



In Zusammenarbeit mit dem Kunststoffverarbeitungszentrum Ost.

Im Rahmen des PUMA-Verfahrens (= Anwendungsverfahren von modernen Werkstoffen), in Zusammenarbeit mit dem Kunststoffverarbeitungszentrum Ost der Technischen Schule zur Anwendung von Hochpolymeren, hat Fels, für seinen PVC-Mantel, ein Profil entworfen, das allen Punkten der anspruchsvollsten Lastenhefte entspricht.

Auch die Ästhetik, die Innovation

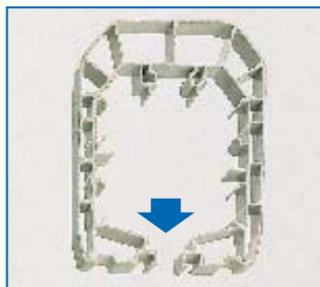
MOBILIS Elite berücksichtigt die Ergonomie, ohne dabei die Ästhetik zu vergessen. Die Suche nach Linien, der farblichen Übereinstimmung, der Gleichförmigkeit aller Elemente, um eine dynamische und gleichzeitig nüchterne Einheit zu erhalten, alles trägt dazu bei, damit aus dieser Stromschiene eine Innovation mit gelungener Ästhetik wird.

Ein erweiterter Betriebstemperaturbereich

- -20°C bis +55°C für normale Anwendungen
- -20°C bis +75°C falls erforderlich.

LEISTUNGSKRAFT, SICHERHEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT, VON 20 BIS 200 A.

Seit mehr als 30 Jahren ist FELS spezialisiert auf die Stromschienen und hat es verstanden, seine im Fach erworbene Erfahrung zu nutzen. Die guten Kenntnisse dieses Unternehmens über die speziellen mit dieser Produktart verbundenen Belastungen hat zur Entwicklung eines neuen Konzepts geführt, das sich durch technologische Innovation und gleichzeitiges Einhalten gesetzlicher Bestimmungen und Normen auszeichnet : MOBILIS Elite. Diese Stromschiene entspricht sämtlichen Anforderungen auf dem Markt.



Fels, Pionier der Zellenstruktur, mit der Serie Mobilis.

Fels war weltweit der Erste der optimierte Zellenstrukturen in seine Produktreihe Mobilis integrierte, die dem PVC-Profil eine ausgezeichnete Stabilität verleihen. Der dadurch gleichzeitig leichte und extrem widerstandsfähige Mantel kann 4 bis 5 Leiter aufnehmen. Seine untere verkleinerte Öffnung verhindert jeden ungewollten Kontakt mit dem Innenteil.

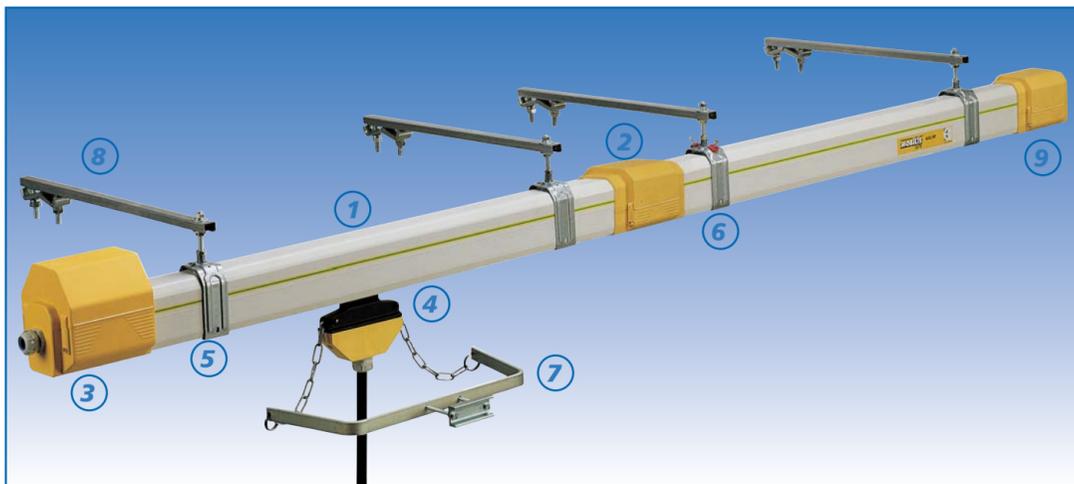
Herausnehmbare Kohle: eine Exklusivität.

