

# MINI CONVOYEURS AVEC COURROIES PLATES OU DENTÉES



# Des solutions de convoyage "clés en mains"

Cette gamme de Mini Convoyeurs a été développée afin de proposer une solution immédiate au transport de petits produits sans avoir à prendre en charge les coûts et les délais d'une étude. Particulièrement adaptés aux transferts à vitesse réglable, bi-directionnels, nos Mini Convoyeurs créent un lien ponctuel ou définitif entre deux points de transport.

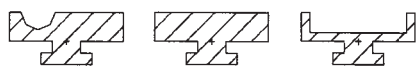


## Domaine d'application

Dans l'industrie électronique, la pharmaceutique, la cosmétique ou dans les process de toutes sortes de machines spéciales, nos Mini Convoyeurs vous apportent la solution immédiate et sur mesure dès qu'il s'agit de transporter de petites pièces.

## Modularité, simplicité et rapidité de mise en œuvre

Nos convoyeurs sont les plus petits intégrés du marché et un grand choix de longueurs (de 300 à 1600 mm) est proposé grâce aux rails à simple ou double structure. La mise en œuvre est ainsi particulièrement simple et agréable et des équipements complémentaires sont disponibles : flasques de guidage, glissières en polyamide.



Exemples de profils polyamide compatibles avec les rails



Rail simple



Rail double

## Un grand choix de courroies

Leader européen de la courroie polyuréthane armée de câbles acier, nous savons personnaliser nos Mini Convoyeurs avec des courroies adaptées à vos besoins. Les Mini Convoyeurs sont équipés de courroies plates (type FR), dentées (type ZR), trapézoïdales ou spécifiques. Selon votre application, nous proposons également des revêtements, l'usinage du dos des courroies et des profils entraîneurs vissés ou soudés.

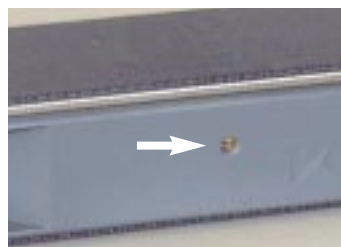


## Une motorisation fiable de haute qualité

Des moteurs courant continu de marque Faulhaber® ou Papst® équipent nos Mini Convoyeurs et assurent ainsi des performances optimales. La conception a permis d'intégrer totalement la motorisation et rend l'ensemble très compact.

## Vitesse asservie

Tous nos Mini Convoyeurs sont réglables en vitesse : de 0,5 à 17 m/min selon les types par l'intermédiaire d'un



Règlage de vitesse du FR 20-40 E.

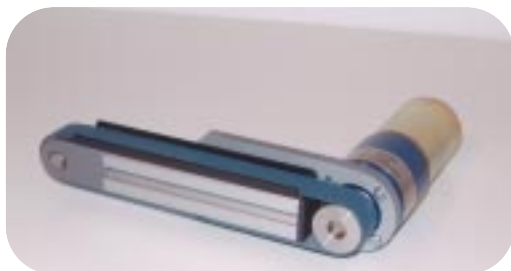
potentiomètre ou peuvent être pilotés par une source de tension extérieure.

Les modèles FR 20-40 E et FR 20-20 M ont l'électronique intégrée, le réglage de vitesse se faisant au travers d'une ouverture latérale dans le carter. Sur les autres modèles, la vitesse est ajustable grâce au boîtier électronique SR 10 fourni en option.



SR10, boîtier électronique de vitesse asservie.

## Exemples d'applications



Version très courte  
du ZR 20-20 A.

A gauche : Mini  
Conveyeur équipé de  
profils polyamides et de  
poulies à gorges pour  
guidage de courroies  
cylindriques.

A droite : poulies  
équipées de flasques de  
guidage de courroies  
dentées.



Mini Conveyeur intégré,  
transformé en  
"monte charge".



