

Édition : 07/2020

cab
we identify more



Gamme de produits **cab**

Matériels et systèmes
pour la production électronique

Modèles



Dégrappeur **HEKTOR 2**

Page 3

Séparateur **MAESTRO 2, 2M**

Page 4

Séparateur **MAESTRO 3E**

Page 5

Séparateur **MAESTRO 4S**
Convoyeur

Pages 6/7

Séparateur **MAESTRO 5L**

Page 8

Séparateur **MAESTRO 6**

Pages 9 - 11



Magasins de circuits imprimés **séries 100, 180, 300**

Pages 12 - 14

Magasins de circuits imprimés **séries 600, 700, 800**
Accessoires, magasins

Pages 15 - 20

Magasins spécifiques

Page 21

Dégrappeur HEKTOR 2



Données techniques

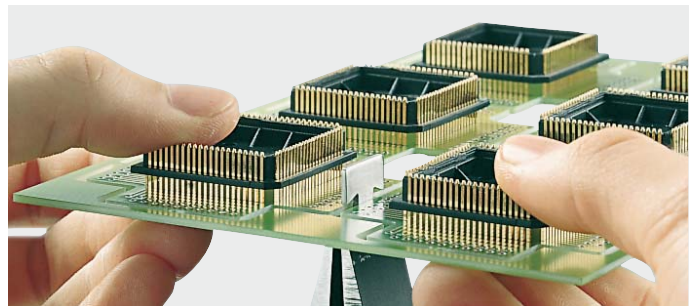
| | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Principe de séparation | lame de découpe | |
| Mode de séparation | manuel | |
| Matière | FR4 | |
| Épaisseur des plaques | jusqu'à 2,5 mm | |
| Connexion air comprimé | coupleur 1/4" | |
| Pression d'air nominale | 4 bars | |
| Température / Humidité | En fonction. | + 10 - 35°C / 10 - 85 % |
| sans condensation | Stockage | 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| | Transport | - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Largeur x Hauteur x Profondeur | 220 x 170 x 255 mm | |
| Poids | 2,7 kg | |
| Certifications | CE, FCC classe A | |

Il dégrappe rapidement et avec précaution les circuits imprimés pré-fraisés. Les plaquettes sont séparées soigneusement. Le montage et le changement des lames selon la largeur de dégrappage voulue s'effectue très facilement grâce à une matrice bipartite. Le découpage est effectué sous l'action d'un vérin à air comprimé. La pression d'air est réglable.

Sécurité d'utilisation

Les plaques de circuits imprimés sont placées sur la matrice, avec la rainure fraisée sous la lame. Le point d'attache est positionné sous la lame de découpe. La pédale de déclenchement démarre le dégrappage, le point d'attache est alors coupé et tombe dans un récupérateur.

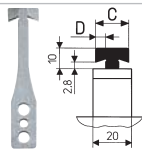
| Réf. article | Produit |
|----------------|---|
| 8932145 | Dégrappeur HEKTOR 2 (sans lame) |
| 8932xxx | Lame (à commander séparément) |
| Livraison | Dégrappeur avec régulateur de débit Pédale de déclenchement Clé six pans 2 mm Clé six pans 4 mm Manuel d'utilisation allemand/anglais |



| Lame | | Largeur rainure | Épaisseur de lame | Longueur de lame | Longueur de coupe | Espace sans composant côté soudure | Longueur de la rainure | Largeur de la bordure |
|--------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Réf. article | | A | B | C | D | E | F | G |
| 8932137.001 | Lame 1,5 T | ≥ 1,5 | 1,35 | 17,2 | 4,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932138.001 | Lame 2,0 T | ≥ 2,0 | 1,85 | 17,2 | 5,2 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932191.001 | Lame 2,4 T | ≥ 2,4 | 2,25 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932139.001 | Lame 2,5 T | ≥ 2,5 | 2,35 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932144.001 | Lame 3,0 T | ≥ 3,0 | 2,85 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 2,5 |
| 8932122.001 | Lame 1,5 L | ≥ 1,5 | 1,35 | 12 | 4,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932123.001 | Lame 2,0 L | ≥ 2,0 | 1,85 | 12 | 5,2 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932141.001 | Lame 2,4 L | ≥ 2,4 | 2,25 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932124.001 | Lame 2,5 L | ≥ 2,5 | 2,35 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932125.001 | Lame 3,0 L | ≥ 3,0 | 2,85 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 2,5 |
| 8932171.001 | Matrice (pièce détachée) | | | | | | | |

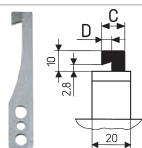
Lame T

Utilisée pour le dégrappage sur les bords extérieurs gauches et droits. Le pivotement du circuit est supprimé.



Lame L

Utilisée en cas de rainures étroites.

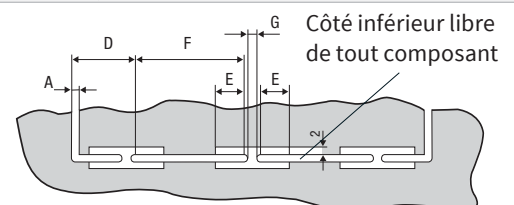


Matrice

Comprise dans la livraison.



D'autres épaisseurs de lames sur demande



Séparateur MAESTRO 2, 2M



| Données techniques | MAESTRO 2 | MAESTRO 2M |
|------------------------|---|---|
| Principe de séparation | côté composants côté soudure | lame circulaire lame circulaire |
| Mode de séparation | manuel | motorisé |
| Vitesse de séparation | - | 100, 200, 300 mm/s |
| Longueur de séparation | 15 - 300 mm | |
| Matière | FR4 | |
| Hauteur des composants | côtés composants/soudure jusqu'à 34 mm | |
| Alimentation | - | 230/115 VAC, 50/60 Hz |
| Température / Humidité | En fonction. Stockage | + 10 - 35°C / 10 - 85 % 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| sans condensation | Transport | - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Larg. x Haut. x Prof. | 195 x 330 x 620 mm | |
| Poids | 16 kg | 19 kg |
| Certifications | CE, FCC classe A | |

Le séparateur compact MAESTRO 2 sépare rapidement et économiquement les circuits imprimés. Il ne nécessite qu'une faible surface de travail.

MAESTRO 2

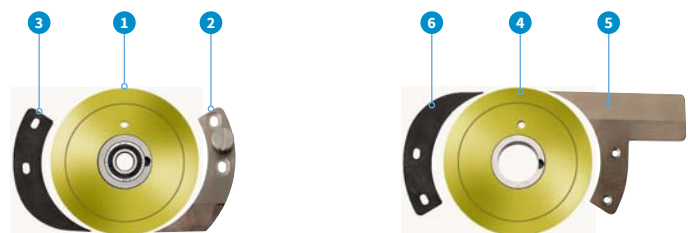
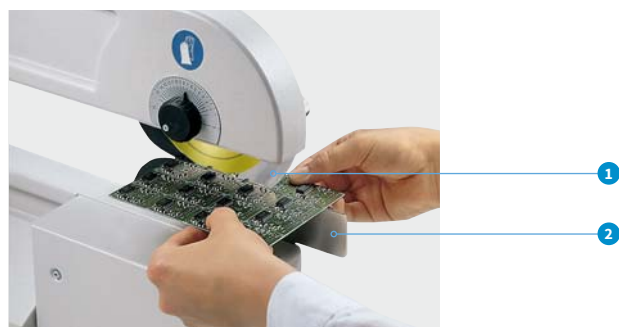
Le modèle d'entrée de gamme pour les petites séries. Les circuits imprimés sont engagés manuellement dans le massicot circulaire puis séparés.

MAESTRO 2M motorisé

Sépare sans contrainte de plus grandes séries. La lame inférieure est motorisée. Le circuit imprimé est introduit, saisi par la lame circulaire puis transporté et séparé. Particulièrement adapté pour les cartes à forte densité de composants ou à fines rives. Trois vitesses sont réglables.

Sécurité d'utilisation

La distance entre le support bas ① et le guide ② est réglée afin que le circuit imprimé ne puisse se déplacer que dans la rainure.



| | |
|---|--|
| Hauteur des composants | |
| Agrandissement des dimensions extérieures après séparation : 0,2 mm nominal | |
| La rainure peut être interrompue par des découpes jusqu'à 5 mm. | |

| Réf. article | Produit | |
|--------------|---|--------------------------------|
| 8933900 | Séparateur MAESTRO 2 | |
| 8933935 | Séparateur MAESTRO 2M | |
| Livraison | Séparateur Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m (uniquement MAESTRO 2M) Clé six pans 2 mm Manuel d'utilisation allemand/anglais | |
| Pos. | Réf. article | Pièces d'usure |
| ① | 8930509.001 | Lame circulaire supérieure FR4 |
| ② | 8930522.001 | Guide complet |
| ③ | 8930744.001 | Protection lame supérieure |
| ④ | 8933661.001 | Lame circulaire inférieure |
| ⑤ | 8930514.001 | Guide |
| ⑥ | 8930745.001 | Protection lame inférieure |

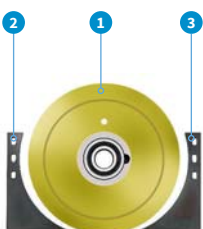
Séparateur MAESTRO 3E



Le séparateur MAESTRO 3E permet la séparation aussi bien des petits que des grands circuits imprimés. La table de dépose peut être continuellement ajustée à la position de travail la plus appropriée. La distance entre la lame linéaire et la table de dépose peut être ajustée pour assurer que les bandes tombent et soient triées.

Sécurité d'utilisation

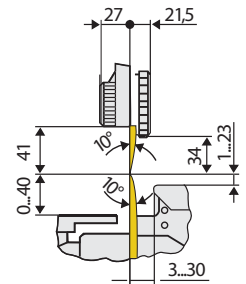
La plaque de circuits imprimés est placée avec sa cannelure pré-découpée sur la lame linéaire et la lame circulaire est alors tirée manuellement à travers la plaque. La distance entre le guide supérieur et la lame linéaire est ajustable pour assurer que le circuit imprimé soit seulement séparé dans la cannelure prédécoupée.