MOBILIS Elite hat die Wartung schon beim Entwurf der Schienen bedacht. So kann die Kohle, die als Hauptverschleißteil gilt einfach ohne Einschreiten auf die Verkabelung des Stromwagens ausgewechselt werden : Ein einfacher Schraubenzieher genügt, um sie herauszuklippen.



DIE SCHWERPUNKTE MACHEN DEN UNTERSCHIED

- **Leistung :**
 - erweiterter Produktreihe (von 20 bis 200A)
 - gleichzeitig leichtes und stabiles PVC-Profil
 - lange Linien ohne Dehnungsstück
 - ständige Modularität
- **Schnelle Montage :**
 - vormontiertes Produkt (Verbindungsschrauben, Dichtlippen...)
 - Zubehörteile von Hand aufsteckbar (werkzeugfreie Schnellmontage)
 - Schraubverbindung mit selbstabbrechenden Schrauben
- **Wartungsfreundlichkeit :**
 - Herausnehmbare Kohle
 - einfaches Abbauen der Verbindung
- **Sicherheit :**
 - Schutzindex IP23 nach EN60529
 - selbstverlöschendes PVC
- **Modernes Design**



1 LEITUNGSELEMENT

Selbstverlöschendes PVC
Standardlänge 4m, 2m, 1m
Sonderlänge auf Wunsch
Maximale Bemessungsbetriebsspannung : 750 V
Bestell-Nr hier unten



DEHNUNGSSTÜCK

In der Mitte der Linien länger als 140 m einbauen
Bitte anfragen
IP 23
Bestell-Nr hier unten

Stromstärke	20A		40A		60A		100A		130A		160A		200A TR	
Leiterquerschnitt L1, L2, L3, N	Stahl 16 mm ²		Kupfer 10 mm ²		Kupfer 16 mm ²		Kupfer 24 mm ²		Kupfer 35 mm ²		Kupfer 48 mm ²		Kupfer 70 mm ²	
Leiterquerschnitt PE	Stahl 16 mm ²		Kupfer 10 mm ²		Kupfer 16 mm ²		Kupfer 24 mm ²		Kupfer 35 mm ²		Kupfer 24 mm ²		Kupfer 35 mm ²	
Impedanz 50Hz 35°C	0,0121 Ω/m		0,00178 Ω/m		0,00126 Ω/m		0,00081 Ω/m		0,00059 Ω/m		0,00043 Ω/m		0,00032 Ω/m	
Poleanzahl	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Gewicht (kg/m)	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,4	2,7	2,6	3,0	3,3	3,9
Länge 4 m	ME4204	ME5204	ME4404	ME5404	ME4604	ME5604	ME4104	ME5104	ME4134	ME5134	ME4164	ME5164	ME8284-TR	ME8285-TR
Länge 3 m	ME4203	ME5203	ME4403	ME5403	ME4603	ME5603	ME4103	ME5103	ME4133	ME5133	ME4163	ME5163	ME8283-TR	ME8289-TR
Länge 2 m	ME4202	ME5202	ME4402	ME5402	ME4602	ME5602	ME4102	ME5102	ME4132	ME5132	ME4162	ME5162	ME8282-TR	ME8286-TR
Länge 1 m	ME4201	ME5201	ME4401	ME5401	ME4601	ME5601	ME4101	ME5101	ME4131	ME5131	ME4161	ME5161	ME8281-TR	ME8287-TR
Sonderlänge	ME4200	ME5200	ME4400	ME5400	ME4600	ME5600	ME4100	ME5100	ME4130	ME5130	ME4160	ME5160	ME8280-TR	ME8288-TR
Dehnungsstück	ME8020	ME8520	ME8040	ME8540	ME8060	ME8560	ME8100	ME8510	ME8013	ME8513	ME8016	ME8516	ME8290-TR	ME8291-TR