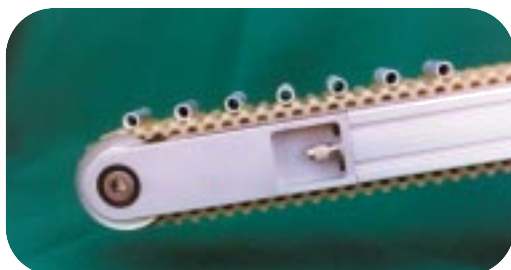
Mini Conveyeur équipé  
de courroie ATN BRECO  
avec supports de pièces.



Mini Conveyeur équipé  
de courroie à dos épais  
(type DR), avec usinage  
transversal en dent  
de scie.



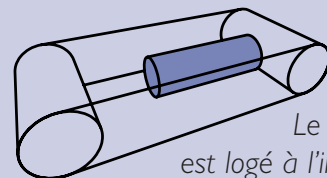
Mini Conveyeur équipé  
d'une courroie avec  
profils entraîneurs  
soudés sur son dos.



Mini Conveyeur équipé  
d'une courroie double  
denture (type DL).

# LA GAMME DES MINI CONVOYEURS

## > Avec moteur intégré



Le moteur  
est logé à l'intérieur  
du Mini Conveyeur

### Section 20 x 40 mm

FR 20-40 E

avec électronique intégrée ..... page 4

### Section 30 x 60 mm

FR 30-60 ..... page 4

### Section 40 x 80 mm

FR 40-80 ..... page 5

ZR 40-80 ..... page 5

### Section 40 x 120 mm

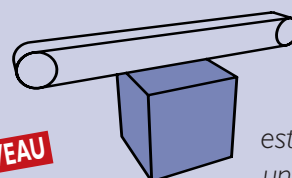
FR 40-120 ..... page 5

ZR 40-120 ..... page 5

### Section 40 x 160 mm

FR 40-160 ..... page 5

## > Avec moteur extérieur



**NOUVEAU**

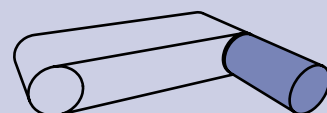
Le moteur  
est logé dans  
un boîtier qui

sert de support au Mini Conveyeur

### Section 20 x 20 mm

FR 20-20 M

avec électronique intégrée ..... page 6



Le moteur vient en saillie  
sur le côté du Mini Conveyeur

### Section 20 x 20 mm

FR 20-20 A ..... page 7

### Section 20 x 40 mm

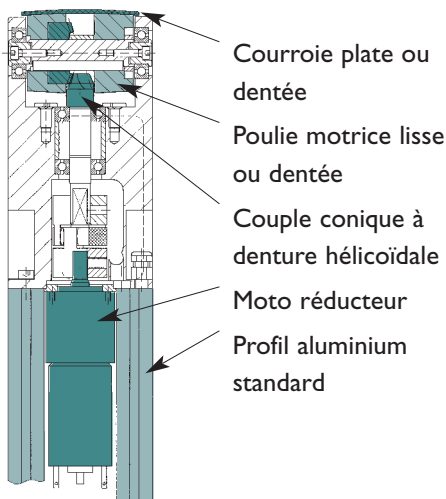
FR 20-40 A ..... page 7

### Section 30 x 60 mm

FR 30-60 A ..... page 7

# MINI CONVOYEURS

## > Principe du moteur intégré



## > Dispositif spécial hautes vitesses

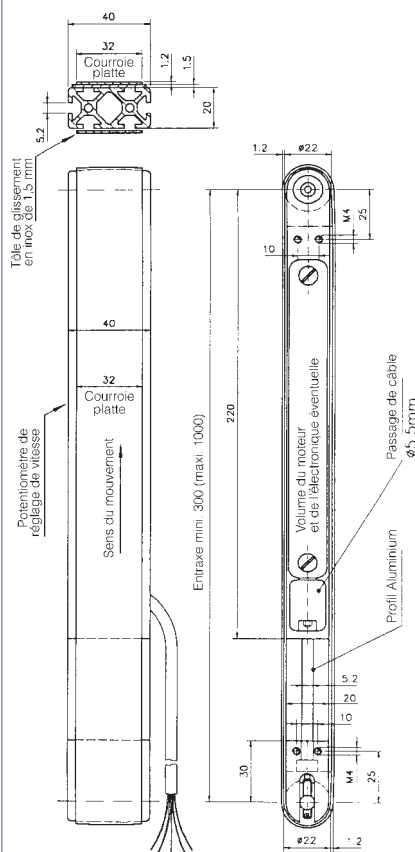
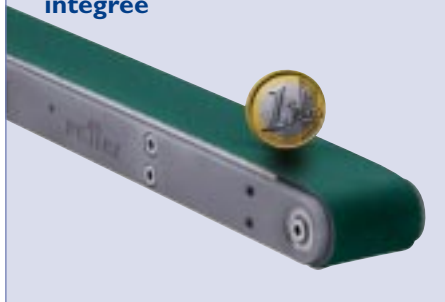