Données techniques

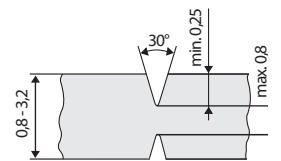
| | |
|--|--|
| Principe de séparation | côté composants lame circulaire côté soudure lame linéaire |
| Mode de séparation | manuel |
| Longueur de séparation | jusqu'à 450 mm |
| Matière | FR4 |
| Hauteur des composants | côté composants jusqu'à 34 mm côté soudure jusqu'à 23 mm |
| Température / Humidité sans condensation | En fonction. Stockage Transport |
| | + 10 - 35°C / 10 - 85 % 0 - 60°C / 20 - 80 % - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Larg. x Haut. x Prof. | 350 x 455 x 700 mm |
| Poids | 22 kg |
| Certifications | CE, FCC classe A |

Hauteur des composants

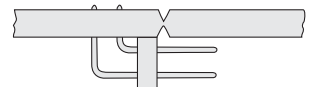


Agrandissement des dimensions extérieures après séparation : 0,2 mm nominal

La rainure peut être interrompue par des découpes.



En cas de dépassement de composants, la lame linéaire devra être partiellement interrompue à ces endroits. Sur demande si besoin.



| Réf article | Produit | |
|----------------|--|--------------------------------|
| 8933945 | Séparateur MAESTRO 3E/450 | |
| Livraison | Séparateur Clé six pans 2 mm Manuel d'utilisation allemand/anglais | |
| Pos. | Réf article | Pièces d'usure |
| 1 | 8930509.001 | Lame circulaire supérieure FR4 |
| 2 | 8936615.001 | Protection |
| 3 | 8936614.001 | Protection |
| 4 | 8933394.001 | Lame linéaire 450 |

Séparateur MAESTRO 4S



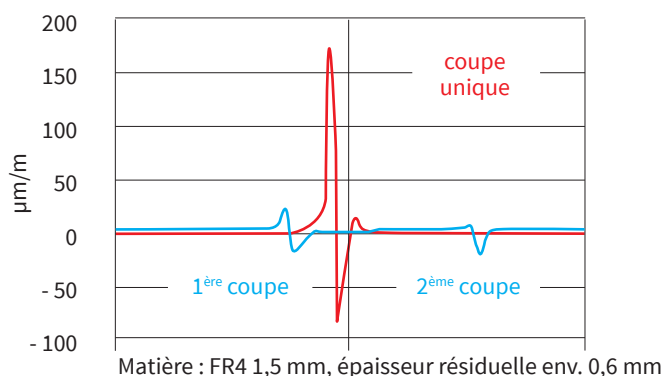
Rapide, économique et sans contraintes, le MAESTRO 4S permet de séparer aussi bien des petits que des grands circuits imprimés.

Points forts :

- L'espacement des lames est saisi sur le panneau de commande et le réglage est motorisé.
- Jusqu'à 9 programmes peuvent être enregistrés.
- La longueur de coupe peut être réglée indifféremment par des capteurs de fin de course.
- Pour un entretien préventif des lames, la longueur totale de coupe est affichée.

Lors d'un seul passage sur la rainure, les composants sensibles situés à proximité de celle-ci peuvent être endommagés par traction et pression. Lors d'un second passage sur la rainure avec réglage identique de la distance des lames, les contraintes de traction et de pression sont déjà minimisées de manière significative.

Ainsi, la qualité des circuits imprimés est sensiblement améliorée.



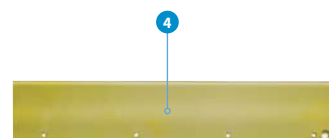
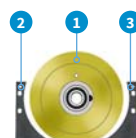
Réglage des lames

Pour une séparation sans contrainte et une durée de vie accrue, les lames circulaires et linéaires doivent être guidées précisément sur toute la longueur de coupe. Pour le réglage et la vérification périodique du parallélisme, un outil de réglage des lames est monté sur le chariot.



| Données techniques | 4S/450 | 4S/600 |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Principe de séparation | côté composants côté soudure | lame circulaire lame linéaire |
| Mode de séparation | avance optimisée et motorisée | |
| Vitesse de séparation | 300, 500 mm/s, commutable | |
| Matières | FR4, aluminium | |
| Hauteur des composants | Côtés composants et soudure jusqu'à 34 mm | |
| Longueur de séparation | jusqu'à 450 mm | jusqu'à 600 mm |
| Prof. table de dépose | 200 mm | |
| Programmation | | |
| Start | Se place en position de départ | |
| Programmes | 9 | |
| Étapes de séparations | 1 - 5 | |
| Espacement des lames | 0,9 - 0,05 mm | |
| Touche clé | Déblocage sélection de programme | |
| Affichage longueur de coupe | jusqu'à 99 km | |
| DEL | Réinitialisation des étapes | |
| Interrupteur | MARCHE/ARRÊT | |
| Pédale de déclenchement | START séparation | |
| Interrupteur de sécurité | Arrêt d'urgence | |
| Alimentation | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz | |
| Niveau de bruit | LpA < 70 dB (A) | |
| Température / En fonction. | + 10 - 35°C / 10 - 85 % | |
| Humidité Stockage | 0 - 60°C / 20 - 80 % | |
| sans condensation Transport | - 25 - 60°C / 20 - 80 % | |
| Larg. x Haut. x Prof. | 702 x 434 x 425 mm | 852 x 434 x 425 mm |
| Poids | 38 kg | 46 kg |
| Certifications | CE, FCC classe A | |

| Réf. article | Produit | |
|--------------------|---|-------------------|
| 8936800 | Séparateur MAESTRO 4S/450 | |
| 8936800.520 | Séparateur MAESTRO 4S/450/Alu | |
| 8936745 | Séparateur MAESTRO 4S/600 | |
| 8936745.520 | Séparateur MAESTRO 4S/600/Alu | |
| Livraison | Séparateur Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Pédale de déclenchement Clé six pans 2 mm Table support incluant kit de montage Outil de réglage des lames Manuel d'utilisation allemand/anglais | |
| Pos. | Réf. article | Pièces d'usure |
| 1 | 8930509.001 | Lame circulaire |
| 2 | 8936615.001 | Protection |
| 3 | 8936614.001 | Protection |
| 4 | 8933394.001 | Lame linéaire 450 |
| | 8933682.001 | Lame linéaire 600 |



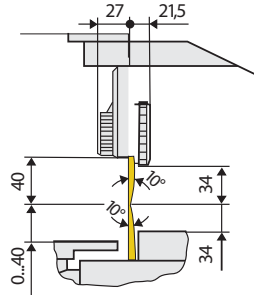
Séparateur MAESTRO 4S

Séparation d'aluminium

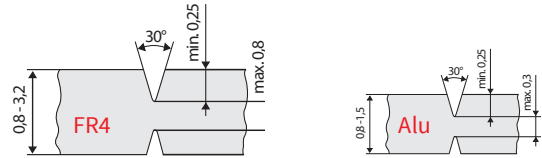
Pour la séparation d'aluminium avec le MAESTRO 4S, nous recommandons l'utilisation de la lame circulaire standard avec un réglage spécifique. Plus d'informations dans le manuel d'utilisation.

Les circuits aluminium sont fabriqués en différents alliages. Afin d'optimiser la géométrie de coupe et pour ajuster la lame circulaire, nous vous recommandons de fournir quelques échantillons de circuits imprimés lors de la commande.

Hauteur des composants

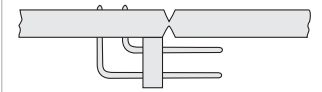


Agrandissement des dimensions extérieures après séparation : 0,2 mm nominal

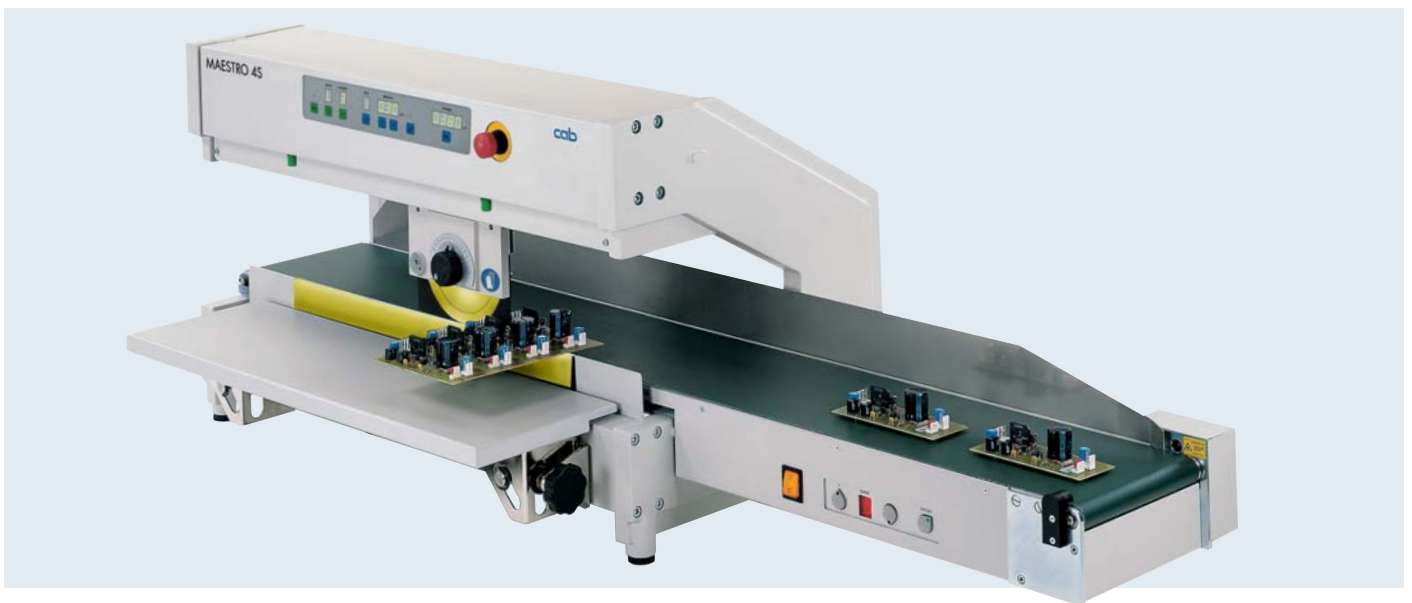


La rainure peut être interrompue par des découpes.

En cas de dépassement des composants, la lame linéaire devra être partiellement interrompue à ces endroits. Sur demande si besoin.



