11	5
C-FLEX-04.020.10-Y-XX-Z		4 x 20 x 1	80.0	278	370	431	15	5
C-FLEX-02.024.10-Y-XX-Z		2 x 24 x 1	48.0	201	267	312	9	5
C-FLEX-03.024.10-Y-XX-Z		3 x 24 x 1	72.0	276	367	428	14	5
C-FLEX-02.032.10-Y-XX-Z		2 x 32 x 1	64.0	289	384	448	12	5
400 A	C-FLEX-10.016.08-Y-XX-Z	10 x 16 x 0.8	124.0	330	439	512	24	3
	C-FLEX-05.020.10-Y-XX-Z	5 x 20 x 1	100.0	319	424	494	19	3
	C-FLEX-06.020.10-Y-XX-Z	6 x 20 x 1	120.0	355	472	550	23	3
	C-FLEX-04.024.10-Y-XX-Z	4 x 24 x 1	96.0	322	428	499	19	3
	C-FLEX-05.024.10-Y-XX-Z	5 x 24 x 1	120.0	369	491	572	23	3
	C-FLEX-03.032.10-Y-XX-Z	3 x 32 x 1	96.0	359	477	556	19	3
500 A	C-FLEX-06.024.10-Y-XX-Z	6 x 24 x 1	144.0	407	541	631	28	3
	C-FLEX-04.032.10-Y-XX-Z	4 x 32 x 1	128.0	418	556	648	25	3
630 A	C-FLEX-10.020.10-Y-XX-Z	10 x 20 x 1	200.0	497	661	770	39	3
	C-FLEX-08.024.10-Y-XX-Z	8 x 24 x 1	192.0	483	642	749	38	3
	C-FLEX-10.024.10-Y-XX-Z	10 x 24 x 1	240.0	559	743	866	47	3
	C-FLEX-05.032.10-Y-XX-Z	5 x 32 x 1	160.0	477	634	739	31	3
	C-FLEX-06.032.10-Y-XX-Z	6 x 32 x 1	192.0	526	700	815	38	3
	C-FLEX-05.040.10-Y-XX-Z	5 x 40 x 1	200.0	573	762	888	39	3
800 A	C-FLEX-08.032.10-Y-XX-Z	8 x 32 x 1	256.0	623	829	966	50	3
	C-FLEX-10.032.10-Y-XX-Z	10 x 32 x 1	320.0	721	959	1118	63	3
	C-FLEX-08.040.10-Y-XX-Z	8 x 40 x 1	320.0	739	983	1145	63	3
	C-FLEX-05.050.10-Y-XX-Z	5 x 50 x 1	250.0	697	927	1080	49	3
1000 A	C-FLEX-10.040.10-Y-XX-Z	10 x 40 x 1	400.0	850	1131	1318	79	1
	C-FLEX-08.050.10-Y-XX-Z	8 x 50 x 1	400.0	891	1185	1381	79	1
	C-FLEX-05.063.10-Y-XX-Z	5 x 63 x 1	315.0	826	1099	1280	62	1
1250 A	C-FLEX-10.050.10-Y-XX-Z	10 x 50 x 1	500.0	1020	1357	1581	100	1
	C-FLEX-06.063.10-Y-XX-Z	6 x 63 x 1	378.0	942	1253	1460	75	1
	C-FLEX-08.063.10-Y-XX-Z	8 x 63 x 1	504.0	1038	1361	1609	100	1
	C-FLEX-10.063.10-Y-XX-Z	10 x 63 x 1	630.0	1180	1569	2089	125	1
	C-FLEX-04.080.10-Y-XX-Z	4 x 80 x 1	320.0	954	1269	1689	63	1
	C-FLEX-05.080.10-Y-XX-Z	5 x 80 x 1	400.0	1070	1423	1894	80	1
	C-FLEX-06.080.10-Y-XX-Z	6 x 80 x 1	480.0	1156	1537	2046	95	1
1600 A	C-FLEX-08.080.10-Y-XX-Z	8 x 80 x 1	640.0	1328	1766	2351	120	1
	C-FLEX-10.080.10-Y-XX-Z	10 x 80 x 1	800.0	1500	1995	2655	150	1
	C-FLEX-05.100.10-Y-XX-Z	5 x 100 x 1	500.0	1300	1729	2301	90	1
2000 A	C-FLEX-08.100.10-Y-XX-Z	8 x 100 x 1	800.0	1606	2136	2843	160	1
	C-FLEX-10.100.10-Y-XX-Z	10 x 100 x 1	1000.0	1810	2407	3204	200	1
	C-FLEX-08.120.10-Y-XX-Z	8 x 120 x 1	960.0	1794	2386	3175	250	1
2500 A	C-FLEX-12.100.10-Y-XX-Z	12 x 100 x 1	1200.0	1974	2625	3494	310	1
	C-FLEX-10.120.10-Y-XX-Z	10 x 120 x 1	1200.0	2110	2806	3735	310	1

