

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE BLACK LINE CLEAN LINE



# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE



**2299.60.1□100.**  
Transporteur BLACK LINE

**2299.60.1□100.□□**  
Unité de commande  
BLACK LINE



## DESCRIPTION :

Le transporteur électrique et breveté a été conçu pour résoudre de façon efficace et économique les problèmes liés au transport des pièces, à l'élimination des chutes de même qu'au tri des pièces. Ce système évacue hors de la zone de l'outil les pièces découpées et les chutes par un mouvement linéaire rythmé.

Une goulotte adaptée aux circonstances et vissée sur le corps de l'évacuateur, est animée d'un mouvement rythmique lent en avant et rapide en arrière. Pour le transport des pièces en amont, l'inertie de masse est utilisée. Les pièces se trouvant dans la goulotte sont ainsi amenées avec ménagement aux collecteurs.

Sa faible consommation d'énergie, la régulation en continu de sa vitesse, sa facilité d'automatisation, son faible niveau sonore (60 dB) et l'abandon de l'air comprimé garantissent une efficacité économique élevée tout en améliorant simultanément l'environnement de travail.

Ses principaux domaines d'utilisation sont le transport et le tri de matériaux solides dans la métallurgie et dans le secteur automobile. L'extension de la ligne de produits « CLEAN LINE » permet en outre l'utilisation dans les secteurs alimentaire et pharmaceutique.

**Le transporteur électrique fonctionne toujours avec l'unité de commande 2299.6X. En se connectant à l'API de la presse ou de la machine de production, il est possible de programmer la durée de transport ou l'arrêt de la presse en cas de dysfonctionnements.**



## AUTOMATISATION FACILE:



Alimenter



Séparation



Organiser



Positionnement



Enregistrement



Préparation des commandes

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE

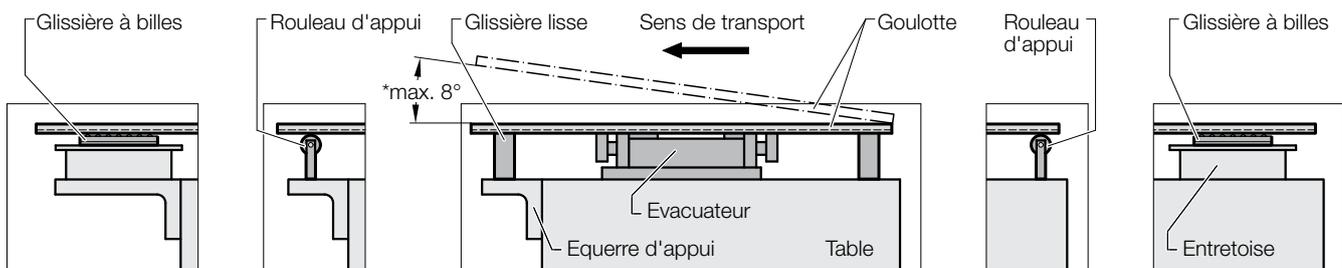
2299.61.1□100.12

Unité de commande CLEAN LINE



2299.61.1□100.  
Transporteur CLEAN LINE

## EXEMPLES DE MONTAGE :

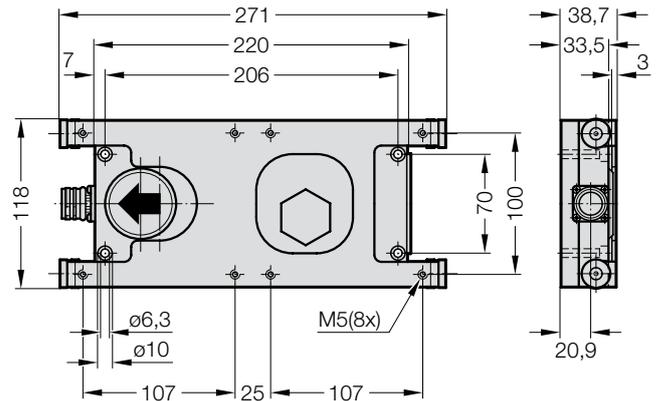


Nous recommandons trois possibilités pour supporter une longue goulotte: 1) Glissières à billes 2) Rouleaux d'appui 3) Glissières lisses.

\*Une inclinaison peut réduire la vitesse d'avance jusqu'à 50%.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE BLACK LINE, MINI

2299.60.18100.



## Description :

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit la nuisance sonore. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans la métallurgie et dans le secteur automobile.

## Matière :

Acier haute résistance et aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique  
BLACK LINE, MINI

### sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.18100.00

**sans** Unité de commande, 230 V

2299.60.18100.01

**avec** Unité de commande, 230 V

Poids de transport (sans rainure) max.	10 kg
Poids de rainure max.	4 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.05 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP62
Dimensions (LxBxH)	271 mm x 118 mm x 38 mm
Poids	2.65 kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 jusqu'à +100 °C

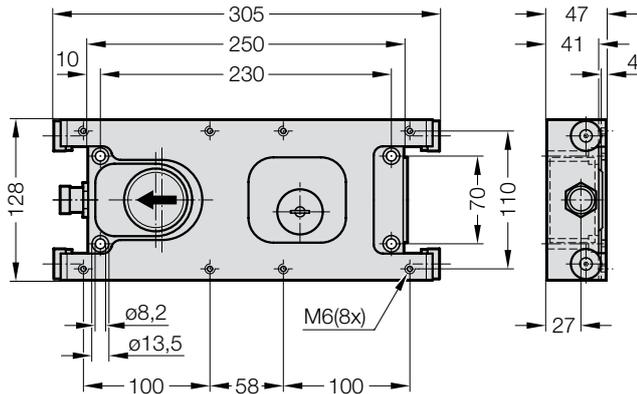
Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M6x40 (4x) pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE BLACK LINE, COMPACT

2299.60.14100.