Accessoires



Convoyeur

Le convoyeur permet de transporter latéralement les circuits imprimés séparés individuellement. La vitesse est adaptée à la taille de la carte. Une cellule située à l'extrémité reconnaît la présence des circuits et arrête le convoyeur.

| Données techniques | 450 | 600 |
|--|-------------------------------------|---------|
| Matière convoyeur | anti-statique | |
| Sens de défilement | vers la droite | |
| Vitesse de la bande | 5, 6, 7, 8, 9 m/min | |
| Cellule | activable pour arrêter le convoyeur | |
| Distance en hauteur jusqu'à la lame linéaire | 5 - 17 mm | |
| Profondeur de carte | jusqu'à 200 mm | |
| Largeur de la bande | 170 mm | |
| Longueur | 1200 mm | 1350 mm |
| Alimentation | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz | |
| Température / Enfoncection. | + 10 - 35°C / 10 - 85 % | |
| Humidité Stockage | 0 - 60°C / 20 - 80 % | |
| sans condensation Transport | - 25 - 60°C / 20 - 80 % | |
| Poids | 14 kg | |
| Certifications | CE, FCC classe A | |

| Réf. article | Produit |
|--------------|--|
| 8931240 | Convoyeur 450 |
| Livraison | Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Kit de montage Manuel d'utilisation allemand/anglais |

Séparateur MAESTRO 5L



C'est la solution la plus rentable pour la séparation en grandes quantités de circuits imprimés à rainures de séparation.

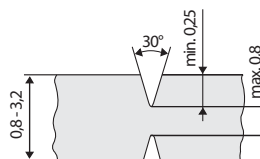
Jusqu'à 15 circuits juxtaposés peuvent être séparés simultanément. La largeur maximale de passage est de 310 mm. Le nombre et la distance des lames circulaires sont adaptés aux cartes. Les portes-lames sont conçus avec stabilité et précision garantissant une séparation nette des circuits. Les lames circulaires sont trempées, affûtées et recouvertes d'une couche de titane pour un rendement élevé.

Les rainures sont insérées manuellement dans le guide ou alimentées automatiquement à travers un poste de chargement ou un convoyeur externe. Après séparation les cartes sont placées sur le convoyeur intégré.

En combinaison avec l'interface SMEMA, l'intégration dans une ligne de production est possible. Avec le châssis réglable, le MAESTRO 5L peut être adapté de façon optimale à chaque utilisation. La connexion pour un système d'aspiration et de filtrage est déjà intégré.

Agrandissement des dimensions extérieures après séparation : 0,2 mm nominal

La rainure peut être interrompue par des découpes.



| Données techniques | |
|---------------------------------|--|
| Principe de séparation | côté composants lame circulaire côté soudure lame circulaire |
| Mode de séparation | motorisé |
| Vitesse de séparation | 100 - 220 mm/s réglable par pas de 10 |
| Longueur du circuit | 100 - 570 mm |
| cellule de détection activée | jusqu'à 2000 mm |
| cellule de détection désactivée | |
| Largeur du circuit | jusqu'à 310 mm |
| Largeur des bordures | min. 3 mm |
| Hauteur des composants | côté composants jusqu'à 30 mm côté soudure jusqu'à 10 mm |
| Nombre de lames circulaires | jusqu'à 16 par moyeu porte-lames |
| Programmation | |
| Affichage | - Vitesse de séparation - Longueur coupée ou quantité de cartes |
| Touches | - Start, stop, marche arrière |
| Touche programmable | - Réglage de la vitesse de séparation |
| Surveillances | - Mesure de la longueur de séparation - Bourrage avant et après les lames - Stop à la fin du convoyeur |
| Interfaces | - Start/Stop externe - SMEMA (rond 14 broches) |
| Alimentation | 230/115 VAC, 50/60 Hz |
| Température / | En fonction. + 10 - 35°C / 10 - 85 % |
| Humidité | Stockage 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| sans condensation | Transport - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Largeur x Hauteur x Profondeur | 440 x 750 - 1000 x 1100 mm |
| Poids | 63 kg |
| Certifications | CE, FCC classe A |

| Réf. article | Produit |
|----------------------------------|---|
| 8934520 | Séparateur MAESTRO 5L sans lame circulaire et capot de protection La paire de moyeux porte-lames doit être commandée séparément. Ils sont installés et réglés en usine. |
| 893xxxx 893xxxx | Moyeu porte-lames monté Pièces spécifiques |
| Livraison | Séparateur, châssis Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Outils pour maintenance Balise d'alarme lumineuse Gabarit de dépose moyeu porte-lame Table support Raccord pour aspiration Manuel d'utilisation allemand/anglais |
| Réf. article | Pièces d'usure |
| 8934803.001 | Lame circulaire, largeur 8 mm |
| 893xxxx.001 | Lame circulaire spécifique |

Séparateur MAESTRO 6



Séparation sans contraintes de circuits à rainures de séparation jusqu'à 1500 mm de long.

Le MAESTRO 6 constitue la continuité du développement de nos séparateurs éprouvés. Rapide, économique et sans contraintes, même les cartes très longues peuvent être séparées.

L'entraînement du chariot est situé directement derrière la lame linéaire. Ceci simplifie considérablement la séparation et le retrait des cartes de circuits imprimés.

Réglage des lames

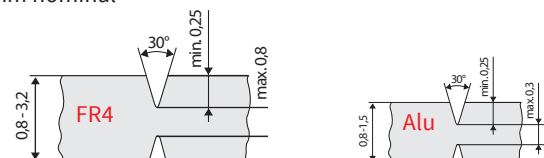
Pour une séparation sans contrainte et une durée de vie accrue, les lames circulaires et linéaires doivent être guidées précisément sur toute la longueur de coupe. Pour le réglage et la vérification périodique du parallélisme, un outil de réglage des lames est monté sur le chariot.



Données techniques communes

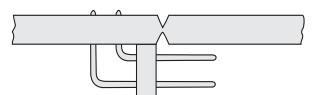
| | |
|--|--|
| Principe de séparation | côté composants lame circulaire côté soudure lame linéaire |
| Mode de séparation | avance optimisée |
| Vitesse de séparation | jusqu'à 500 mm/s jusqu'à 250 mm/s si aluminium |
| Profondeur table de dépose | 160 mm |
| Panneau de commande | |
| Boutons de commande | - Home / Position - Avance et recul séparé du chariot |
| Touches programmables | - Position de départ/d'arrêt du chariot - Avance et recul du chariot avec et sans interruption - Vitesse de séparation - Sélection de l'affichage "Nombre de coupes" ou "Longueur de coupe" - Suppression de la sélection - Activation du convoyeur - Vitesse de convoyage |
| Interrupteur | MARCHE/ARRÊT |
| Pédale de déclenchement | START séparation |
| Interrupteur de sécurité | Arrêt d'urgence |
| Alimentation | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz |
| Niveau de bruit | LpA < 70 dB (A) |
| Température / Humidité sans condensation | En fonction. Stockage : + 10 - 35°C / 10 - 85 % Transport : 0 - 60°C / 20 - 80 % - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Certifications | CE, FCC classe A |

Agrandissement des dimensions extérieures après séparation : 0,2 mm nominal

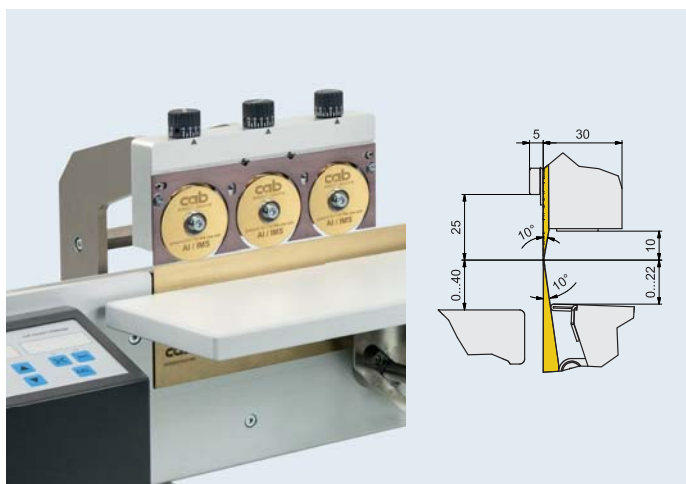


La rainure peut être interrompue par des découpes.

En cas de dépassement des composants, la lame linéaire devra être partiellement interrompue à ces endroits. Sur demande si besoin.



Séparateur MAESTRO 6



| Réf. article | Produit | Long. coupe |
|--------------------|--|-----------------|
| 8936510 | Séparateur MAESTRO 6/603 | jusqu'à 600 mm |
| 8936500 | Séparateur MAESTRO 6/903 | jusqu'à 900 mm |
| 8936490 | Séparateur MAESTRO 6/1203 | jusqu'à 1200 mm |
| 8936570 | Séparateur MAESTRO 6/1503 | jusqu'à 1500 mm |
| 8936xxx.520 | Séparateur MAESTRO 6/xx03 Alu | |
| Livraison | Séparateur Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Pédale de déclenchement Clé six pans 2 mm Outil de réglage des lames Manuel d'utilisation allemand/anglais | |

MAESTRO 6/X03

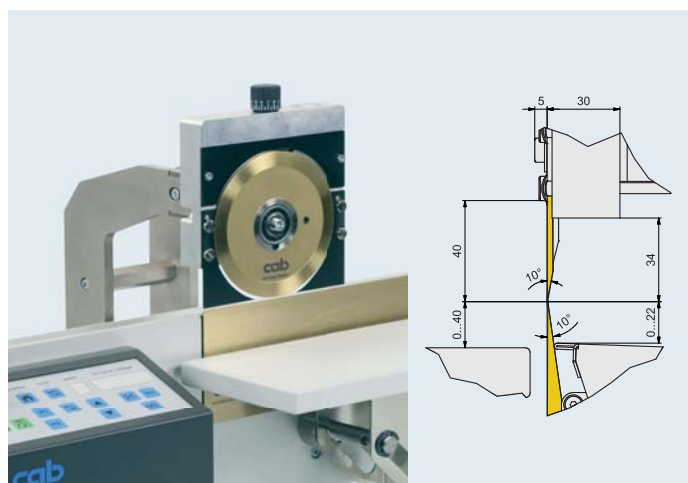
Séparation de cartes FR4, CEM3 et aluminium jusqu'à 1500 mm de long.

Changement facile et rapide des lames FR4 / CEM3 vers aluminium et inversement.