3 KOPFEINSEIUNG M25/M32/M40

Thermoplast selbstverlöschend
IP 23
Stromstärke 20, 40, 60, 100A
Möglich mit PG
Ausgang unten
Stromwagen Unerreichbarzone : 35 mm
Gewicht 0,4 kg
Verbindungs-Kabelschuh Ø5 vorsehen

PE	Maß A	Maß B	Bestell-Nr	Kabel ø
M25	181	126	ME 1200	13 bis 19 mm
M32	182	128	ME 1230	15 bis 25 mm
M40	186	132	ME 1250	21 bis 32 mm

2 VERBINDUNGSABDECKUNG

Thermoplast selbstverlöschend
IP 23
Gewicht 0,2 kg
Bestell-Nr : ME1000

STRECKENEINSEIUNG M40

Thermoplast selbstverlöschend - IP 23
Stromstärke 20, 40, 60, 100A
Gewicht 0,3 kg
Verbindungs-Kabelschuh Ø5 vorsehen

STRECKENEINSEIUNG M25/M32

Thermoplast selbstverlöschend - IP 23
Stromstärke 20, 40, 60, 100A
Gewicht 0,3 kg

PE	Maß A	Bestell-Nr	Kabel ø
M25	169	ME 1300	13 bis 19 mm
M32	170	ME 1330	15 bis 25 mm

EINSEIUNG 130A, 160A UND 200A



Auf 1m oder 4m Schienenlänge vormontiert
Höchstgewicht : 130 A - 15 Kg, 160 A - 20 Kg, 200 A - 23 Kg (einschließlich Verbindungskabel, Länge 2 m)
2 Aufhängungen vorsehen, bitte einen seitlichen Klemmkasten vorsehen.

Stromstärke	Querschnitt	Kabel ø	Länge	4-polig	5-polig
130A	35 mm ²	16 mm	1 m	ME1313	ME1317
			4 m	ME1343	ME1347
160A	50 mm ²	18 mm	1 m	ME1316	ME1319
			4 m	ME1346	ME1349
200A TR	70 mm ²	20,5 mm	1 m	ME8299-TR	ME8294-TR
			4 m	ME8279-TR	ME8295-TR

4 EINFACHER STROMWAGEN



Selbstverlöschend
Nom. Stromstärke 40A - Gewicht 0,6 kg
Verbindung durch ein flexibles Kabel

Bestell-Nr	Anschlußkasten	Anschlußkabel
4-polig	ME3043	ME2043
5-polig	ME3051	ME2051

Nur 4 polig

Bestell-Nr	Ohne Kabel	ME2034
Mit 1 Mt Kabel 4 mm ²		ME2034-1M
Mit 1 Mt Kabel 6 mm ²		ME2036-1M

DOPPELTER STROMWAGEN



Nom. Stromstärke 80A
Verbindung durch zwei flexible Kabel
Klemmleiste 6 mm² Gewicht 1,1 kg

Bestell-Nr	Anschlußkasten	Anschlußkabel
4-polig	ME4042	ME4047-1M
5-polig	ME4050	ME4051

DREIFACHER STROMWAGEN

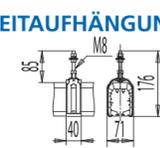


Nom. Stromstärke 120A
Verbindung durch drei flexible Kabel
Klemmleiste 6 mm² Gewicht 1,6 kg

Bestell-Nr	Anschlußkasten	Anschlußkabel
4-polig	ME5040	ME5049-1M
5-polig	ME5050	ME5059-1M

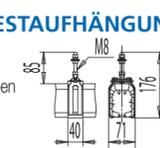
5 GLEITAUFHÄNGUNG

Verzinkter Stahl
Schraube M8 vormontiert
2 Stück für ein 4-m-Element
Gewicht 0,1 kg
Bestell-Nr : ME1510