## Description :

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit la nuisance sonore. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans la métallurgie et dans le secteur automobile.

## Matière :

Acier haute résistance et aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique  
BLACK LINE, COMPACT

## sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.14100.00

**sans** Unité de commande, 230 V

2299.60.14100.01

**avec** Unité de commande, 230 V

Poids de transport (sans rainure) max.	20 kg
Poids de rainure max.	8 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.07 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP62
Dimensions (LxBxH)	305 mm x 128 mm x 47 mm
Poids	3.7 kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 jusqu'à +100 °C

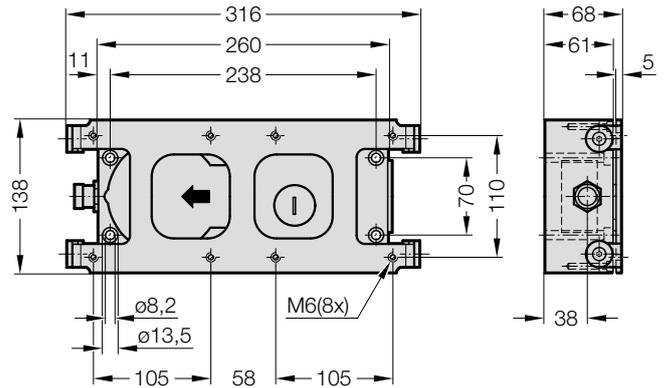
Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M8x50 (4x) pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE BLACK LINE, MAX

2299.60.12100.



## Description :

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit la nuisance sonore. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans la métallurgie et dans le secteur automobile.

## Matière :

Acier haute résistance et aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique, BLACK LINE, MAX

### sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.12100.00

**sans** Unité de commande, 230 V

2299.60.12100.01

**avec** Unité de commande, 230 V

Poids de transport (sans rainure) max.	40 kg
Poids de rainure max.	16 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.15 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP62
Dimensions (LxBxH)	316 mm x 138 mm x 68 mm
Poids	6.3 kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 jusqu'à +100 °C

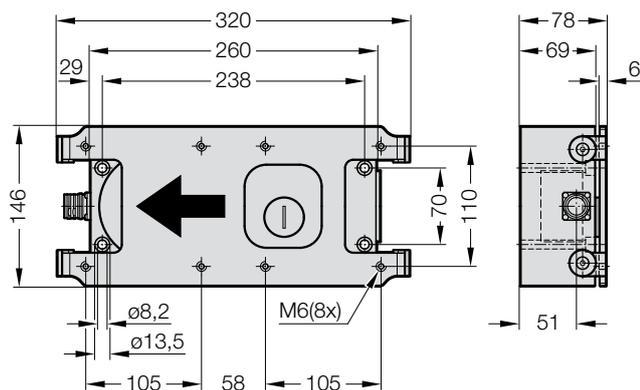
Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M8x70 (4x) pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE BLACK LINE, ULTRA

2299.60.10100.



## Description:

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit la nuisance sonore. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans la métallurgie et dans le secteur automobile.

## Matière :

Acier haute résistance et aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique  
BLACK LINE, ULTRA

## sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.10100.00 sans Unité de commande,  
230 V 2299.60.10100.02\* avec Unité de  
commande, 230 V

\*sortie sans potentiel

Poids de transport (sans rainure) max.	100 kg
Poids de rainure max.	50 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.25 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP62
Dimensions (LxBxH)	320 mm x 146 mm x 78 mm
Poids	9 kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 jusqu'à +100 °C

Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

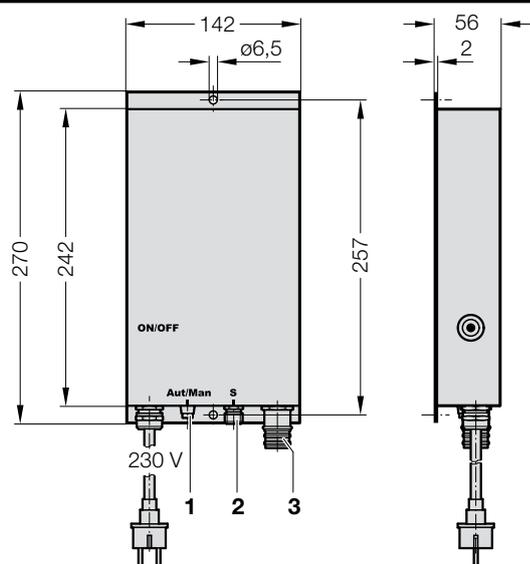
Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M8x80 (4x) pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## UNITÉ DE COMMANDE BLACK LINE, CÂBLE DE SIGNAL, CÂBLE DE RACCORDEMENT

2299.60.1□100.12/13 –

### UNITÉ DE COMMANDE BLACK LINE



N° de commande	Raccord	Besoin en énergie
2299.60.10100.13*	230 V	1,8 - 3,5 A
2299.60.12100.12	230 V	1,2 - 2,2 A
2299.60.14100.12	230 V	0,75 - 1,7 A
2299.60.18100.12	230 V	0,55 - 1,3 A

Monophasé 110-230 V, 50-60 Hz, raccordement à la terre

\*sortie sans potentiel

#### Description :

L'unité de commande est le module électrique permettant de commander le transporteur.