Distance entre les lames circulaires et la lame linéaire réglable individuellement.

| Données techniques | 6/603 | 6/903 | 6/1203 | 6/1503 |
|------------------------|---|---------|---------|---------|
| Lame circulaire | diamètre 60 mm | | | |
| Vitesse de séparation | jusqu'à 500 mm/s jusqu'à 250 mm/s si aluminium | | | |
| Matières | FR4, CEM3, Aluminium | | | |
| Hauteur des composants | côté composants jusqu'à 10 mm côté soudure jusqu'à 22 mm | | | |
| Largeur | 1150 mm | 1450 mm | 1750 mm | 2050 mm |
| Haut. x Prof. | 350 x 450 mm | | | |
| Poids | 50 kg | 55 kg | 60 kg | 65 kg |

| Réf. article | Pièces d'usure | |
|--------------------|------------------------|--|
| 8936446.001 | Lame circulaire 60 FR4 | |
| 8936507.001 | Lame circulaire 60 alu | |
| 8936593.001 | Lame circulaire 450 | |
| 8936592.001 | Lame circulaire 600 | |
| 8936437.001 | Protection X03 | |



| Réf. article | Produit | Long. coupe |
|----------------|--|----------------|
| 8936560 | Séparateur MAESTRO 6/601 | jusqu'à 600 mm |
| 8936580 | Séparateur MAESTRO 6/901 | jusqu'à 900 mm |
| Livraison | Séparateur Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Pédale de déclenchement Clé six pans 2 mm Outil de réglage des lames Manuel d'utilisation allemand/anglais | |

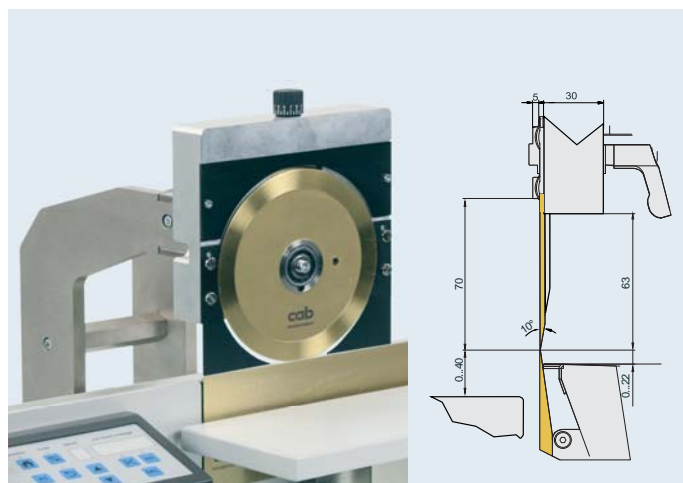
MAESTRO 6/X01

Séparation de cartes FR4 et CEM3 jusqu'à 900 mm de long ; autres longueurs sur demande.

| Données techniques | 6/601 | 6/901 |
|------------------------|---|---------------------|
| Lame circulaire | diamètre 125 mm | |
| Vitesse de séparation | jusqu'à 500 mm/s | |
| Matières | FR4, CEM3 | |
| Hauteur des composants | côté composants jusqu'à 34 mm côté soudure jusqu'à 22 mm | |
| Larg. x Haut x Prof. | 1150 x 410 x 450 mm | 1450 x 410 x 450 mm |
| Poids | 50 kg | 55 kg |

| Réf. article | Pièces d'usure | |
|--------------------|-------------------------|--|
| 8930509.001 | Lame circulaire 125 FR4 | |
| 8936593.001 | Lame linéaire 450 | |
| 8936592.001 | Lame linéaire 600 | |
| 8936614.001 | Protection 1 X01 | |
| 8936615.001 | Protection 2 X01 | |

Séparateur MAESTRO 6



MAESTRO 6/601.70

Séparation de cartes FR4 et CEM3
jusqu'à 600 mm de long avec une hauteur de composants de 70 mm ;
autres longueurs sur demande.

| Données techniques | 6/601.70 |
|------------------------|-------------------------------|
| Lame circulaire | diamètre 185 mm |
| Vitesse de séparation | jusqu'à 500 mm/s |
| Matières | FR4, CEM3 |
| Hauteur des composants | côté composants jusqu'à 63 mm |
| | côté soudure jusqu'à 22 mm |
| Larg. x Haut. x Prof. | 1150 x 410 x 450 mm |
| Poids | 50 kg |

| Réf. article | Produit | Long. coupe |
|----------------|--|----------------|
| 8936590 | Séparateur MAESTRO 6/601.70 | jusqu'à 600 mm |
| Livraison | Séparateur Câble d'alimentation type E+F, longueur 1,8 m Pédale de déclenchement Clé six pans 2 mm Outil de réglage des lames Manuel d'utilisation allemand/anglais | |

| Réf. article | Pièces d'usure | |
|--|--|---|
| 8933933.001 | Lame circulaire 185 |  |
| 8936593.001 8936592.001 | Lame linéaire 450 Lame linéaire 600 |  |
| 8936583.001 8936584.001 | Protection 1 X01/70 Protection 2 X01/70 |  |

Magasins de circuits imprimés séries 100, 180, 300

Avec 32 rainures de guidage



Les magasins de circuits imprimés peuvent non seulement être chargés verticalement mais également horizontalement.

Le système est complètement variable en largeur et peut être adapté à toutes les tailles de circuits imprimés.

Pour les différents circuits imprimés, des magasins de 100, 180 et 300 mm de haut sont disponibles.

Avec 32 rainures de guidage distancées de 10 mm, les magasins de circuits imprimés offrent une capacité de chargement maximale.

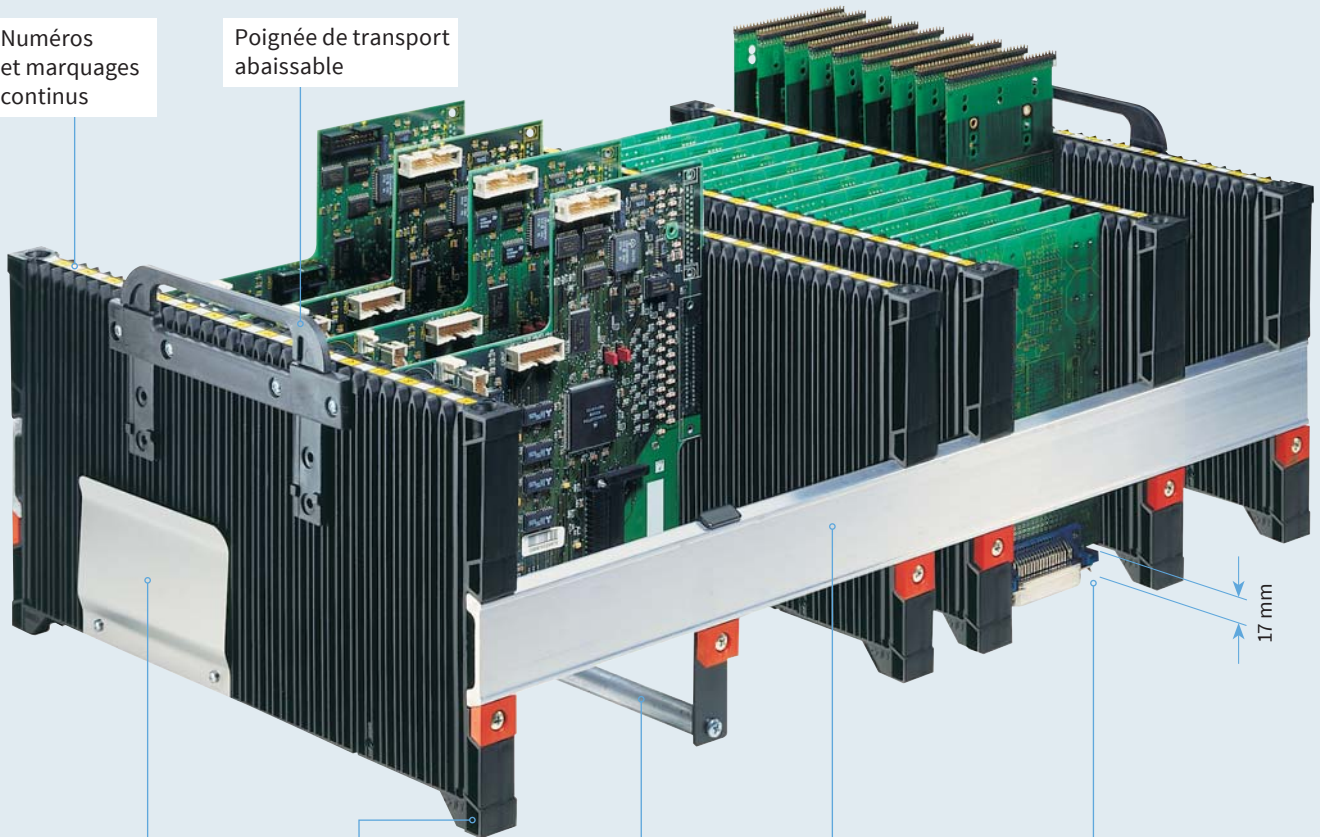
Introduction aisée

Les extrémités des rainures de guidage sont formées en entonnoir, afin de garantir une introduction facile des circuits imprimés.

Les bandes de positionnement adhésives avec marquage jaune indiquent la position exacte et évitent ainsi que les circuits soient biaisés lors d'un chargement manuel.

Numéros et marquages continus

Poignée de transport abaissable



17 mm

Pince pour papiers d'accompagnement

Paroi rainurée double

Barre d'arrêt pour circuits imprimés lourds

Profilé

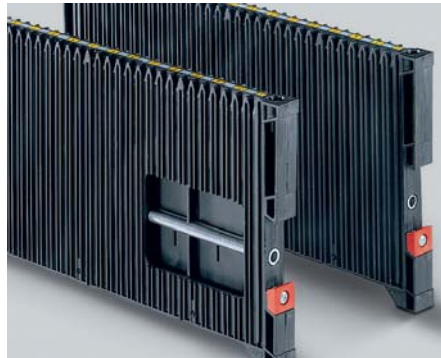
Espace de sûreté pour dépassement de composants

Magasins de circuits imprimés séries 100, 180, 300



Montage simple et rapide

Les parois rainurées sont réglables à votre guise sur le profilé. Deux circuits imprimés sont glissés dans les rainures à chaque extrémité. La paroi est en appui contre les circuits et se fixe avec les vis.



Solide et indéformable

Les parois sont de part leur doublage extrêmement solide. En plus, lors d'une exigence mécanique et thermique élevée, la paroi peut être renforcée par une barre métallique.



Bouchons de rainure

En prévention de dégâts sur les composants lors de l'insertion des circuits dans le magasin, les rainures inutilisées peuvent être couvertes par des bouchons.



Empilable

Les magasins sont empilables grâce à des perçages et des bouchons aux coins extérieurs. Des concavités aux dessous des parois facilitent la prise en main des magasins.