Le couple conique à denture hélicoïdale employé dans les

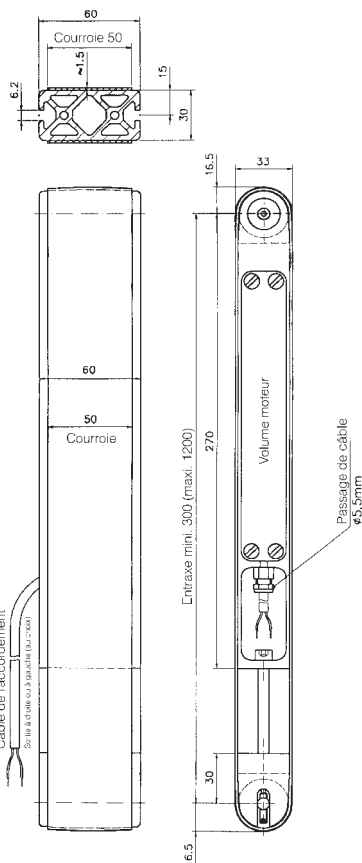
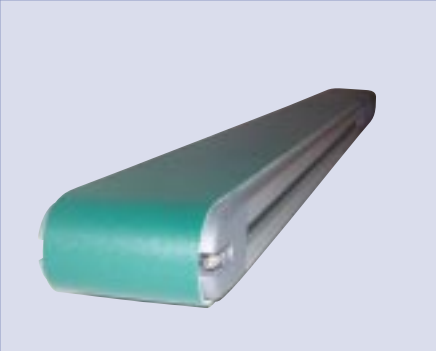
Mini Convoyeurs avec moteur intérieur, est volontairement limité en vitesse. Pour atteindre des vitesses supérieures, un dispositif standard est prévu. Il est composé d'une mini transmission extérieure venant remplacer l'engrenage hélicoïdal. Ce dispositif permet en outre d'adapter la plage de vitesse par le jeu du rapport des poulies.

## Section 20 x 40 mm

> Avec électronique intégrée



## Section 30 x 60 mm



Section du convoyeur (mm)	Référence	Réglage de vitesse	Tension	Puissance absorbée				
20 x 40	<b>FR 20-40 E</b>	électronique intégrée	24V =		8 m / min	2 N <input type="checkbox"/>	3 m / min	5 N <input type="checkbox"/>
30 x 60	<b>FR 30-60</b>	SR10 en option	24V =	9 W	9 m / min	10 N <input type="checkbox"/>	3 m / min	30 N <input type="checkbox"/>
40 x 80	<b>FR 40-80</b>	SR10 en option	24V =	12 W	8 m / min	30 N <input type="checkbox"/>	2,7 m / min	50 N <input type="checkbox"/>
	<b>ZR 40-80</b>	SR10 en option	24V =	12 W	9 m / min	30 N <input type="checkbox"/>	3 m / min	50 N <input type="checkbox"/>
40 x 120	<b>FR 40-120</b>	SR10 en option	24V =	12 W	8 m / min	30 N <input type="checkbox"/>	2,7 m / min	50 N <input type="checkbox"/>
	<b>ZR 40-120</b>	SR10 en option	24V =	12 W	9 m / min	30 N <input type="checkbox"/>	3 m / min	50 N <input type="checkbox"/>
40 x 160	<b>FR 40-160</b>	SR10 en option	24V =	36 W	8 m / min	30 N <input type="checkbox"/>	2,7 m / min	50 N <input type="checkbox"/>

Matériel standard, délai : 3 semaines.