#### Remarque :

L'unité de commande doit être montée sur une surface métallique pour permettre la dissipation de la chaleur. Avant d'effectuer le raccordement électrique du transporteur, vérifier que la rainure peut se déplacer sans encombre dans le sens du mouvement.

Sont compris dans la livraison,

Raccordement au réseau, y compris les fiches américaine et anglaise

Vis de fixation ISO 7380-1 M6 x 8 (2x)

#### Matière :

Acier

IP54

#### Données techniques:

Plage de température de fonctionnement: -20 à +40 ° C  
(température ambiante)

#### 1 - Commutation entre mode API et mode manuel



Mode API :

dans ce mode, la fonction marche/arrêt est contrôlée via le câble de signal droit (connecteur M12).



Mode manuel :

dans ce mode, la fonction marche/arrêt est contrôlée via l'unité de commande.

#### 2 - 2299.60.81.01. Câble de signal droit pour la presse

commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Informations supplémentaires, consulter la page du catalogue sur le câble de signal droit

#### 3 - 2299.60.82.01. Câble de raccordement droit-droit pour unité de contrôle du transporteur

commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.82.01.03	3
2299.60.82.01.05	5
2299.60.82.01.10	10

2299.60.82.01.15 15

#### 2299.60.82.02. Câble de raccordement droit-coudé pour unité de contrôle du transporteur

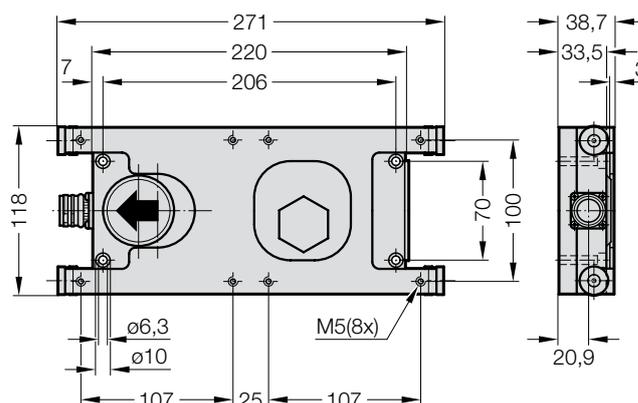
commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.82.02.03	3
2299.60.82.02.05	5
2299.60.82.02.10	10
2299.60.82.02.15	15



# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE CLEAN LINE, MINI

2299.61.18100.



## Description :

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit les nuisances sonores. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans les secteurs de l'agroalimentaire et de la pharmacie.

## Matière :

en acier inoxydable et en aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique  
CLEAN LINE, MINI

### sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.61.18100.00

**sans** Unité de commande, 230 V

2299.61.18100.01

**avec** Unité de commande, 230 V

Poids de transport (sans rainure) max.	10 kg
Poids de rainure max.	4 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.05 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP66
Dimensions (LxBxH)	271 mm x 118 mm x 38 mm
Poids	2.65 kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 bis +100 °C

Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

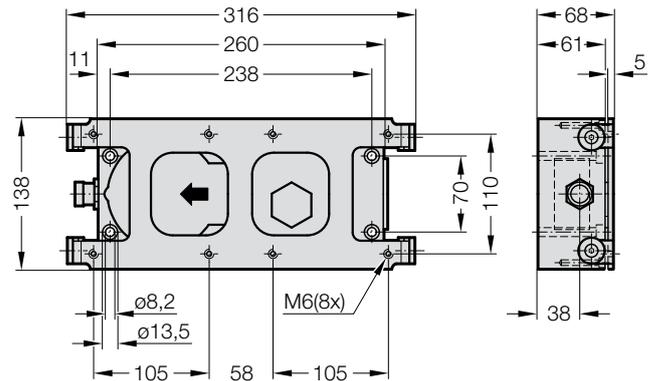
Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M6x40 (4x) en acier inoxydable A2 pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.



# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE CLEAN LINE, MAX

2299.61.12100.



## Description :

Le transporteur électrique simplifie l'automatisation, augmente l'efficacité énergétique et réduit les nuisances sonores. Il est possible de régler mécaniquement la vitesse et, selon le type de tâche, le transporteur électrique assure une fonction de transport, de tri ou de séparation.

Utilisation principale dans les secteurs de l'agroalimentaire et de la pharmacie.

## Matière :

en acier inoxydable et en aluminium anodisé

## Indications de commande :

Références pour transporteur électrique  
CLEAN LINE, MAX

### sans câble de raccordement

(2299.60.82.0x.xx)

2299.61.12100.00

**sans** Unité de commande, 230 V

2299.61.12100.01

**avec** Unité de commande, 230 V

Poids de transport (sans rainure) max.	40 kg
Poids de rainure max.	16 kg
Longueur de course	20 mm
Vitesse de transport (réglable mécaniquement)	4 - 8 m/min.
Système d'alerte (capteur de mouvement)	intégré
Marche/arrêt	contrôlable via API
Sécurité contre les surcharges et protection du moteur	intégré
Niveau de bruit	60 dB (A)
Absorption d'énergie	0.15 kW
Raccordement électrique, unité de commande	M23
Indice de protection	IP66
Dimensions (LxBxH)	316 mm x 138 mm x 68 mm
Poids	6.3kg
Plage de température de fonctionnement (température ambiante)	-20 jusqu'à +100 °C

Le câble de raccordement, le transporteur d'unité de commande et, en option, le câble de Signal et la presse de l'unité de commande doivent être commandés séparément.