Y: S=standard H=halogenfrei // XX: BK=schwarz YG=grün/gelb BL=blau BR=braun // Z: B=blank V=verzinnt

C-FLEX ZUBEHÖR

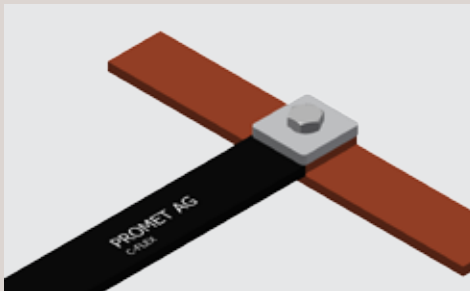
Flachanschlussklemmen



Artikelnummer	Anschlussbreiten	Aussenabm.	Klemmweite	Stück / VPE
	B x L [mm x mm]	B x L [mm x mm]	[mm]	
C-FAK-016.016.00	16 x 16	35 x 35	20	9
C-FAK-016.032.00	16 x 32	35 x 52	20	9
C-FAK-020.020.00	20 x 20	40 x 40	20	9
C-FAK-020.040.00	20 x 40	40 x 60	20	9
C-FAK-025.025.00	25 x 25	45 x 45	20	9
C-FAK-025.050.00	25 x 50	45 x 70	20	6
C-FAK-032.032.00	32 x 32	52 x 50	20	6
C-FAK-032.063.00	32 x 63	52 x 82	20	6
C-FAK-040.040.00	40 x 40	60 x 60	20	3
C-FAK-040.063.00	40 x 63	60 x 82	32	3
C-FAK-040.080.00	40 x 80	70 x 110	35	3
C-FAK-050.050.00	50 x 50	70 x 70	20	3
C-FAK-050.080.00	50 x 80	80 x 110	35	3
C-FAK-050.100.00	50 x 100	80 x 130	35	3
C-FAK-060.063.00	60 x 63	80 x 82	32	3
C-FAK-080.080.00	80 x 80	120 x 120	35	3
C-FAK-100.100.00	100 x 100	140 x 140	35	3

Zum bohrungslosen Anschluss von C-FLEX an Flachschienen in Längs- oder Querrichtung.

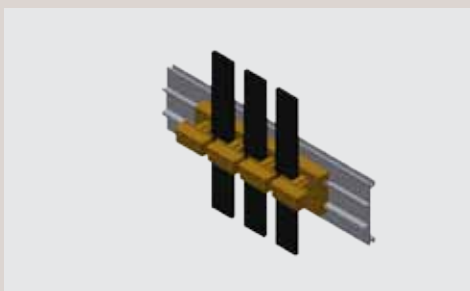
Druckplatten



Artikelnummer	Abmessungen	Anzahl	Inkl.	Stück / VPE
	[mm]	Bohrungen	Schrauben	
C-DP-032.030.08	32 x 30	1	M 8 x 40	3
C-DP-032.040.10	32 x 40	1	M 10 x 40	3
C-DP-050.050.10	50 x 50	1	M 10 x 40	3
C-DP-040.080.10	40 x 80	2	M 10 x 40	3
C-DP-050.080.12	50 x 80	2	M 12 x 40	3

Zum Anschluss von C-FLEX an Flachschienen, inkl. Schrauben und Muttern. Platten aus 5mm dickem Stahl mit DIN-Lochung.