Montage vertical

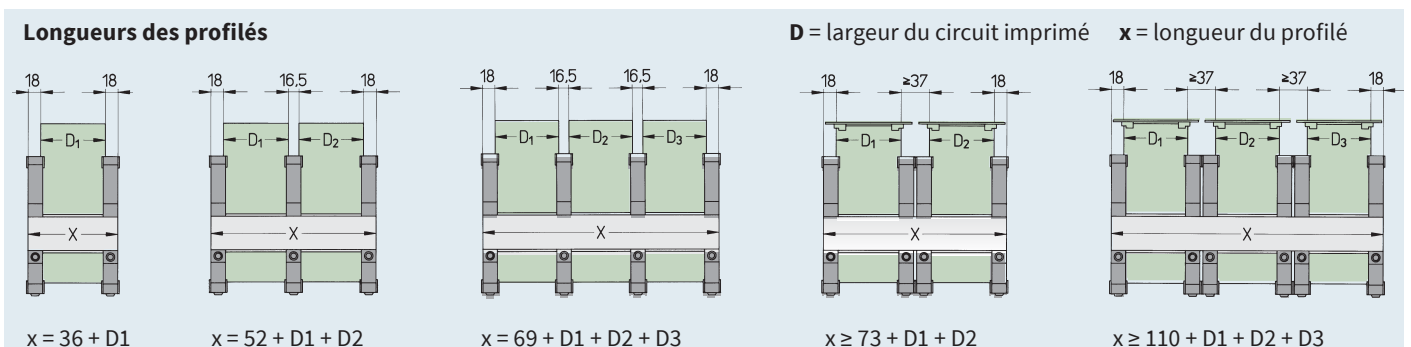
Les circuits imprimés garnis de leurs composants doivent être stockés horizontalement avant la soudure. De ce fait les magasins sont posés verticalement.



Bacs de transport

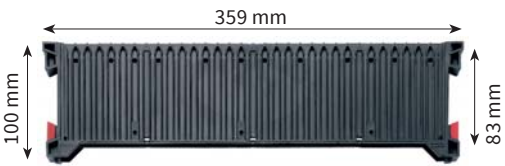

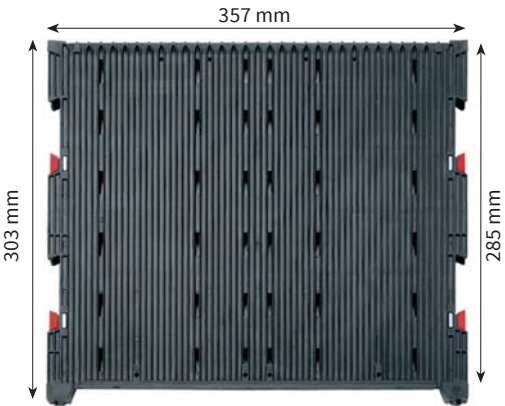





Pour le transport, les magasins peuvent être posés dans des bacs normalisés (600 x 400 ou 400 x 300 mm). Les poignées amovibles facilitent l'insertion et le retrait.

| Données techniques | 100 | 180 | 300 |
|-----------------------|---|--------|--------|
| Matière | polypropylène | | |
| Couleur | noir | | |
| Résistance de surface | d'après DIN EN 61340-5-1 <10 ⁹ | | |
| Largeur de rainure | 2,8 mm | 4 mm | 3,5 mm |
| Profondeur de rainure | 2 mm | 2,5 mm | 2,5 mm |
| Nombre de rainures | 32 | | |
| Espace entre circuits | 10 mm | | |



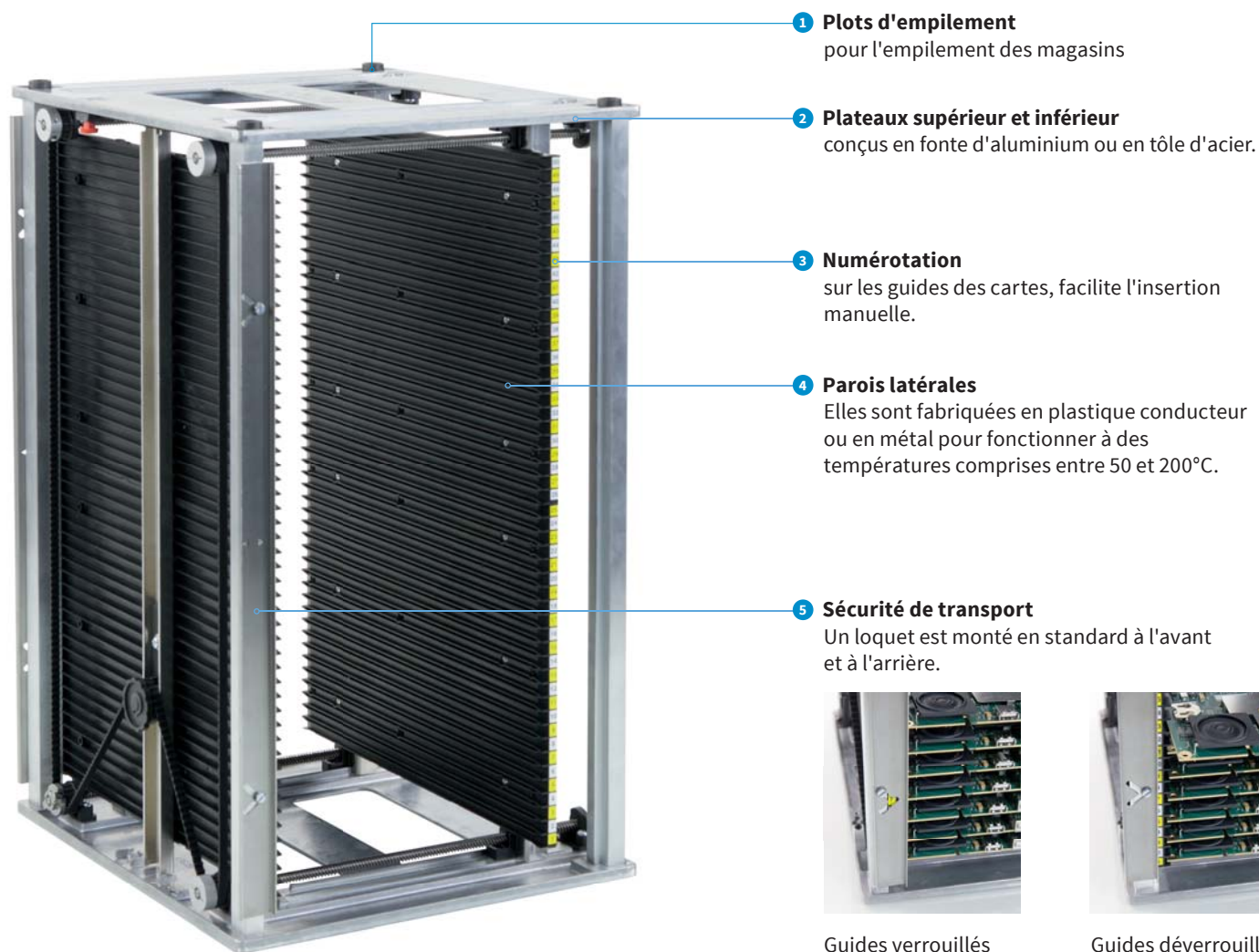
Magasins de circuits imprimés séries 100, 180, 300

Programme de livraison

| | Réf. article | Produit | Poids |
|---|--|--|--|
|  | 8910050 8910102 8913913 | Paroi rainurée 100 Paroi rainurée 100 avec renfort Paroi rainurée 100 avec perçages pour bouchon de rainure | 0,28 kg 0,40 kg 0,28 kg |
|  | 8910060 8910104 | Paroi rainurée 180 Paroi rainurée 180 avec renfort avec perçages pour bouchon de rainure | 0,53 kg 0,65 kg |
|  | 8912049 8913914 | Paroi rainurée 300 Paroi rainurée 300 avec perçages pour bouchon de rainure | 0,7 kg 0,7 kg |
|  <p>Les profilés sont coupés sur mesure. xxxx est la longueur souhaitée en mm.</p> | 8910136 8910252 8910547 8911000 8912000 8913000 891xxxx | Longueur en mm Profilé 0136 Profilé 0252 Profilé 0547 Profilé 1000 Profilé 2000 Profilé 3000 Profilé xxxx | 0,06 kg 0,11 kg 0,24 kg 0,45 kg 0,90 kg 1,35 kg |
|  | 8910009 | Pince pour documents d'accompagnement | |
|  | 8912004 8912005 8912006 | Barre d'arrêt 100 Barre d'arrêt 180 Barre d'arrêt 300 | |
|  | 8912007 8910097 | Poignée 100 Poignée 180/300 Unité de conditionnement : 1 pièce | |
|  <p>Bouchon de rainure 1 Bouchon de rainure 2 (Photos agrandies)</p> | 8913916 8913917 | Bouchon de rainure 1 Bouchon de rainure 2 Unité de conditionnement : ensemble de 100 pièces | |

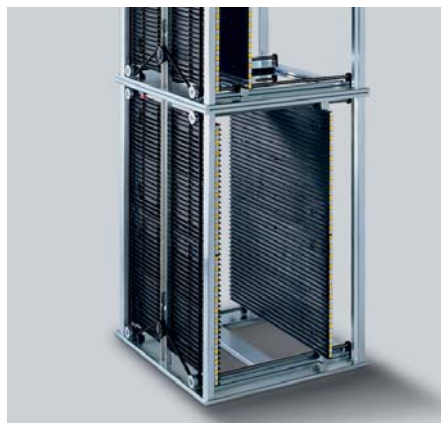
Magasins de circuits imprimés séries 600, 700, 800

L'automatisme exige la précision lors de l'utilisation des magasins dans des lignes d'insertion de composants.



Magasin métallique

En cas de sollicitation mécanique ou thermique accrue jusqu'à 200°C, les magasins peuvent également être livrés avec des parois métalliques.



Empiler en toute sécurité

Pour un gain de place, tous les magasins sont empilables en toute sécurité grâce aux quatre plots d'empilement fixés sur le plateau supérieur.