Matériel sur demande, délai : 6 semaines.



# MINI CONVOYEURS

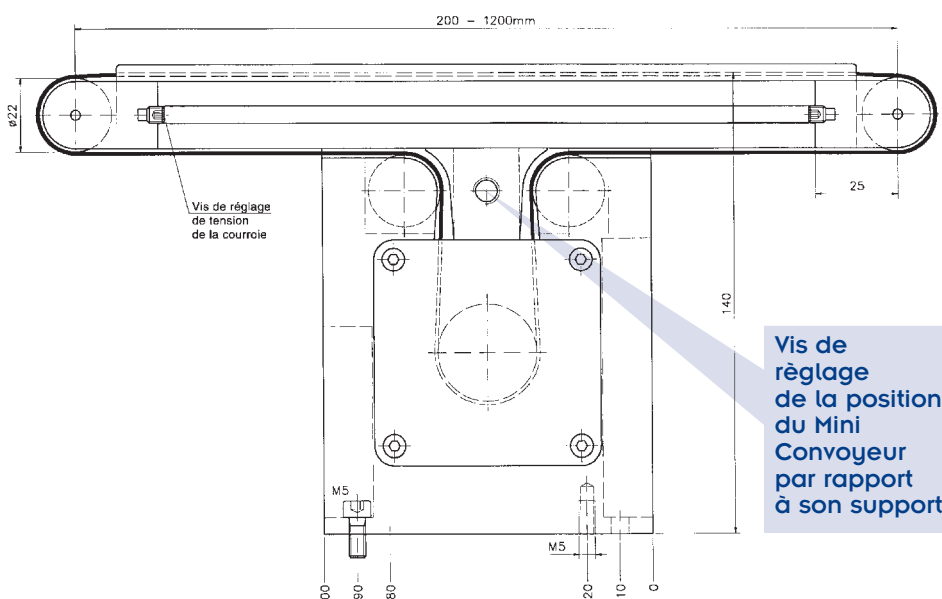
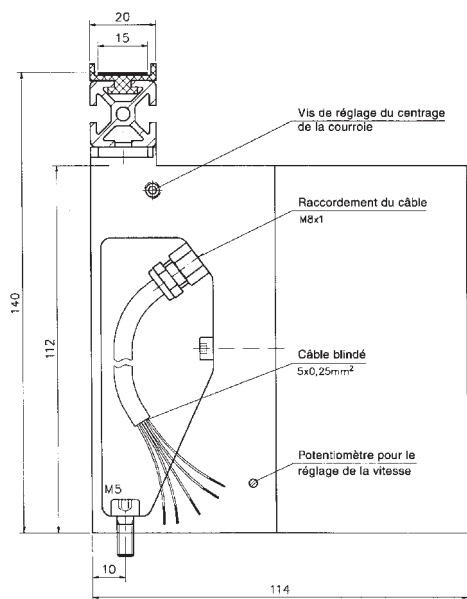
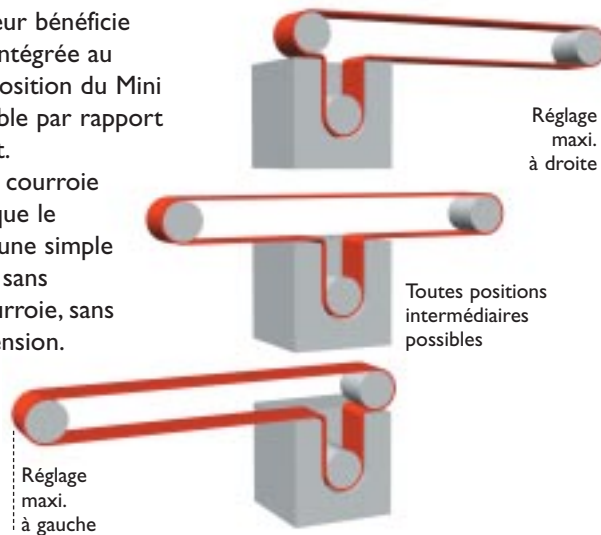
**NOUVEAU**

## Section 20 x 20 mm

> Avec électronique intégrée



Ce nouveau convoyeur bénéficie d'une motorisation intégrée au boîtier support. La position du Mini Convoyeur est réglable par rapport à l'axe de ce support. L'entraînement de la courroie est conçu de sorte que le réglage, au moyen d'une simple clé six pans, se fasse sans démontage de la courroie, sans même modifier sa tension.



