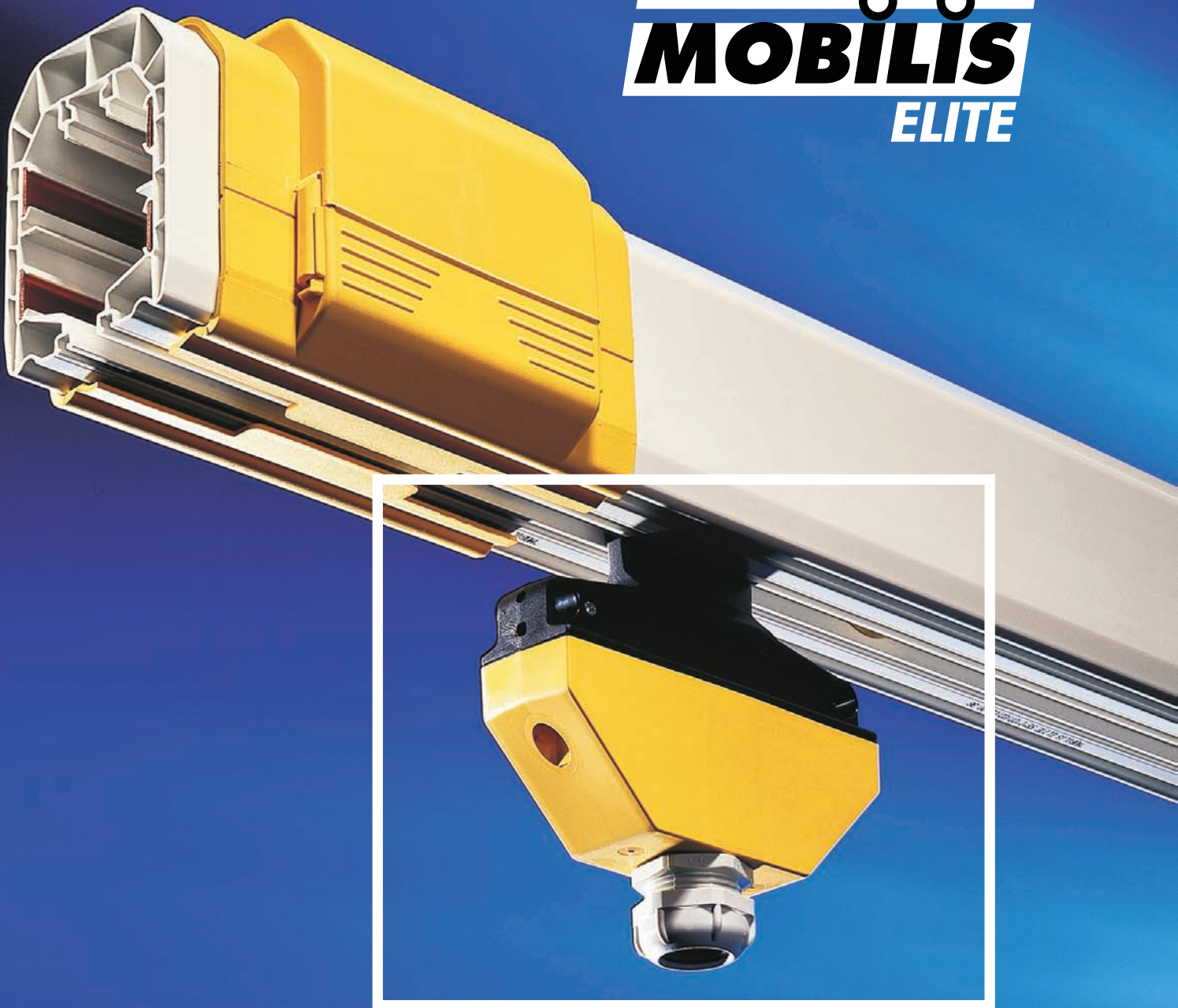


TOUTE UNE LIGNE D'INNOVATIONS.