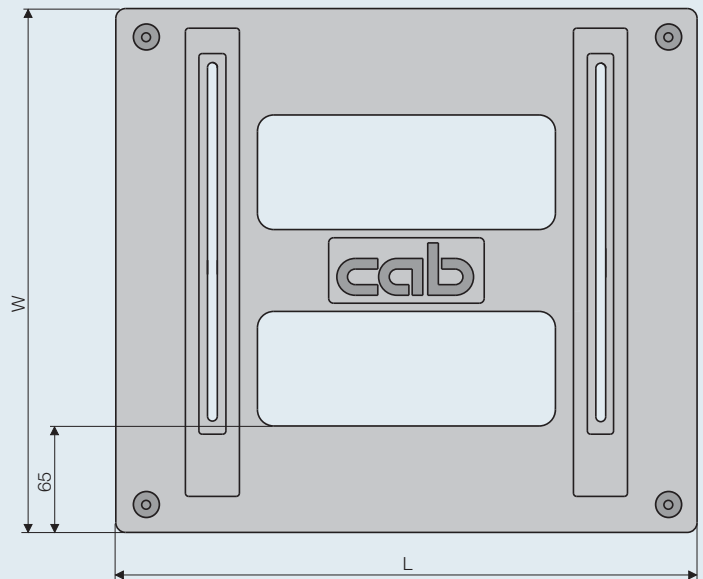
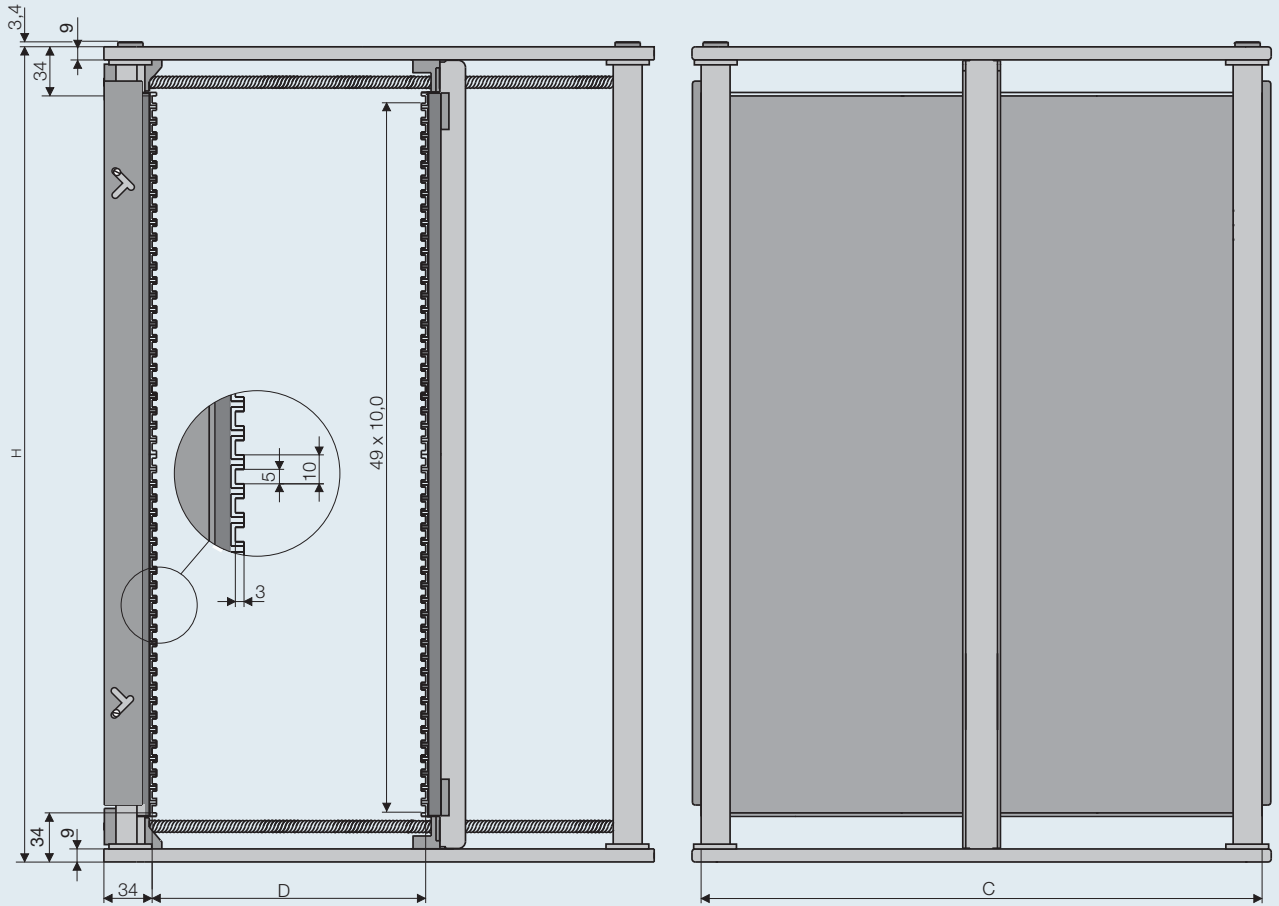


Retourner

De part leur symétrie verticale, les magasins peuvent être retournés lors du chargement. Possible uniquement sans plots d'empilement.

Magasins de circuits imprimés séries 600, 700, 800

Dimensions

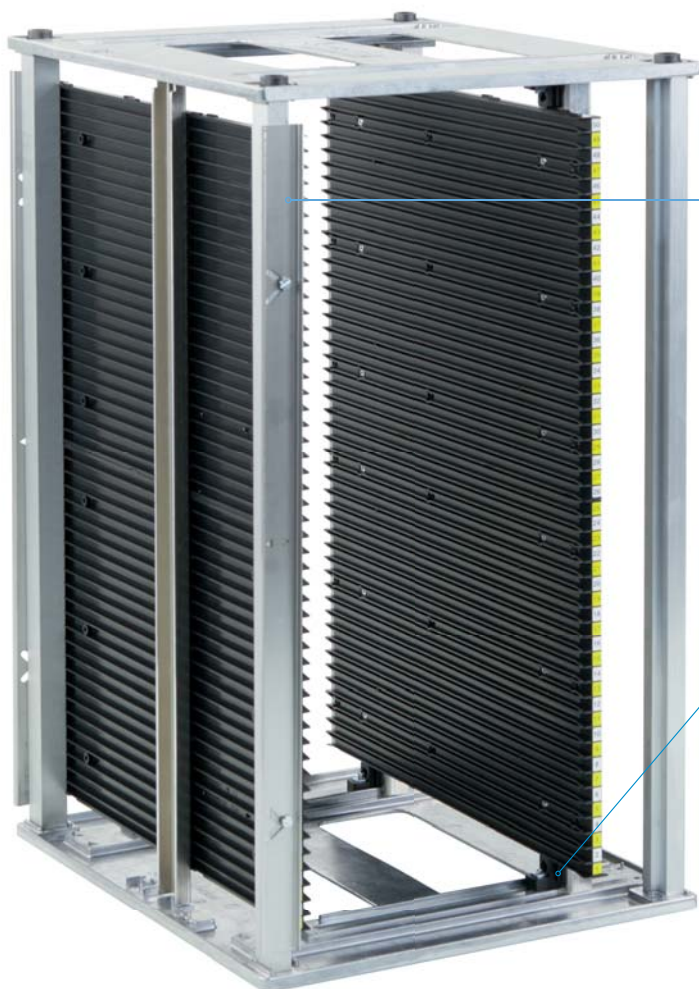


| Série | | | Matière paroi rainurée | Résistivité de surface |
|-------|-------|-------|---------------------------|---|
| 60X.1 | 70X.1 | 80X.1 | Polystyrène | d'après DIN EN 61340-5-1 10^9 |
| 60X.2 | 70X.2 | 80X.2 | Polycarbonate | |
| 60X.3 | 70X.3 | 80X.3 | Métal* | |

* mesuré de la paroi au cadre

Magasins de circuits imprimés série 600

Réglage de largeur par vis de serrage



1 Sécurité de transport

Un loquet est monté en standard à l'avant et à l'arrière. Au levage, le loquet est déplacé vers l'extérieur et se verrouille en position haute. Les circuits imprimés peuvent être insérés ou retirés. Au nouveau levage, les guides sont verrouillés.

2 Vis de serrage

La série 600 est une variante économique. Après déblocage des 4 vis de serrage, les parois peuvent être ajustées à la largeur des circuits imprimés.

| Série | Réf. article | Matière paroi rainurée | Température °C | | Poids (kg) | Dimensions extérieures | | | Circuit imprimé | |
|-------|--------------|------------------------|----------------|---------------|------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|
| | | | Insertions | Environnement | | Larg. W (mm) | Long. L (mm) | Haut. H (mm) | Larg. D (mm) | Long. C jusqu'à (mm) |
| 601.1 | 8917601 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40-250 | 342 |
| 601.2 | 8916601 | Polycarbonate | 130 | 80 | 5,9 | | | | | |
| 601.3 | 8915601 | Métal | 200 | 200 | 6,9 | | | | | |
| 602.1 | 8917602 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40-250 | 387 |
| 602.2 | 8916602 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 602.3 | 8915602 | Métal | 200 | 200 | 7,2 | | | | | |
| 603.1 | 8917603 | Polystyrène | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40-310 | 387 |
| 603.2 | 8916603 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 603.3 | 8915603 | Métal | 200 | 200 | 7,6 | | | | | |

Les **magasins 60X.1** et **60X.2** sont livrés partiellement assemblés.

Les magasins assemblés doivent être commandés avec une référence article supplémentaire :