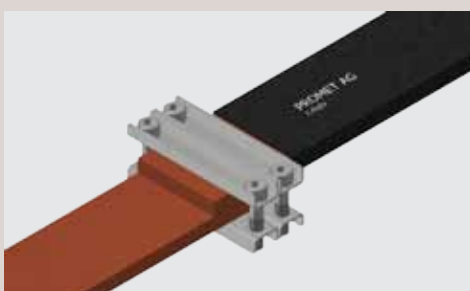
Kunststoffhalter



Artikelnummer	Beschreibung	Stück / VPE
C-KH-035.050.00	komplett	4
C-KH-035.051.00	nur Unterteil für Kabelbinder	12

Zur Montage von C-FLEX an DIN Profilschienen 35mm; aus halogenfreiem, selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem Polyamid; Typ KH 51 geeignet für Fixierung mit Kabelbinder.

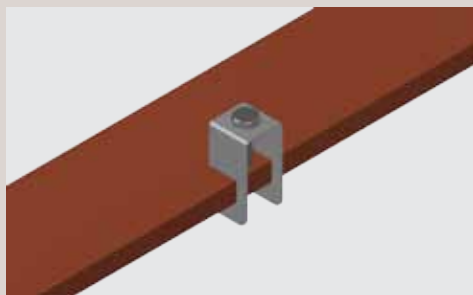
Hochstromklemmen



Artikelnummer	Schienenbreite	Stück / VPE
	[mm]	
C-HSK-080.001.00	80	1 Klemme
C-HSK-100.002.00	100	2 Klemmen
C-HSK-120.003.00	120	3 Klemmen

Zur bohrungslosen Klemmverbindung von C-FLEX in Längsrichtung. Gewährleistet einen flächigen konstanten Anpressdruck, Klemmweite 40mm, aus Edelstahl, mit grosser Biegefestigkeit, inkl. Schrauben und Muttern.

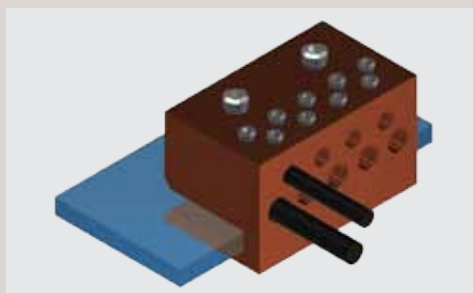
Leiteranschlussklemmen



Artikelnummer	max. Breite C-FLEX [mm]	Einsetzbar bis max. Strom [A]	Stück / VPE	Gewicht/VPE [kg]
C-LAK-075.180.05	7.5	180	20	0.42
C-LAK-105.270.05	10.5	270	10	0.92
C-LAK-145.400.05	14.5	400	5	1.42
C-LAK-075.180.10	7.5	180	20	0.46
C-LAK-105.270.10	10.5	270	10	0.94
C-LAK-145.400.10	14.5	400	5	1.5

Für flache Sammelschienen der Dicke 5 / 10mm.

Anschlussblock



Artikelnummer	max. Schienendicke [mm]	Anz. Anschlüsse [mm ²]	Stück / VPE	Gewicht/VPE [kg]
C-AB-090.005.00	5	5 x 16 / 4 x 10	3	0.321
C-AB-090.010.00	10	5 x 16 / 4 x 10	3	0.311

Anschlussblock für Kupferschienen mit 5 und 10 mm Dicke. Einfaches und schnelles Anklemmen von Kabeln bis 16 mm². Die Verbindungseinheit ermöglicht die direkte, seitliche Befestigung an der Schiene ohne Bohrung.