MOBILIS
ELITE



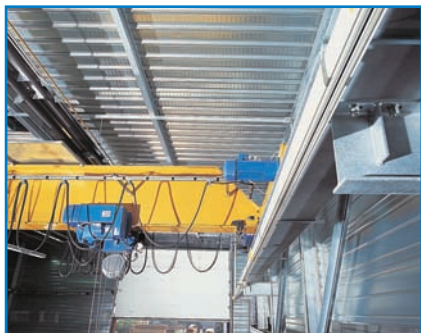
ÉLECTRIFICATION D'ENGINS MOBILES



Constructeurs: performance et économie.

MOBILIS Elite bénéficie d'une conception qui le rend plus performant sans générer de coûts supplémentaires.

D'où une meilleure compétitivité pour les constructeurs au niveau du montage, de la maintenance et de l'utilisation.



Installateurs: simplicité et souplesse.

Grâce à des pièces en nombre limité, à l'utilisation systématique de connexions facilement démontables et à des accessoires à mettre en œuvre sans outils, MOBILIS Elite apporte aux installateurs un matériel rapide et simple à configurer, quel que soit le site.



Utilisateurs: sécurité et fiabilité.

Outre le respect des normes et de la réglementation en vigueur, MOBILIS Elite offre des pièces d'usure renforcées pour réduire la maintenance des installations.



Des accessoires à montage et démontage rapides, sans outil.

Pour faciliter le montage et l'entretien, les principaux accessoires s'installent sans outil, donc de manière plus simple et plus rapide : suspensions, boîtes d'alimentation, et couvre-joints clippables manuellement ...



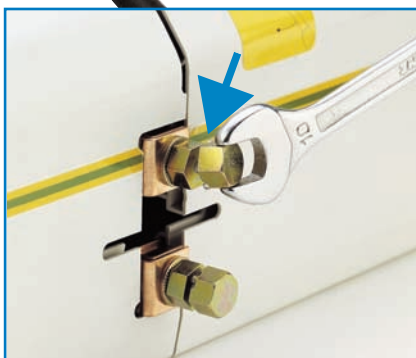
Indice de protection: le choix de la performance.

MOBILIS Elite simplifie le choix de l'utilisateur en proposant une gamme complète d'accessoires, assurant tous une protection de la ligne contre la pluie (IP23), grâce à l'intégration d'un système d'étanchéité.

Connexions par vis autocassantes redémontables.

Un principe breveté de connexions par vis autocassantes permet le serrage contrôlé en toute sécurité et fiabilité.

- Lors du montage, la vis autocassante assure un couple de serrage optimum à chaque joint : lorsque le couple est atteint, la vis casse.
- Après la rupture de la vis, le 2ème embout six pans facilite le démontage ultérieur à l'aide d'une simple clé.



MOBILIS **ELITE**

**Conçu en
collaboration avec
le Pôle de Plasturgie de
l'Est.**

Pour sa gaine PVC, FELS a conçu un profilé qui répond en tous points à un cahier des charges exigeant, dans le cadre d'une procédure PUMA (= Procédure d'Utilisation de Matériaux Avancés), en collaboration avec le Pôle de Plasturgie de l'Est et l'Ecole d'Application des Hauts Polymères.

**Esthétique aussi,
l'innovation.**

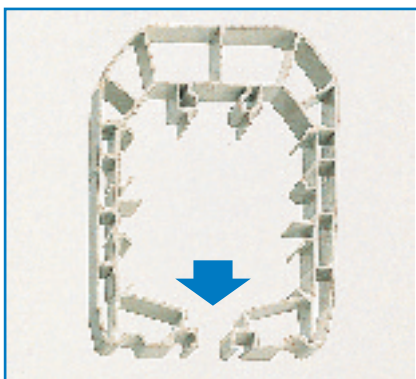
MOBILIS Elite prend en compte l'ergonomie sans oublier l'esthétique. Lignes, couleurs, homogénéité de tous les éléments aboutissant à un ensemble dynamique et sobre à la fois : tout concourt à faire de ce rail une innovation à l'esthétique réussie.

**Une gamme étendue
de températures
d'utilisation .**

- -20°C à +55°C pour les applications courantes
- -20°C à +75°C si nécessaire.