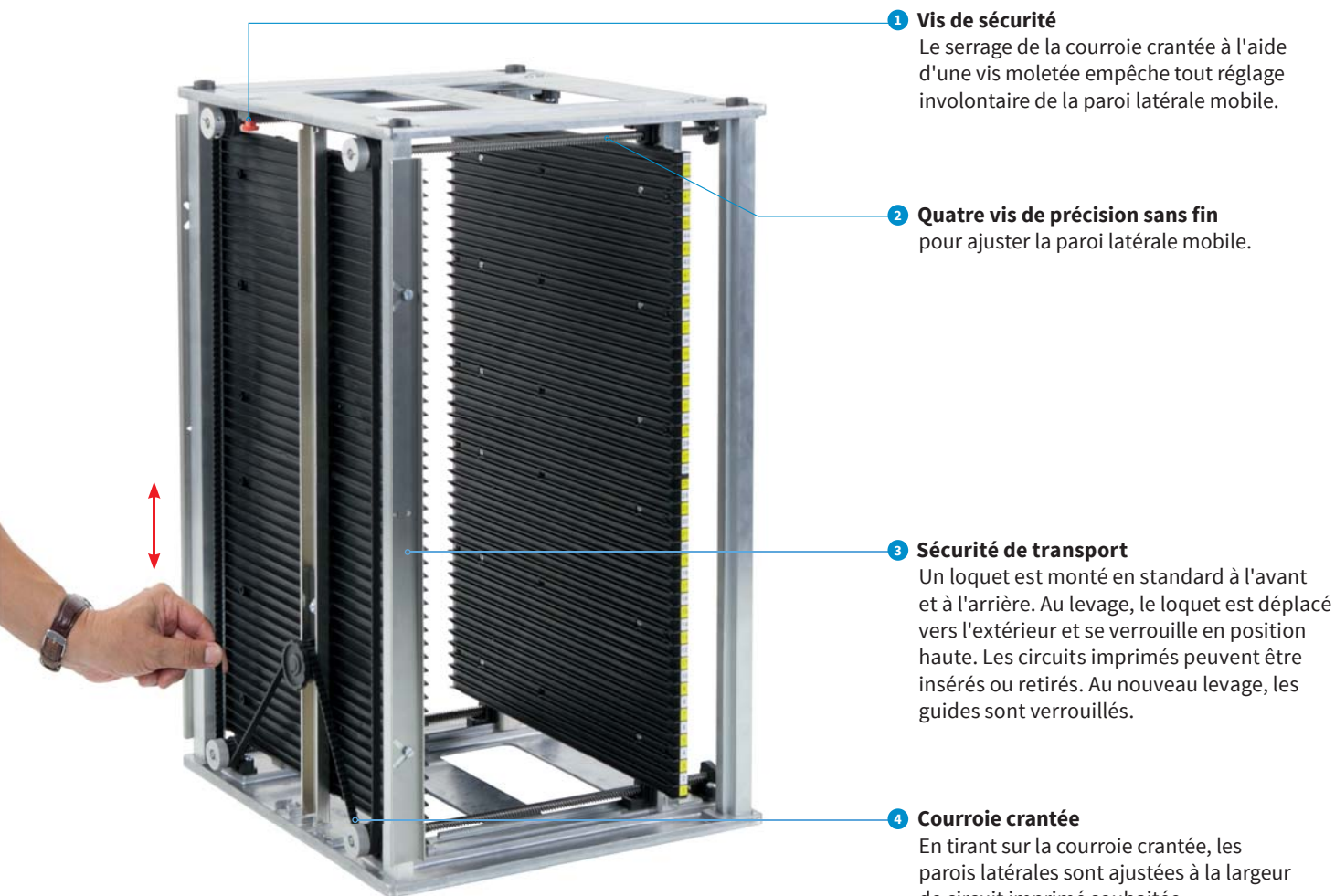
| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| DL 31001 |  | montage avec plots d'empilement |
| DL 31002 |  | montage pour le retournement |

Les **magasins 60X.3** sont livrés montés avec des plots d'empilement.

Autres dimensions sur demande

Magasins de circuits imprimés série 700

Réglage manuel de largeur par courroie crantée



1 Vis de sécurité

Le serrage de la courroie crantée à l'aide d'une vis moletée empêche tout réglage involontaire de la paroi latérale mobile.

2 Quatre vis de précision sans fin

pour ajuster la paroi latérale mobile.

3 Sécurité de transport

Un loquet est monté en standard à l'avant et à l'arrière. Au levage, le loquet est déplacé vers l'extérieur et se verrouille en position haute. Les circuits imprimés peuvent être insérés ou retirés. Au nouveau levage, les guides sont verrouillés.

4 Courroie crantée

En tirant sur la courroie crantée, les parois latérales sont ajustées à la largeur de circuit imprimé souhaitée.

| Série | Réf. article | Matière paroi rainurée | Température °C | | Poids (kg) | Dimensions extérieures | | | Circuit imprimé | |
|-------|--------------|------------------------|----------------|---------------|------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|
| | | | Insertions | Environnement | | Larg. W (mm) | Long. L (mm) | Haut. H (mm) | Larg. D (mm) | Long. C jusqu'à (mm) |
| 701.1 | 8917701 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40-250 | 342 |
| 701.2 | 8916701 | Polycarbonate | 130 | 80 | 5,9 | | | | | |
| 701.3 | 8915701 | Métal | 200 | 100 | 6,9 | | | | | |
| 702.1 | 8917702 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40-250 | 387 |
| 702.2 | 8916702 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 702.3 | 8915702 | Métal | 200 | 100 | 7,2 | | | | | |
| 703.1 | 8917703 | Polystyrène | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40-310 | 387 |
| 703.2 | 8916703 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 703.3 | 8915703 | Métal | 200 | 100 | 7,6 | | | | | |
| 704.1 | 8917704 | Polystyrène | 60 | 50 | 7,8 | 400 | 460 | 563 | 10-330 | 447 |
| 704.2 | 8916704 | Polycarbonate | 130 | 80 | 8,0 | | | | | |
| 704.3 | 8915704 | Métal | 200 | 100 | 9,5 | | | | | |
| 716.2 | 8916716 | Polycarbonate | 130 | 80 | 9,5 | 460 | 535 | 563 | 10-390 | 522 |
| 716.3 | 8915716 | Métal | 200 | 100 | 10,9 | | | | | |
| 717.2 | 8916717 | Polycarbonate | 130 | 80 | 9,7 | 530 | 535 | 563 | 10-460 | 522 |
| 717.3 | 8915717 | Métal | 200 | 100 | 11,1 | | | | | |

Les **magasins 70X.1** et **70X.2** sont livrés partiellement assemblés.

Les magasins assemblés doivent être commandés avec une référence article supplémentaire :

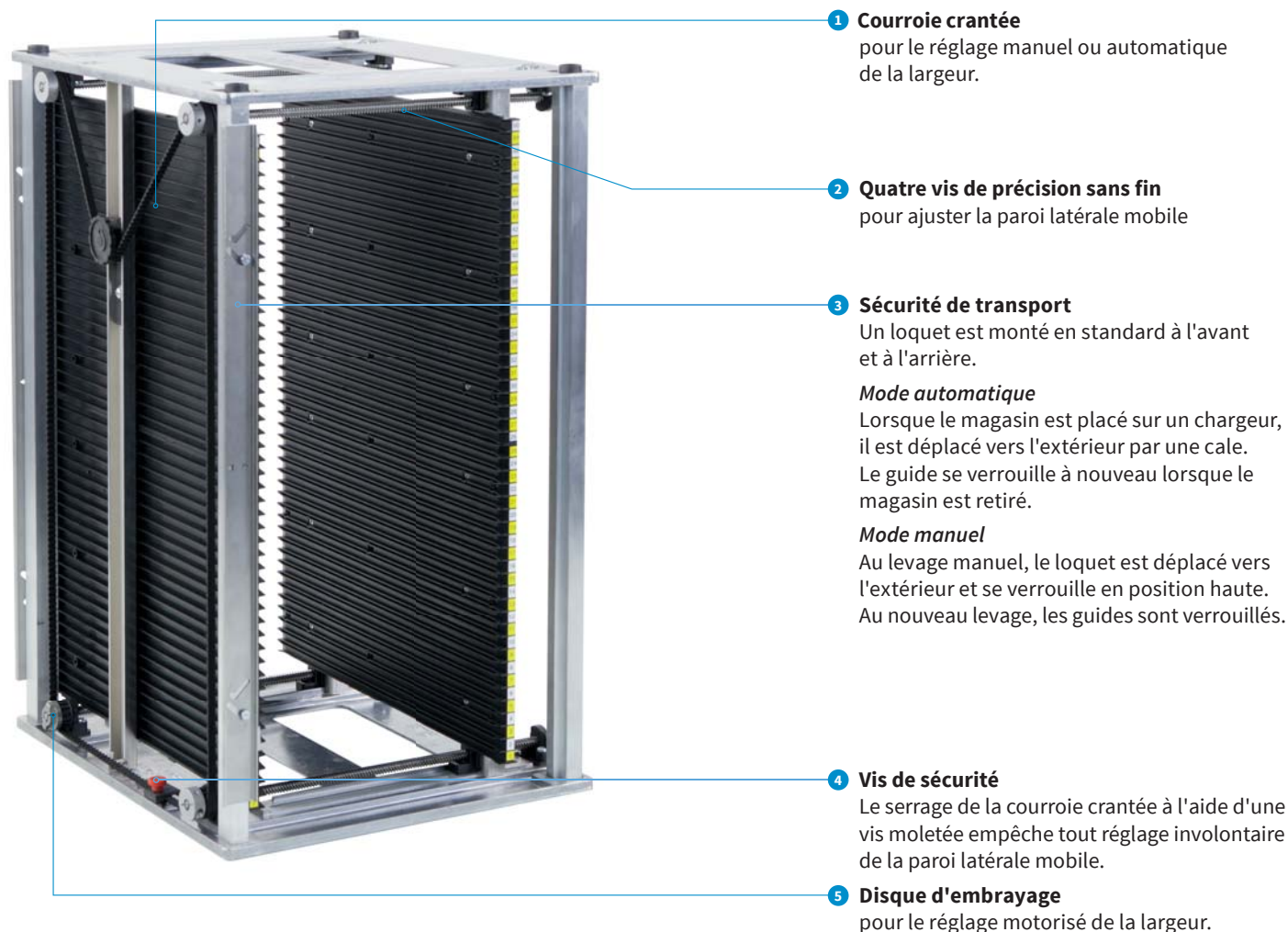
| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| DL 31001 |  | montage avec plots d'empilement |
| DL 31002 |  | montage pour le retournement |

Les **magasins 70X.3** sont livrés montés avec des plots d'empilement.

Autres dimensions sur demande

Magasins de circuits imprimés série 800

Réglage manuel ou motorisé de largeur variable par courroie crantée



1 Courroie crantée
pour le réglage manuel ou automatique de la largeur.

2 Quatre vis de précision sans fin
pour ajuster la paroi latérale mobile

3 Sécurité de transport
Un loquet est monté en standard à l'avant et à l'arrière.

Mode automatique

Lorsque le magasin est placé sur un chargeur, il est déplacé vers l'extérieur par une cale. Le guide se verrouille à nouveau lorsque le magasin est retiré.

Mode manuel

Au levage manuel, le loquet est déplacé vers l'extérieur et se verrouille en position haute. Au nouveau levage, les guides sont verrouillés.


4 Vis de sécurité
Le serrage de la courroie crantée à l'aide d'une vis moletée empêche tout réglage involontaire de la paroi latérale mobile.