6 FESTAUFHÄNGUNG

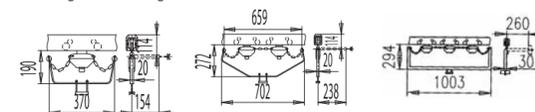
Verzinkter Stahl völlig vormontiert
geliefert mit 2 Verankerungsschrauben
Gewicht 0,1 kg
Bestell-Nr : ME1500



7 MITNEHMER



Befestigung auf einem Vierkant 20 bis 50 mm
Zulässige Ausfederung : Horizontal +/- 50 mm; Vertikal +/- 50 mm



Einfacher Mitnehmer für einfachen Stromwagen
Gewicht 0,6 kg
Bestell-Nr : ME1600

Doppelter Mitnehmer für doppelten Stromwagen
Gewicht 1,1 kg
Bestell-Nr : ME1610

Dreifacher Mitnehmer für dreifachen Stromwagen
Gewicht 2,6 kg
Bestell-Nr : ME1630

MITNEHMER MIT ANSCHLUßKASTEN



einfacher : Klemmen 16 mm²
doppelter : Klemmen 25 mm²
dreifacher : Klemmen 25 mm² } Kabel ø : 22 bis 30 mm

Typ	Bestell-Nr	ED 35°C	A	B	C	Gewicht
Einfacher	(4P) ME1660	100%	370	194	154	1,4 kg
Doppelter	(4P) ME1640	61%	702	272	232	1,9 kg
Dreifacher	(4P) ME1650	40%	1003	294	260	3,4 kg

8 ABSTANDKONSOLE



Verzinkter Stahl
Für Stromstärke 200A bitte nur ME1760 und ME1780 benutzen

Bestell-Nr	Länge L	Querschnitt A x B	Gewicht
ME1700	380 mm	15 x 20 mm	0,5 kg
ME1750	500 mm	15 x 20 mm	0,6 kg
ME1760	600 mm	30 x 30 mm	1,0 kg
ME1780	850 mm	30 x 30 mm	1,2 kg

Bitte fragen Sie uns auch an für unsere Schnellmontage Klemmkonsole ME1799

9 ENDKAPPE



Thermoplast selbstverlöschend
IP23
Stromwagen Unerreichbarzone : 35 mm
Gewicht 0,3 kg
Bestell-Nr : ME1400

SCHALTINGER



Verzinkter Stahl völlig vormontiert
Stanglänge : 400 mm
Durchmesser : 10 mm
Gewicht 0,570 kg
Bestell-Nr : ME1550

Hersteller : Leistung und Wirtschaftlichkeit.

Die Bauweise von MOBILIS Elite macht dieses Produkt noch leistungsfähiger und dies ohne zusätzliche Kosten. Dies führt automatisch zu einer besseren Wettbewerbsfähigkeit der Hersteller beim Entwurf und der Vermarktung: Wettbewerbsfähigkeit bei der Montage, der Wartung und der Verwendung.



Installateure: Einfachheit und Flexibilität.

Dank der in der Anzahl begrenzten Teile, der systematischen Verwendung der einfach abzubauenen Schraubverbindungen und den einzusetzenden Zubehörteilen (ohne Werkzeuge) bietet MOBILIS Elite den Installateuren ein schnelles und einfach zu konfigurierendes Material, gleich auf welcher Baustelle.



Benutzer : Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Außer der Einhaltung von Normen und gesetzlichen Bestimmungen, zeichnet sich MOBILIS Elite durch verstärkte Verschleißteile aus und erleichtert die Wartung mit Hilfe von Zubehörteilen die ohne Werkzeug montiert werden können.