INNOVATION, SÉCURITÉ ET ÉCONOMIES DE 20 À 200 A

Spécialiste du rail électrique depuis plus de 30 ans FELS a su mettre à profit son expérience et sa parfaite connaissance des contraintes spécifiques liées à ce type de produits. La ligne MOBILIS ELITE, marquée par l'innovation technologique, autant que par le respect de la réglementation et de la normalisation, répond à l'ensemble des attentes du marché.



**Fels, pionnier de la gaine
alvéolaire, avec Mobilis.**

Le premier, Fels a imaginé pour la gamme Mobilis des structures alvéolaires optimisées qui confèrent une excellente rigidité au profil PVC. L'enveloppe, légère et résistante à la fois, peut contenir 4 à 5 conducteurs avec une ouverture inférieure réduite empêchant tout contact accidentel avec l'intérieur.

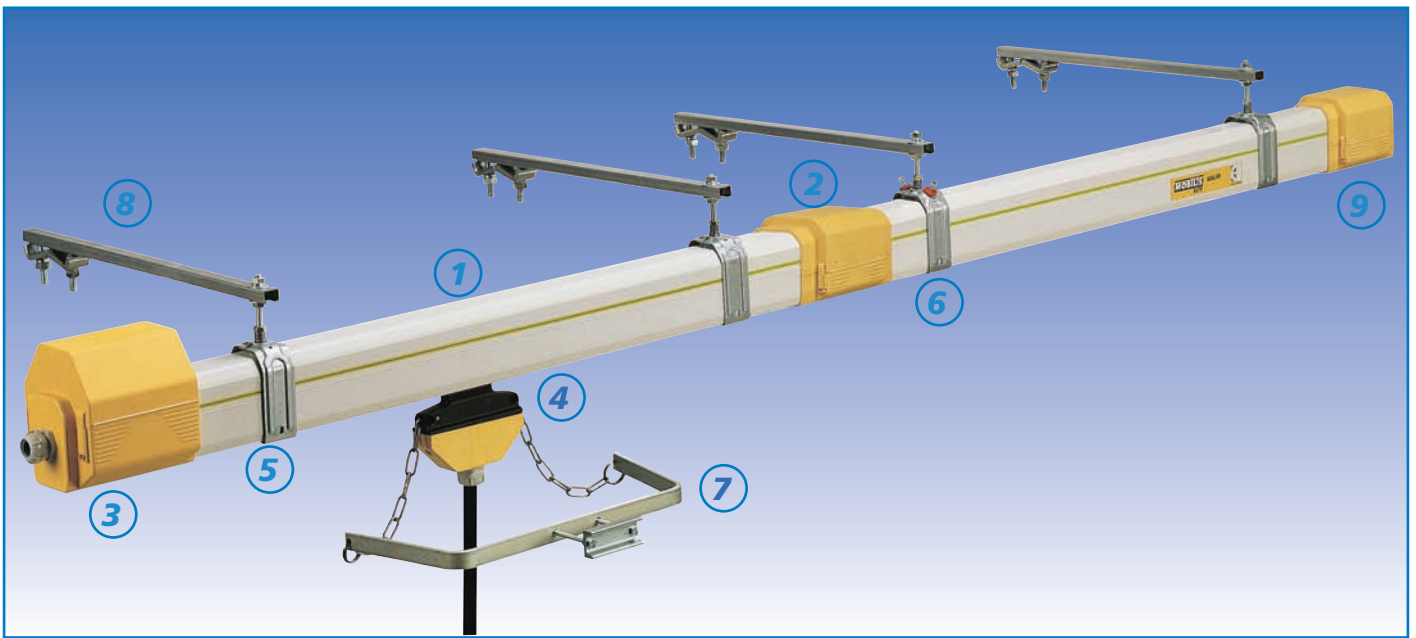
**Charbons amovibles:
l'exclusivité MOBILIS.**

MOBILIS Elite a pris en compte la maintenance dès la conception. C'est ainsi que les charbons, pièces d'usure principales, se remplacent facilement sans intervention sur le câblage du chariot: un simple tournevis suffit pour les déclipper.



LES POINTS FORTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE.