Pour plus d'informations sur le raccordement électrique, sur l'unité de commande et la fixation de rainure, voir accessoires.

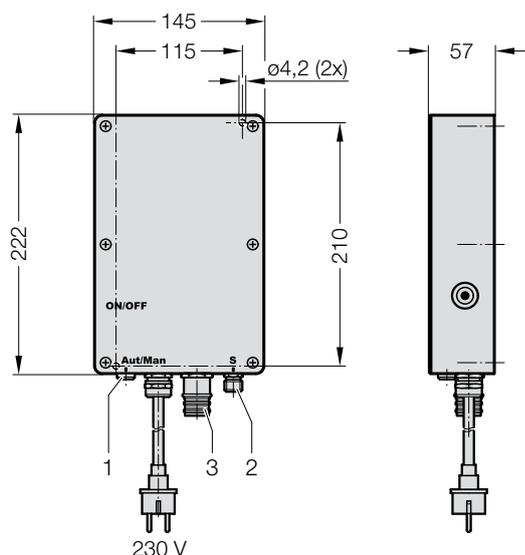
Les vis cylindriques DIN EN ISO 4762 M8x70 (4x) en acier inoxydable A2 pour fixation du transporteur sont comprises dans la livraison.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## UNITÉ DE COMMANDE CLEAN LINE, CÂBLE DE SIGNAL, CÂBLE DE RACCORDEMENT

2299.61.1□100.12 –

UNITÉ DE COMMANDE CLEAN LINE



### 1 - Commutation entre mode API et mode manuel



Mode API :

dans ce mode, la fonction marche/arrêt est contrôlée via le câble de signal droit (connecteur M12).



Mode manuel :

dans ce mode, la fonction marche/arrêt est contrôlée via l'unité de commande.

### 2 - 2299.60.81.01. Câble de signal droit pour la presse commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Informations supplémentaires, consulter la page du catalogue sur le câble de signal droit

### 3 - 2299.60.82.01. Câble de raccordement droit-droit pour unité de contrôle du transporteur commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.82.01.03	3
2299.60.82.01.05	5
2299.60.82.01.10	10
2299.60.82.01.15	15

### 2299.60.82.02. Câble de raccordement droit-coudé pour unité de contrôle du transporteur commander séparément

N° de commande	l [m]
2299.60.82.02.03	3
2299.60.82.02.05	5
2299.60.82.02.10	10
2299.60.82.02.15	15

N° de commande	Raccord	Besoin en énergie
2299.61.12100.12	230 V	1,2 - 2,2 A
2299.61.14100.12	230 V	0,75 - 1,7 A
2299.61.18100.12	230 V	0,55 - 1,3 A

Monophasé 110-230 V, 50-60 Hz, raccordement à la terre

#### Description :

L'unité de commande est le module électrique permettant de commander le transporteur.

#### Remarque :

L'unité de commande doit être montée sur une surface métallique pour permettre la dissipation de la chaleur. Avant d'effectuer le raccordement électrique du transporteur, vérifier que la rainure peut se déplacer sans encombre dans le sens du mouvement.

Sont compris dans la livraison,

Raccordement au réseau, y compris les fiches américaine et anglaise,

Vis de fixation DIN EN ISO 4762 M4 x 20 (2x) en acier inoxydable A2

#### Matière :

Aluminium moulé sous pression  
IP67

#### Données techniques :

Plage de température de fonctionnement: -20 à +40 ° C  
(température ambiante)

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## CÂBLE DE SIGNAL DROIT POUR LA PRESSE

2299.60.81.01.



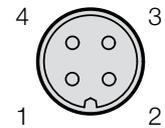
### Description :

Le câble de signal connecte l'unité de commande à la presse/machine de production.

N° de commande	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

### Affectation :

M12  
- Connecteur  
4-broches /  
Codage A



1 (brun)	= Marche/arrêt	Entrée numérique 24 V DC	= Start
2 (blanc)	= Défaut	Sortie numérique 24 V DC	= Défaut
3 (bleu)	= 0 V DC	ensemble 0 V DC	= 0 V
4 (noir)	= Unité de commande	Sortie numérique 24 V DC	= OK

Conditions	Sortie	
	Broche 2	Broche 4
Défaut	24 V / (+) 24 V*	0 V
OK	0 V	24 V / (+) 24 V*
Conditions	Entrée	
	Broche 1	Pin 3
démarré	24 V / (+) 24 V*	- 0 V
arrêté	0 V	- 0 V

\* pour unité de commande avec sortie sans potentiel

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ

2299.60.82.04.1

---



**Description :**

Capuchon d'étanchéité pour transporteur électrique -  
raccordement à l'unité de commande

**Matière :**

alliage cuivre-zinc nickelé

**Matière :**

Capuchon d'étanchéité comprenant vis à têtes bombées  
M4x6 et chaîne de raccordement  
IP67 une fois monté

2299.60.82.04.2

---



**Description :**

Capuchon d'étanchéité pour câble de raccordement  
2299.60.82.01./02.