5 Disque d'embrayage
pour le réglage motorisé de la largeur.

| Série | Réf. article | Matière paroi rainurée | Température °C | | Poids (kg) | Dimensions extérieures | | | Circuit imprimé | |
|--------------|--------------|------------------------|----------------|---------------|------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|
| | | | Insertions | Environnement | | Larg. W (mm) | Long. L (mm) | Haut. H (mm) | Larg. D (mm) | Long. C jusqu'à (mm) |
| 801.1 | 8919801 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40-250 | 342 |
| 801.2 | 8918801 | Polycarbonate | 130 | 80 | 5,9 | | | | | |
| 801.3 | 8915801 | Métal | 200 | 100 | 6,9 | | | | | |
| 802.1 | 8919802 | Polystyrène | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40-250 | 387 |
| 802.2 | 8918802 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 802.3 | 8915740 | Métal | 200 | 100 | 7,2 | | | | | |
| 803.1 | 8919803 | Polystyrène | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40-310 | 387 |
| 803.2 | 8916745 | Polycarbonate | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 803.3 | 8915803 | Métal | 200 | 100 | 7,6 | | | | | |
| 804.1 | 8919804 | Polystyrène | 60 | 50 | 7,8 | 400 | 460 | 563 | 10-330 | 447 |
| 804.2 | 8918804 | Polycarbonate | 130 | 80 | 8,0 | | | | | |
| 804.3 | 8915804 | Métal | 200 | 100 | 9,5 | | | | | |
| 816.2 | 8916816 | Polycarbonate | 130 | 80 | 9,5 | 460 | 535 | 563 | 10-390 | 522 |
| 816.3 | 8915816 | Métal | 200 | 100 | 10,9 | | | | | |
| 817.2 | 8916817 | Polycarbonate | 130 | 80 | 9,7 | 530 | 535 | 563 | 10-460 | 522 |
| 817.3 | 8915817 | Métal | 200 | 100 | 11,1 | | | | | |

Les **magasins 80X.1** et **80X.2** sont livrés partiellement assemblés.

Les magasins assemblés doivent être commandés avec une référence article supplémentaire :

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| DL 31001 |  | montage avec plots d'empilement |
|----------|---|---------------------------------|

Les **magasins 80X.3** sont livrés montés avec des plots d'empilement.

Autres dimensions sur demande

Magasins de circuits imprimés séries 600, 700, 800

Accessoires



Bouchon de rainure

Pour le verrouillage des guides sur les magasins de circuits imprimés avec parois latérales en plastique. Clipsage et retrait sans outil additionnel.

Lors de l'utilisation des bouchons de rainure, la largeur ajustable maximale du circuit imprimé est réduite de 3 mm.

| Pos. | Réf. article | Produit | VPE |
|------|--------------|---------------------------|-----|
| 1.1 | 8916571 | Bouchon de rainure 1 (x1) | 100 |
| 1.2 | 8916575 | Bouchon de rainure 5 (x5) | 20 |



Pince pour documents d'accompagnement

Pour fixer facilement les documents d'accompagnement sur les magasins de circuits imprimés avec parois latérales en plastique.

| Réf. article | Produit | VPE |
|--------------|---------|-----|
| 8913416 | Pince | 1 |

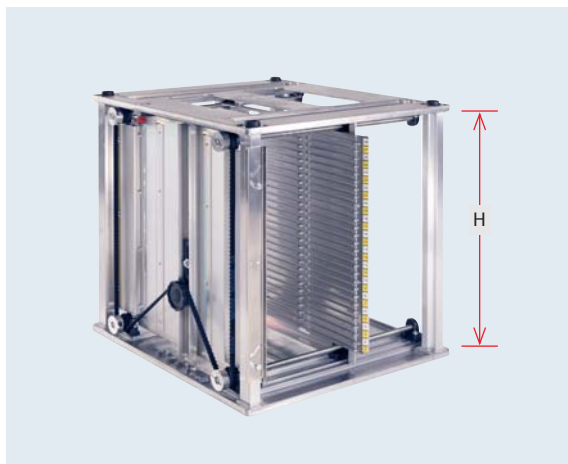


Film de protection

Il protège les circuits dans le magasin contre les salissures. ESD, stable et anti-déchirure, Matière : Permastat ESD Couleur : rose / Épaisseur : 150 µm

| Série | Réf. article | Colisage |
|---------------|--------------|----------|
| 601, 701, 801 | 8916411 | 10 |
| 602, 702, 802 | 8916412 | 10 |
| 603, 703, 803 | 8916413 | 10 |
| 704, 804 | 8916414 | 10 |
| 716, 816 | 8916416 | 10 |
| 717, 817 | 8916417 | 10 |

Magasins spécifiques



Hauteur réduite pour séries 600, 700, 800

Magasins de circuits imprimés de faible hauteur, par exemple pour l'utilisation dans des fours de recuit. Une réduction de hauteur évite également une surcharge avec des circuits imprimés lourds ou l'utilisation de transporteurs de produits. Matière paroi : métal, plastique sur demande.

| Série | Réf. article | Température °C | | | Dimensions extérieures | | | Insertions | Vis de serrage | Courroie crantée |
|-------|--------------|----------------|---------------|------------|------------------------|--------|--------|------------|----------------|------------------|
| | | Insertions | Environnement | Poids (kg) | L (mm) | W (mm) | H (mm) | | | |
| 601.3 | 8916130 | 200 | 200 | 5,5 | 355 | 320 | 343 | 28 | ■ | - |
| 701.3 | 8916410 | 200 | 100 | 5,9 | 355 | 320 | 263 | 20 | - | ■ |
| 701.3 | 8916175 | 200 | 100 | 6,1 | 355 | 320 | 343 | 28 | - | ■ |



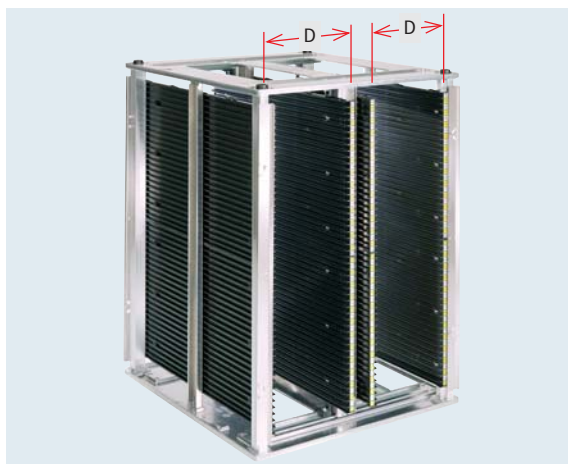
Magasins double et triple pour circuits rallongés pour série 700

Les magasins sont assemblés et résistants en torsion, afin de stocker et de transporter en toute sécurité des circuits jusqu'à 1187 mm de long. Matière paroi : polycarbonate

Livraison magasin double : entièrement monté

Livraison magasin triple : partiellement monté

| Série | Réf. article | Température °C | | | Dimensions extérieures | | | Circuit imprimé | | |
|---------|--------------|----------------|---------------|------------|------------------------|--------|--------|-----------------|--------------|--------------|
| | | Insertions | Environnement | Poids (kg) | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Largeur D (mm) | Long. C (mm) | Long. C (mm) |
| 701.2-2 | 8916712 | 130 | 80 | 12,3 | 710 | 320 | 563 | 40 | 250 | 697 |
| 702.2-2 | 8916722 | 130 | 80 | 12,7 | 800 | 320 | 563 | 40 | 250 | 787 |
| 703.2-2 | 8916732 | 130 | 80 | 13,5 | 800 | 380 | 563 | 40 | 310 | 787 |
| 701.2-3 | 8916713 | 130 | 80 | 18,7 | 1065 | 320 | 563 | 40 | 250 | 1052 |
| 702.2-3 | 8916723 | 130 | 80 | 19,3 | 1200 | 320 | 563 | 40 | 250 | 1187 |
| 703.2-3 | 8916733 | 130 | 80 | 20,5 | 1200 | 380 | 563 | 40 | 310 | 1187 |



Capacité double par insertion parallèle pour série 600

Jusqu'à 100 circuits imprimés dans un magasin de la série 600. Pour les circuits de faibles largeurs, des magasins avec 2 emplacements côte à côte sont utilisables. Matière paroi : polystyrène, polycarbonate, métal.

| Série | Réf. article | Température °C | | Dimensions extérieures | | | Circuit imprimé | | |
|---------|--------------|----------------|---------------|------------------------|--------|--------|-----------------|--------------|--------------|
| | | Insertions | Environnement | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Largeur D (mm) | Long. C (mm) | Long. C (mm) |
| 601.1-P | 8916435 | 60 | 50 | 355 | 320 | 563 | 40 | 100 | 342 |
| 601.2-P | 8915485 | 130 | 100 | 355 | 320 | 563 | 40 | 100 | 342 |
| 603.2-P | 8916425 | 130 | 100 | 400 | 380 | 563 | 40 | 100 | 387 |
| 603.3-P | 8916395 | 200 | 200 | 400 | 380 | 563 | 40 | 100 | 387 |

Vue d'ensemble des produits cab

Imprimantes d'étiquettes MACH1/2

Pour l'entrée de gamme



Imprimante d'étiquettes MACH 4S

Pour un faible encombrement



Imprimante d'étiquettes EOS 2

Imprimante de bureau pour rouleaux d'étiquettes jusqu'à 152 mm de Ø



Imprimante d'étiquettes EOS 5

Imprimante de bureau pour rouleaux d'étiquettes jusqu'à 203 mm de Ø



Imprimante d'étiquettes SQUIX 2

Imprimante industrielle avec une largeur d'impression jusqu'à 57 mm



Imprimante d'étiquettes SQUIX 4

Imprimante industrielle avec une largeur d'impression jusqu'à 108 mm



Imprimante d'étiquettes SQUIX 6

Imprimante industrielle avec une largeur d'impression jusqu'à 168 mm



Imprimante d'étiquettes A8+

Imprimante industrielle avec une largeur d'impression jusqu'à 216 mm



Imprimante d'étiquettes XD4T

Pour l'impression recto-verso



Imprimantes d'étiquettes XC

Pour l'impression en 2 couleurs



Systèmes d'impression-pose Hermes+

Pour l'automatisation



Systèmes d'impression-pose Hermes C

Pour l'impression et la pose en 2 couleurs



Modules d'impression PX

Pour l'intégration dans des lignes d'étiquetage



Étiquettes

En plus de 400 matières



Rubans transfert

En qualités cire, résine/cire et résine



Logiciels d'étiquetage cablabel S3

Conception, impression, surveillance



Distributeurs d'étiquettes HS, VS

Pour la distribution horizontale ou verticale



Étiqueteuses IXOR

Pour l'intégration dans des machines d'étiquetage



Lasers de marquage FL+

Avec une puissance de sortie de 10 à 50 W



Systèmes de marquage laser XENO 1

Pour les pièces unitaires ou en séries



Allemagne
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

France
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Mexique
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiïwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipei
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Guangzhou
Tel. +86 (020) 2831 7358
www.cab.de/cn

Afrique du sud
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 partenaires dans plus de 80 pays

cab
we identify more