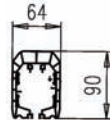
- **Performance :**
 - gamme étendue (20 à 200A)
 - profil PVC léger et rigide
 - longues lignes sans joint de dilatation
 - modularité permanente...
- **Sécurité :**
 - indice de protection IP23 selon EN60529
 - matières auto-extinguibles
- **Rapidité de montage :**
 - un produit livré pré-assemblé (vis de connexions, lèvres...)
 - des accessoires à clipper (montage sans outil)
 - connexions par vis auto-cassantes
- **Facilité de maintenance :**
 - des charbons amovibles
 - démontage aisé des connexions
- **Design moderne**



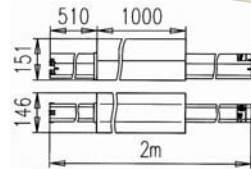
1 ÉLÉMENT DE GAINE



PVC
Auto-extinguible
Longueur standard 4m, 3m, 2m, 1m
Longueur spéciale sur demande
Tension assignée d'emploi maximale : 750V
Références ci-dessous



JOINT DE DILATATION



À disposer au milieu des lignes de longueur supérieure à 140 m. Nous consulter.

IP23
Références ci-dessous

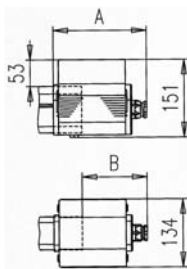
CALIBRE	20A		40A		60A		100A		130A		160A		200A TR	
Section L1, L2, L3, N	acier 16 mm ²		cuivre 10 mm ²		cuivre 16 mm ²		cuivre 24 mm ²		cuivre 35 mm ²		cuivre 48 mm ²		cuivre 70 mm ²	
Section PE	acier 16 mm ²		cuivre 10 mm ²		cuivre 16 mm ²		cuivre 24 mm ²		cuivre 35 mm ²		cuivre 24 mm ²		cuivre 35 mm ²	
Impédance 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	
Nb de pôles	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Poids (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
Lg. 4 m	ME4204	ME5204	ME4404	ME5404	ME4604	ME5604	ME4104	ME5104	ME4134	ME5134	ME4164	ME5164	ME8284-TR	ME8285-TR
Lg. 3 m	ME4203	ME5203	ME4403	ME5403	ME4603	ME5603	ME4103	ME5103	ME4133	ME5133	ME4163	ME5163	ME8283-TR	ME8289-TR
Lg. 2 m	ME4202	ME5202	ME4402	ME5402	ME4602	ME5602	ME4102	ME5102	ME4132	ME5132	ME4162	ME5162	ME8282-TR	ME8286-TR
Lg. 1 m	ME4201	ME5201	ME4401	ME5401	ME4601	ME5601	ME4101	ME5101	ME4131	ME5131	ME4161	ME5161	ME8281-TR	ME8287-TR
Lg. spéciale	ME4200	ME5200	ME4400	ME5400	ME4600	ME5600	ME4100	ME5100	ME4130	ME5130	ME4160	ME5160	ME8280-TR	ME8288-TR
Joint de dilatation	ME8020	ME8520	ME8040	ME8540	ME8060	ME8560	ME8100	ME8510	ME8013	ME8513	ME8016	ME8516	ME8290-TR	ME8291-TR

3 BOITE D'ALIMENTATION EN BOUT M25/M32/M40

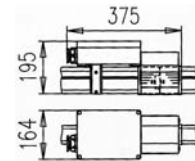


Thermoplastique
Auto-extinguible
IP 23
Calibres 20, 40, 60, 100A

Possibilité sortie PG vers le bas
Zone inaccessible chariot : 35 mm
Poids 0,4 kg



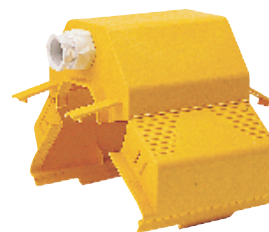
BOITE D'ALIMENTATION EN COURS M40



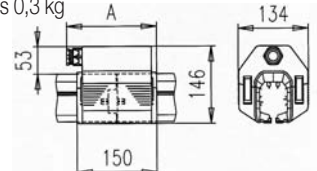
Pour calibres 20, 40, 60 et 100 A
Auto-extinguible - IP 23 - Poids 1,7 kg
Références : (4P) ME1332 - (5P) ME1329