**Matière :**

alliage cuivre-zinc nickelé

**Remarque :**

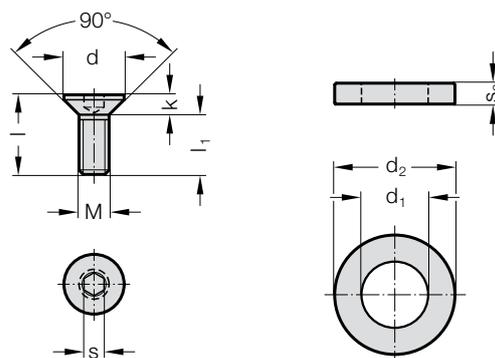
Capuchon d'étanchéité comprenant chaîne de raccordement  
IP67 une fois monté

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## FIXATION DE RAINURE STANDARD

## FIXATION DE RAINURE AVEC LANGUETTE ÉCROU

### 2299.69.10.1□. – Fixation de rainure standard



#### Description :

La fixation par rainure standard est un ensemble de montage qui permet de fixer la rainure directement sur le transporteur électrique. Il est composé de 4 vis à tête fraisée et de 4 rondelles adhésives.

N° de commande	M	d	k	l	l <sub>1</sub>	s	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>2</sub>	pour transporteur électrique
2299.69.10.10.05	M5	10	2.8	8	5.2	3	13.3	24	4.2	2299.60.18100.
2299.69.10.10.06	M6	12	3.3	10	6.7	4	13.3	24	4.2	2299.60.12100./14100.
2299.69.10.10.06.012	M6	12	3.3	12	8.7	4	13.3	24	4.2	2299.60.10100.
2299.69.10.11.05	M5	10	2.8	8	5.2	3	13.3	24	4.2	2299.61.18100.
2299.69.10.11.06	M6	12	3.3	10	6.7	4	13.3	24	4.2	2299.61.12100./14100.

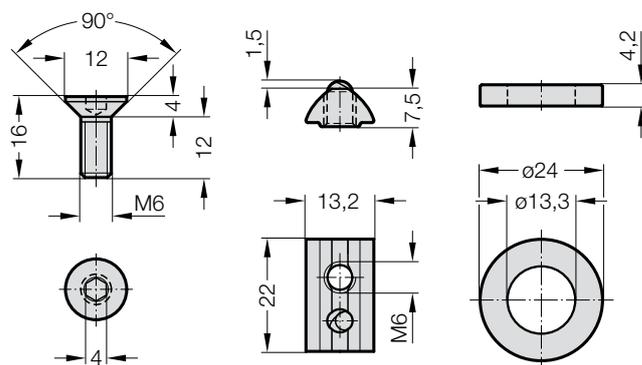
#### Matière :

2299.69.10.10. Acier galvanisé  
2299.69.10.11. Acier inoxydable A2

#### Remarque:

Fixation de gouttière utilisable pour des gouttières ayant une épaisseur de tôle < 1,5 mm.

### 2299.69.10.20 – Fixation de rainure avec languette écrou



#### Description :

La fixation de rainure avec languette écrou est un jeu de montage pour fixer la rainure sur la poutre profilée. Il est composé de quatre languettes écrou, quatre vis à tête fraisée et de quatre rondelles adhésives qui permettent le réglage en continu de la rainure sur la poutre profilée une fois le montage terminé.

**Matière :** Acier galvanisé

**Remarque :** 2299.69.10.20 Utilisation uniquement pour transporteur électrique BLACK LINE 2299.60.10100., 2299.60.12100. et 2299.60.14100.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## **OUTIL DE MONTAGE**

2299.69.10.00.01.05 / 2299.69.10.00.01.06

---



Exemple d'application:



### **Description :**

L'outil de montage sert à emboutir la forme des alésages de montage dans la rainure.

### **Remarque :**

2299.69.10.00.01.05 Utilisation uniquement pour transporteur électrique

BLACK LINE 2299.60.18100.

CLEAN LINE 2299.61.18100.

2299.69.10.00.01.06 Utilisation uniquement pour transporteur électrique

BLACK LINE 2299.60.10100.

BLACK LINE 2299.60.12100.

CLEAN LINE 2299.61.12100.

BLACK LINE 2299.60.14100.

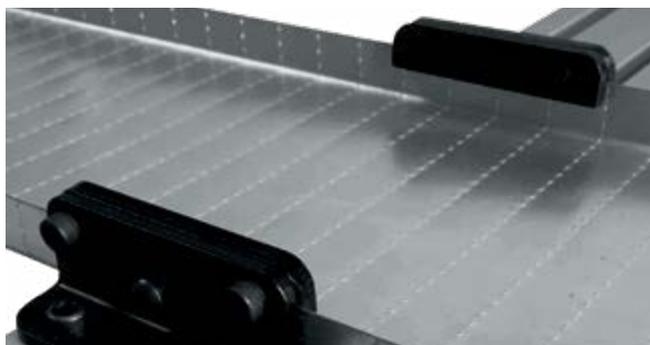
CLEAN LINE 2299.61.14100.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## FIXATION DE RAINURE VERTICALE