IN UNSERER PRODUKTPALETTE HABEN WIR AUCH

- **Stromwageneinführungsstücke**: sie ermöglichen Wartungsarbeiten innerhalb der Linie.
- **Kurven** von Radius 0,800 m aufwärts.
- **Hochgeschwindigkeits-Stromabnehmerwagen**: für jede Anwendung mit Fahrgeschwindigkeiten über 100 m/min.
- **Elemente und Zubehör** ausgerüstet mit Dichtlippen.
- **Gelenk-Stromabnehmerwagen** für jede Anwendung mit Kurven.
- **Reinigungswagen**: bei jedem Betrieb in spezieller Atmosphäre oder für Außenbetrieb.
- **Belüftungstücke**, um die Kondensation zwischen einem warmen Teil und einem kalten Teil zu vermeiden.
- **Elemente** mit Stromunterbrechungen.
- **Trichter** für Weichen.

MOBILIS MOVIT® : ELEKTRISCHE SCHLEIFLEITUNG MIT EINZEL-ISOLIERTER STROMSCHIENE 315A - 450A - 630A

Als Spezialist auf dem Gebiet der Stromversorgung erweitert FELS seine MOBILIS-Produktreihe um ein einpoliges, innovatives Schienensystem, das vom ästhetischen Gesichtspunkt her bislang nahezu einzigartig ist.

Konzeptionell basiert MOBILIS MOVIT auf der mehrpoligen Serie MOBILIS ELITE. Auch bei der neuen Serie wurde auf drei Hauptmerkmale Wert gelegt :

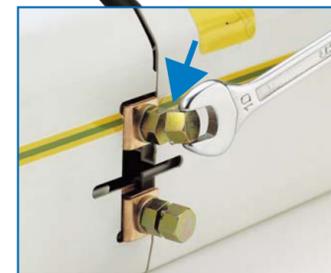
- Einfachheit hinsichtlich Transport, Montage, Wartung und Demontage;
- Sicherheit unter Berücksichtigung der Bedingungen bei Inbetriebnahme und Wartung sowie Einhaltung von Normen und Verordnungen;
- Zuverlässigkeit für größtmögliche Zufriedenheit der Benutzer.



Schraubverbindung mit selbstabbrechenden und wieder zerlegbaren Schrauben.

Ein patentiertes System mit selbstabbrechenden Schrauben ermöglicht die kontrollierte Spannung der Schraubverbindung mit voller Sicherheit und Zuverlässigkeit.

- Bei der Einrichtung der Stromschienenelemente sorgt die selbstabbrechende Schraube für ein optimales Anziehdrehmoment an jedem Verbindungsteil : Sobald das Anziehdrehmoment erreicht ist, bricht die Schraube.
- In dem Augenblick, in dem die Schraube bricht, erscheint ein zweites sechskantiges Ansatzstück ; dieses erleichtert den späteren Abbau mit einem einfachen Schlüssel.



Schutzart : die Wahl der Leistungsfähigkeit.

MOBILIS Elite vereinfacht die Wahl der Benutzer durch ein komplettes Angebot von Zubehörteilen, die alle über ein Dichtungssystem verfügen, das die Leitung vor Regen schützt (IP23).

Zubehör für schnelles Auf- und Abbauen.

Um die Montage und die Wartung zu erleichtern, sind die wichtigsten Zubehörteile von Mobilis Elite für eine werkzeuglose Installation entwickelt, d.h. einfacher und schneller : Aufhängungen, Stromzuführungskästen, Verbindungsabdeckungen sind von Hand aufsteckbar...



EINE GANZE PRODUKTREIHE VOLLER INNOVATIONEN

MOBILIS ELITE



Granzvoile . RCS Strasbourg 99 B 349. Fotos nicht urheberrechtlich geschützt. März 2009

STROMVERSORGUNG AN ORTSVERÄNDERLICHE VERBRAUCHER



FELS



FELS

FELS S.A. - 2, rue Joseph-Marie Jacquard - ZI Sud - BP 70069 - F67402 ILLKIRCH CEDEX
Tel. +33 (0)3 88 67 10 60 - Fax. +33 (0)3 88 67 04 10
www.fels.fr - E-mail fels@fels.fr



AF AQ
ISO 9001