PE	Cote A	Cote B	Références	ø du câble
M25	181	126	ME 1200	13 à 19 mm
M32	183	128	ME 1230	15 à 25 mm
M40	186	132	ME 1250	21 à 32 mm

BOITE D'ALIMENTATION EN COURS M25/M32

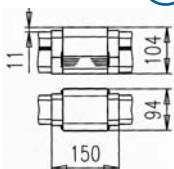


Thermoplastique - Auto-extinguible - IP 23
Calibres 20, 40, 60, 100A
Poids 0,3 kg



PE	Cote A	Références	ø du câble
M25	169	ME 1300	13 à 19 mm
M32	170	ME 1330	15 à 25 mm

2 COUVRE JOINT



Thermoplastique
Auto-extinguible
IP 23
Poids 0,2 kg
Référence: ME1000

BOITE D'ALIMENTATION 130A, 160A ET 200A



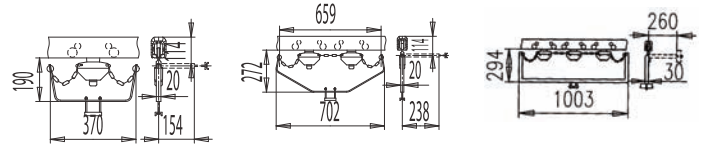
Prémontée sur 1 m ou 4 m de gaine
Poids maxi 130A = 15 kg - 160A = 20 kg - 200A = 23 kg (y compris câble de raccordement de longueur 2 m). Prévoir un boîtier de raccordement déporté.

Calibre	Section	ø câble	Longueur	4 pôles	5 pôles
130A	35 mm ²	16 mm	1 m	ME1313	ME1317
			4 m	ME1343	/
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	/

7 ENTRAÎNEUR



Montage sur carré de 20 à 50 mm
Débattement admissible: horizontal +/- 50 mm; vertical +0/-50 mm



Entraîneur simple pour chariot simple
Poids 0,6 kg
Référence: ME1600

Entraîneur double pour chariot double
Poids 1,1 kg
Référence: ME1610

Entraîneur triple pour chariot triple
Poids 2,6 kg
Référence: ME1630

4 CHARIOT SIMPLE



Auto-extinguible - Intensité nom. 40A
Raccordement par un câble souple
Bornes 6 mm² - Poids 0,6 kg

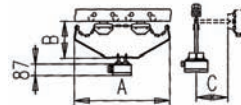


4 pôles uniquement

Références	Sortie boîtier	Sortie câble
4 pôles	ME3043	ME2043
5 pôles	ME3051	ME2051

Références	Sans câble	ME2034
Avec 1 m câble 4 mm ²	ME2034-1M	
Avec 1 m câble 6 mm ²	ME2036-1M	

ENTRAÎNEUR AVEC BOÎTIER



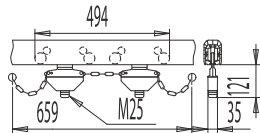
Simple : bornes 16 mm²
Double : bornes 25 mm²
Triple : bornes 25 mm² } ø du câble : 22 à 30 mm



CHARIOT DOUBLE



Intensité nom. 80A
Raccordement par deux câbles souples
Bornes 6 mm² - Poids 1,1 kg

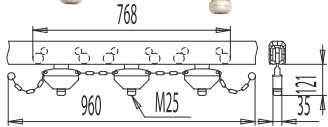


Références	Sortie boîtier	Sortie câble
4 pôles	ME4042	ME4047-1M
5 pôles	ME4050	ME4051

CHARIOT TRIPLE



Intensité nom. 120A
Raccordement par trois câbles souples
Bornes 6 mm²
Poids 1,6 kg

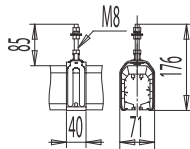


Références	Sortie boîtier	Sortie câble
4 pôles	ME5040	ME5049-1M
5 pôles	ME5050	ME5059-1M

5 SUSPENSION COULISSANTE

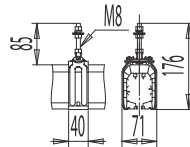


Acier zingué
Vis M8 prémontée
2 par élément de 4m
Poids 0,1 kg
Référence : ME1510