## FIXATION DE RAINURE PENDANTE

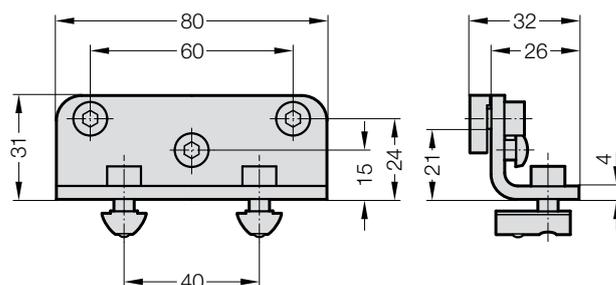
### 2299.69.10.30 – FIXATION DE RAINURE VERTICALE



#### Description :

Grâce à son principe de serrage simple, la fixation de rainure verticale permet le montage flexible de la rainure (sans usinage supplémentaire) sur la face supérieure de la poutre profilée 2299.69.20.80.

### 2299.69.10.30



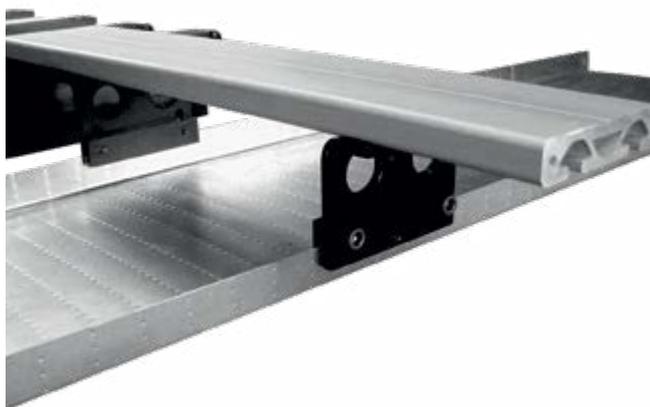
#### Matière :

acier haute résistance galvanisé en noir  
Poids : 0,4 kg (par paire)

#### Remarque :

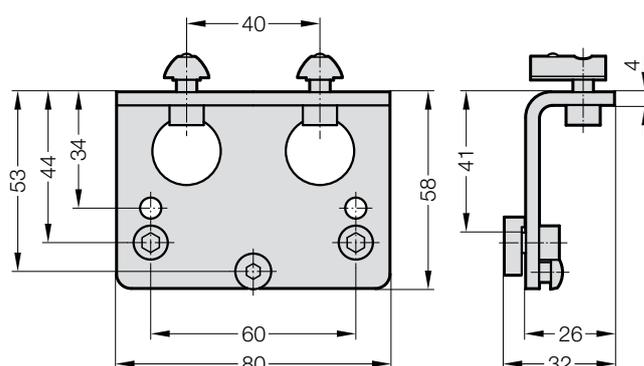
Sont comprises dans la livraison la fixation de rainure verticale par paire, les vis à tête cylindrique et les languettes écrou.  
Hauteur de construction au-dessus du rail : 30 mm

### 2299.69.10.40 – FIXATION DE RAINURE PENDANTE



#### Description :

Grâce à son principe de serrage simple, la fixation de rainure pendante permet le montage flexible de la rainure (sans usinage supplémentaire) sur la face inférieure de la poutre profilée 2299.69.20.80, de même que le montage du transporteur électrique à la même hauteur de construction.



#### Matière :

acier haute résistance galvanisé en noir  
Poids : 0,6 kg (par paire)

#### Remarque :

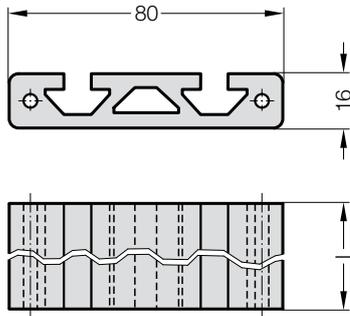
Sont comprises dans la livraison la fixation de rainure pendante par paire, les vis à tête cylindrique et les languettes écrou.  
Hauteur de construction en dessous du rail : 58,5 mm

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## POUTRE PROFILÉE

## RAIL DE MAINTIEN

### 2299.69.20.80. – POUTRE PROFILÉE



#### Description :

Grâce à la poutre profile, il est possible de monter plusieurs rainures.

#### Matière :

Aluminium anodisé (résistant à la corrosion)

Poids : 2,2 kg/m

N° de commande	l [mm]
2299.69.20.80.1000	1000
2299.69.20.80.2000	2000

#### Remarque :

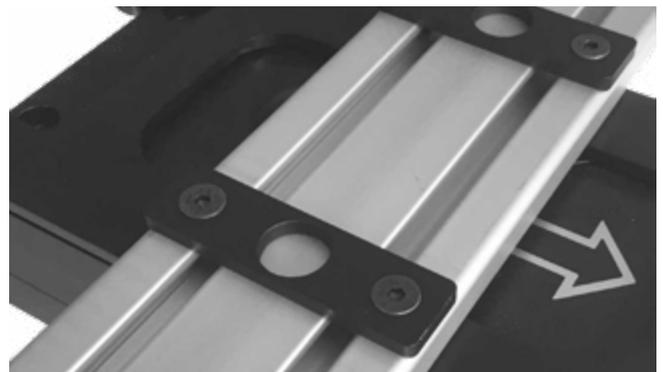
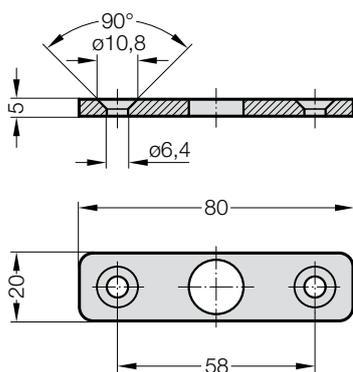
Utilisation uniquement pour transporteur

BLACK LINE 2299.60.10100./12100./14100.