Bohrschablonen



Artikelnummer	max. Breite C-FLEX [mm]	Bohrloch [mm]	Stück / VPE	Gewicht/VPE [kg]
C-BS-016.000.00	16	6 / 8	1	0.4
C-BS-020.000.00	20	8 / 10 / 12	1	0.6
C-BS-024.000.00	24	8 / 10 / 12	1	0.6
C-BS-032.000.00	32	10 / 12	1	0.4

Zum einfachen und genauen Bohren von C-FLEX-Schienen, abgestimmt auf die jeweilige Lamellenbreite.

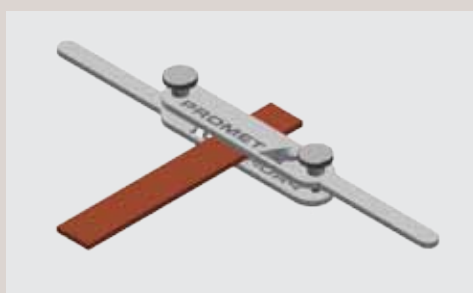
Biegewerkzeug



Artikelnummer	Typ	Stück / VPE	Gewicht [kg]
C-BW-100.000.00	BV - 120	1	27

Zum Biegen von C-FLEX und massiven Flachschielen. Winkelanschlag einstellbar von 0 - 120°.

Verdrehwerkzeug



Artikelnummer	max. Schienenbreite [mm]	Stück / VPE	Gewicht [kg]
C-VW-120.000.00	120	1	2.5

Zum manuellen Verdrehen von C-FLEX-Schienen unter Verwendung des Biegewerkzeuges oder einer anderen geeigneten Haltevorrichtung.

Produktgruppe	C-FLEX Standard	C-FLEX Halogenfrei
Leiter		
Material	E-Cu blank (Standard) E-Cu verzinkt	E-Cu blank (Standard) E-Cu verzinkt
Lamellendicke	0.5 - 1mm	0.5 - 1mm
Festigkeit	180-220 N/mm ² (F20)	180-220 N/mm ² (F20)
Elektrischer Leitwert	57 S x m/mm ²	57 S x m/mm ²
Isolation		
Material	hochwertige spezielle PVC Mischung	Santoprene halogenfrei
Selbstverlöschend	UL 94 VO	UL 94 HB
Multiplikationsfaktor	1.72 bei Verwendung von 2 Schienen 2.25 bei 3 Schienen in paralleler Anordnung nach DIN 43671	1.72 bei Verwendung von 2 Schienen 2.25 bei 3 Schienen in paralleler Anordnung nach DIN 43671
Farbe	schwarz (Standard) braun, blau, grün-gelb weitere Farben auf Anfrage	schwarz (Standard) braun, blau, grün-gelb weitere Farben auf Anfrage
Dicke	1.8 - 2mm	1.8 - 2mm
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	30 kV/mm
Dehnung	370%	540%
Betriebstemperatur	-30°C bis +105°C	-40°C bis +135°C
Betriebsspannung	1000 VAC/1500 VDC (UL: 600VAC/750VDC)	1000 VAC/1500 VDC
Abmessung		
Länge	2000mm (Standard) variable Längen von 250 - 3000mm auf Anfrage	2000mm (Standard) variable Längen von 250 - 3000mm auf Anfrage
Breite	9 - 120mm andere Abmessungen auf Anfrage	9 - 120mm andere Abmessungen auf Anfrage
Normen und Standards		
	DIN EN ISO 9001:2000 - 12 DIN VDE 0281 Underwriters Laboratories (UL) Canadian Standards Association (CSA) CE	DIN EN ISO 9001:2000 - 12 DIN VDE 0281 CE
Erfüllt:	IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Class II	IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Class II

KONTAKT



Promet AG - Hauptsitz

Gähwilerstrasse 56
9533 Kirchberg
Schweiz

Tel.: +41 71 923 25 25
Fax: +41 71 923 25 21

E-Mail: info@promet.com
www.promet.com



Promet GmbH

Neugablonzer Strasse 7
93073 Neutraubling BY
Deutschland

Tel.: +49 9401 912 8646
Fax: +49 9401 912 8648

E-Mail: verkauf-de@promet.com
www.promet.com



Ihr Vertriebspartner