Acier zingué entièrement prémonté
Livré avec 2 vis d'ancrage
Poids 0,1 kg
Référence : ME1500

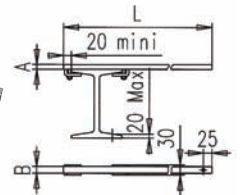
6 POINT D'ANCRAGE



8 SUPPORT DE FIXATION



Acier zingué
Pour calibre 200A, utiliser uniquement les références ME1760 et ME1780



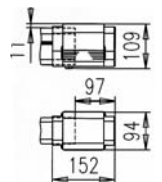
Références	Longueur L	Section A x B	Poids
ME1700	380 mm	15 x 20 mm	0,5 kg
ME1750	500 mm	15 x 20 mm	0,6 kg
ME1760	600 mm	30 x 30 mm	1,0 kg
ME1780	850 mm	30 x 30 mm	1,2 kg

NB : Support de montage rapide ME1799 également disponible

9 CAPOT DE FERMETURE



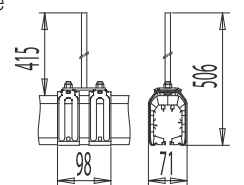
Thermoplastique
Auto-extinguible
IP23
Zone inaccessible chariot : 35 mm
Poids 0,3 kg
Référence : ME1400



DOIGT DE FIN DE COURSE



Acier zingué entièrement prémonté
Longueur tige : 400 mm
Diamètre tige : 10 mm
Poids 0,570 kg
Référence : ME1550



NOTRE GAMME COMPREND ÉGALEMENT

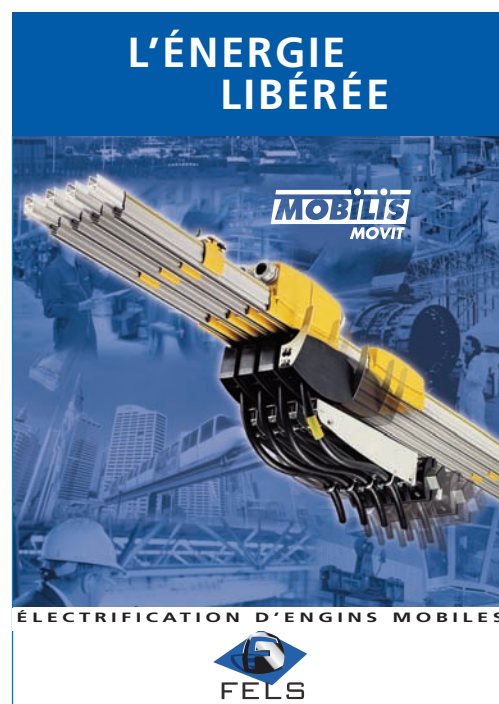
- **portes d'entrée** permettant la maintenance du chariot en cours de ligne.
- **courbes** à partir d'un rayon de 800 mm.
- **éléments et accessoires** équipés de lèvres de protection.
- **chariots grande vitesse**, pour toute application avec vitesse de translation supérieure à 100m/mn.
- **chariots articulés** pour toute application avec des courbes.
- **chariots-nettoyeurs** pour toute utilisation en ambiance spéciale et en extérieur.
- **éléments de ventilation** pour éviter la condensation entre zone chaude et zone froide
- éléments avec **interruptions de circuit**
- **trompettes** pour aiguillage

MOBILIS MOVIT® : LIGNE D'ÉLECTRIFICATION PAR RAILS MONOCONDUCTEURS 315A - 450A - 630A

En véritable spécialiste de l'alimentation électrique, FELS élargit sa gamme MOBILIS avec une ligne de rails monoconducteurs innovante, offrant un niveau d'esthétique rarement atteint jusqu'ici.

Conçu dans le même esprit que le rail multiconducteur MOBILIS ÉLITE, MOBILIS MOVIT s'articule autour de trois axes majeurs :

- la simplicité, pour le transport, le montage, la maintenance et le démontage ;
- la sécurité, par la prise en compte des conditions de mise en œuvre et de service, ainsi que le respect des normes et réglementations ;
- la fiabilité, pour la plus grande satisfaction de l'utilisateur.



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 33 10
www.fels.fr - E-mail fels@fels.fr