Forme de profilé SP3100N pour profilé 8 16 x 80

Pour la fixation du transporteur sur la poutre profilée, il est nécessaire de commander séparément la vis à tête fraisée 2299.69.20.02.06 (M6x20) ou le rail de maintien 2299.69.20.01.06.

### 2299.69.20.01.06 – RAIL DE MAINTIEN



#### Description :

Le rail de maintien fixe la barre profilée 2299.69.20.80 sur le transporteur électrique.

#### Matière :

acier haute résistance galvanisé en noir

Poids : 0,16 kg/paire

#### Remarque :

Deux rails de maintien avec 4x vis à tête fraisée ISO 10642 - 8.8 M6x20 sont fournis.

Utilisation uniquement pour

transporteur électrique BLACK LINE

2299.60.10100./12100./14100.

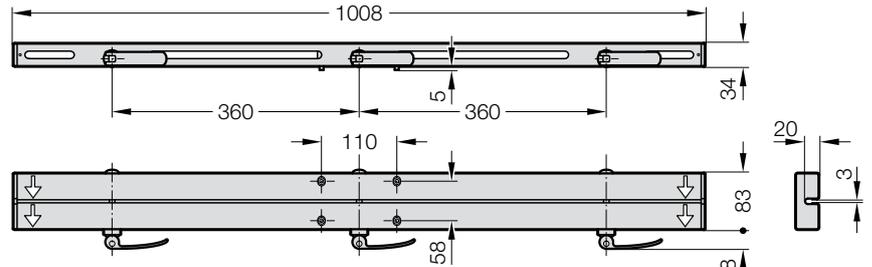
# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## RAIL DE SERRAGE

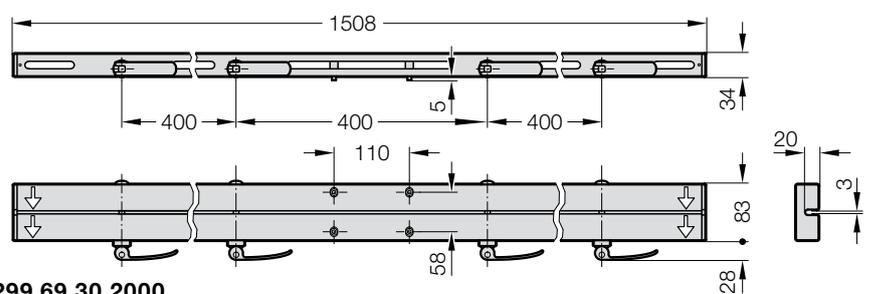
2299.69.30.



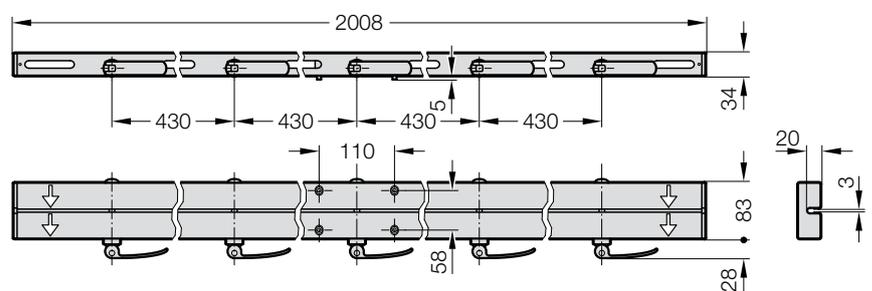
2299.69.30.1000



2299.69.30.1500



2299.69.30.2000



### Description :

Le rail de serrage sert au changement rapide entre plusieurs rainures de transport.

Le levier de serrage mécanique permet de coincer les rainures dans la rainure du profilé en équerre 2299.69.30.00.01.1230 sans outil.

### Matière :

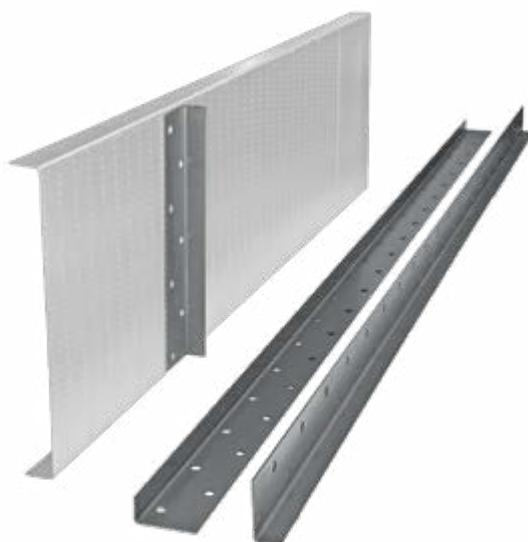
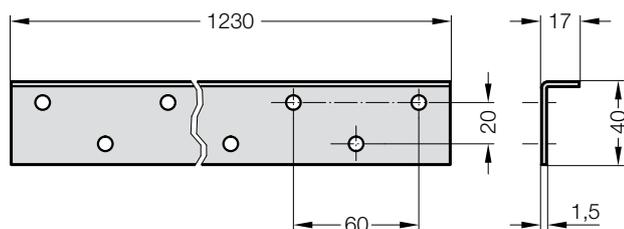
acier haute résistance (découpé au laser)  
galvanisé en noir