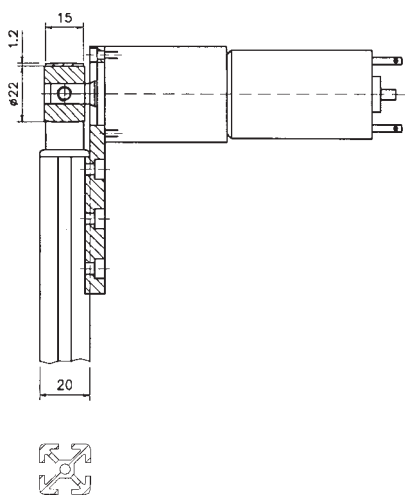
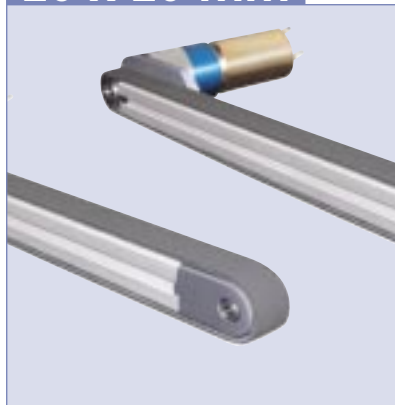
Section du convoyeur (mm)	Référence	Réglage de vitesse	Tension	Puissance absorbée	Vitesse linéaire /			
					2 m / min	5 N ☐	7 m / min	4 m / min
20 x 20	<b>FR 20-20 M</b>	électronique intégrée	24V =		12 m / min	2 N ☐	7 m / min	4 m / min
	<b>FR 20-20 A</b>	SR10 en option	24V =		10 N ☐	5 N ☐	2 N ☐	5 N ☐
20 x 40	<b>FR 20-40 A</b>	SR10 en option	24V =		12 m / min	5 N ☐	7 m / min	4 m / min
30 x 60	<b>FR 30-60 A</b>	SR10 en option	24V =	9W	17 m / min	10 N ☐	10 m / min	5,5 m / min
							10 N ☐	30 N ☐

☐ Matériel standard, délai : 3 semaines.

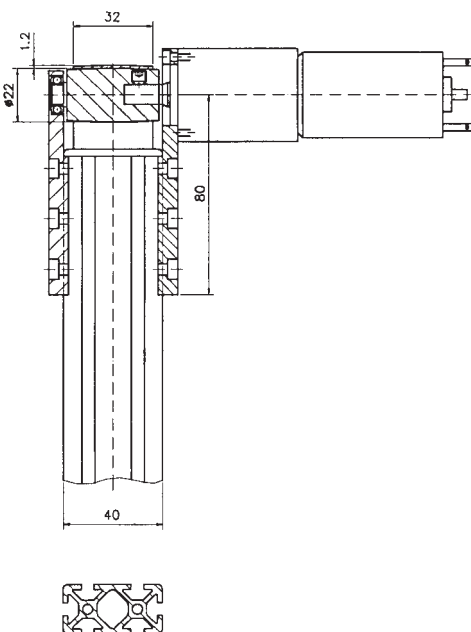
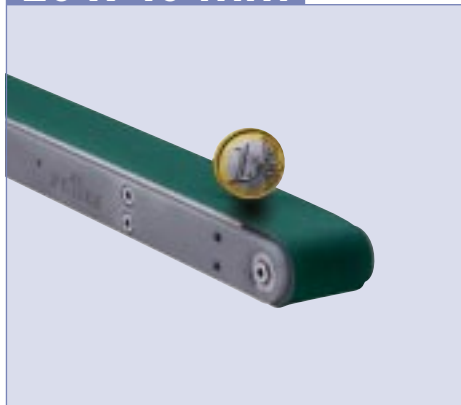
☐ Matériel sur demande, délai : 6 semaines.

# avec moteur extérieur

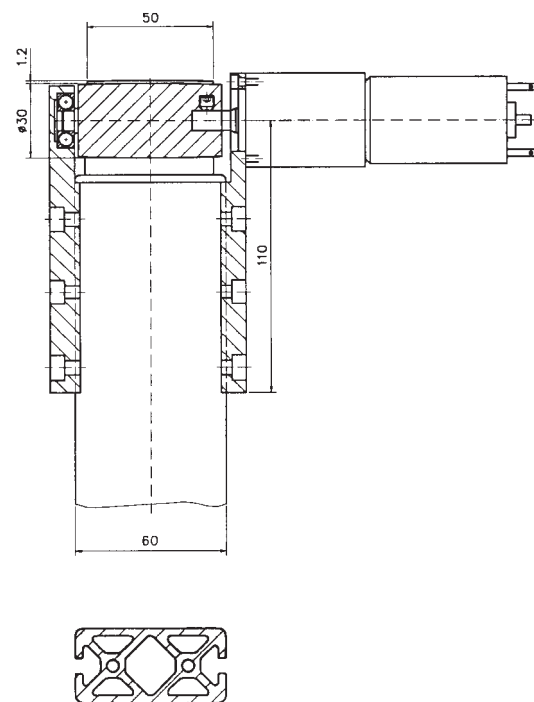
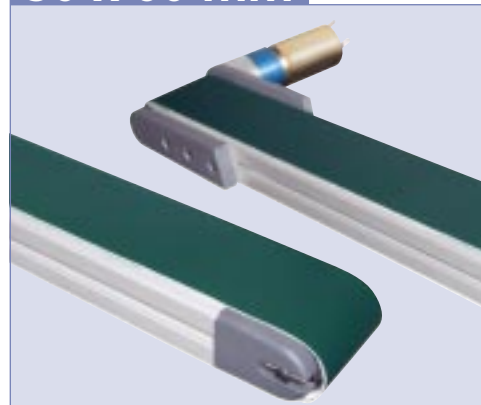
## Section 20 x 20 mm



## Section 20 x 40 mm



## Section 30 x 60 mm



Charge maximale	Longueurs standard (entraxes en mm)												Autres	
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
→ 20 m / min	5 N ☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	De 200 à 1200, tous les 100 mm
2,5 m / min 5 N ☐	1,2 m / min 10 N ☐	0,6 m / min 10 N ☐												De 215 à 1215, tous les 100 mm
2,5 m / min 10 N ☐	1,2 m / min 30 N ☐	0,6 m / min 30 N ☐												De 295 à 995, tous les 100 mm
3,6 m / min 30 N ☐	1,8 m / min 50 N ☐	0,9 m / min 50 N ☐												De 200 à 1200, tous les 100 mm

Type FR : modèles équipés de courroies et poulies plates.

[www.binder-magnetic.fr](http://www.binder-magnetic.fr)

**SIÈGE :**

1, allée des Barbanniers  
F-92632 Gennevilliers Cedex  
Tél. +33 (0)1 46 13 80 80  
Fax +33 (0)1 46 13 80 99  
E-mail : [info@binder-magnetic.fr](mailto:info@binder-magnetic.fr)

**AGENCE RHÔNE-ALPES / SUD-EST :**

70, avenue Paul Kruger  
69100 Villeurbanne  
Tél. 04 72 68 78 50  
Fax 04 72 68 78 59

**AGENCE EST :**

3, rue du Parc  
67205 Oberhausbergen  
Tél. 03 90 40 44 80  
Fax 03 90 40 44 89

**ANGERS :**

Tél. 02 41 05 06 20  
Fax 02 41 05 06 29

**ORLÉANS :**

Tél. 02 38 22 17 94  
Fax 02 38 22 17 99

**TOULOUSE :**

Tél. 05 61 35 07 04  
Fax 05 61 35 47 12

**BINDER**  
magnetic