N° de commande	pour transporteur	Poids [kg]
	électrique	Rail de serrage
2299.69.30.1000	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	2.5
2299.69.30.1500	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	4.5
2299.69.30.2000	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	6.5

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## PROFILÉ EN ÉQUERRE POUR RAIL DE SERRAGE

2299.69.30.00.01.1230



### Description :

Profilé en équerre pour soudure sous la rainure en cas d'utilisation du rail de serrage.

### Matière :

acier haute résistance

### Remarque :

Dimensions : 1230 mm x 17 mm x 40 mm

Poids : 0,7 kg

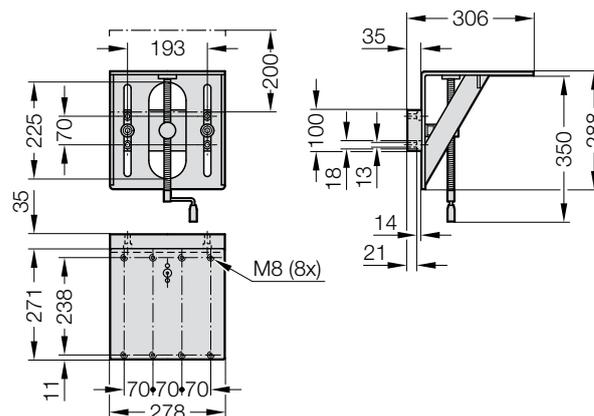
Utilisation uniquement pour 2299.60.10100./2299.60.12100.

Transporteur électrique, BLACK LINE, ULTRA/MAX

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## ANGLE DE MONTAGE RÉGLABLE EN HAUTEUR

2299.69.40



### Description :

L'angle de montage réglable en hauteur se monte sur la presse/machine de production à l'aide de quatre vis. Pour le transporteur, l'angle de montage peut être monté à trois endroits prédéfinis sur la face supérieure (à gauche, au milieu et à droite).

### Matière :

Acier galvanisé en noir

Charge max.	100 kg
Réglage de la hauteur du décalage angulaire (avec manivelle sur roulement à billes)	200 mm
Poids	18,2 kg

### Remarque :

Utilisation uniquement pour 2299.60.10100./2299.60.12100.

Transporteur électrique, BLACK LINE, ULTRA/MAX

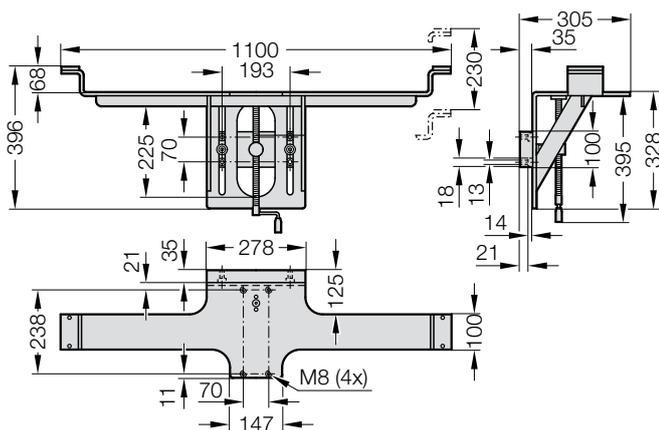
Sont comprises dans la livraison des vis cylindriques

DIN EN ISO 4762 4x M12x50 -12.9.

# TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE – ACCESSOIRES

## ANGLE DE MONTAGE RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR MONTAGE DE POUTRE

2299.69.41



### Description :

L'angle de montage réglable en hauteur se monte sur la presse/machine de production à l'aide de quatre vis. Les déposeurs latéraux empêchent les poutres profilées de se courber en cas de portée plus longue.

### Matière :

Acier galvanisé en noir

### Remarque :

Utilisation uniquement pour 2299.60.10100./12100.

Transporteur électrique, BLACK LINE, ULTRA/MAX

Pièce de rechange pour élément coulissant :

2299.69.41.00.01

Sont comprises dans la livraison des vis cylindriques

DIN EN ISO 4762 4x M12x50 -12.9.

Charge max.	100 kg
Longueur max. du rail en aluminium	3000 mm
Longueur max. du rail de serrage	2000 mm
Réglage de la hauteur du décalage angulaire (avec manivelle sur roulement à billes)	230 mm
Poids	28.5 kg

**Pour plus d'informations, veuillez consulter :**

[www.fibro.de/fr/transporteurelectriqueblacklinecleanline/](http://www.fibro.de/fr/transporteurelectriqueblacklinecleanline/)



**FIBRO GMBH**

Business Unit Normalien  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
GERMANY  
T +49 6266 73-0  
info@fibro.de  
www.fibro.com

**THE LÄPPLE GROUP**

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG