

Seguici sarai Visitato da 30.000 Utenti

www.beltel.it/ads/facebook-group



Panoramica dei prodotti **cab**

Dispositivi e sistemi per la
produzione di componenti elettronici

Tipi



Sezionatore residuo **HEKTOR 2**

Pagina 3

Separatori PCB **MAESTRO 2, 2M**

Pagina 4

Separatore PCB **MAESTRO 3E**

Pagina 5

Separatore PCB **MAESTRO 4S**
Nastro trasportatore

Pagine 6/7

Separatore PCB **MAESTRO 5L**

Pagina 8

Separatore PCB **MAESTRO 6**

Pagine 9 - 11



Magazzini PCB **serie 100, 180, 300**

Pagine 12 - 14

Magazzini PCB **serie 600, 700, 800**
Magazzini PCB accessori

Pagine 15 - 20

Magazzini specifiche

Pagina 21

Sezionatore residuo HEKTOR 2



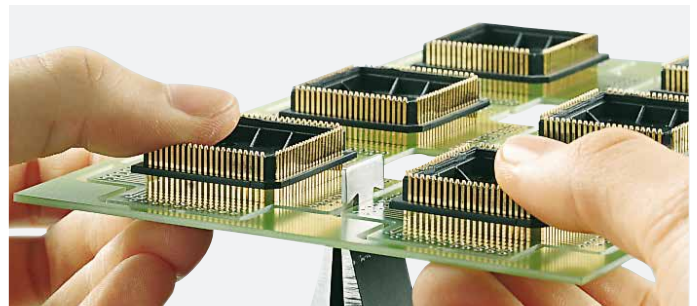
| Dati tecnici | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Principio di separazione | Punzone |
| Processo di separazione | manuale |
| Materiale | FR4 |
| Spessore del circuito stampato | fino a 2,5 mm |
| Allacciamento dell'aria compressa | connettore femmina 1/4" |
| Pressione d'esercizio tipica | 4 bar |
| Temperatura / Funzionamento | + 10 - 35°C / 10 - 85 % |
| umidità dell'aria Magazzino | 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| non condensante Trasporto | - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 220 x 170 x 255 mm |
| Peso | 2,7 kg |
| Omologazioni | CE, FCC Class A |

Taglia delicatamente e velocemente PCB contornati. Il materiale residuo viene tagliato via in modo liscio e preciso. Il montaggio o la sostituzione di taglierine di larghezze diverse è agevolato dalla matrice in due parti. Il processo di separazione avviene con il cilindro pneumatico. La pressione d'esercizio può essere regolata nel dispositivo.

Uso sicuro

I circuiti stampati vengono collocati sulla matrice nella scanalatura fresata sopra la taglierina. Il materiale residuo viene spinto sotto il punzone. Il materiale residuo viene perforato con l'interruttore a pedale e si raccoglie nel blocco di raccolta.

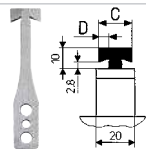
| N. art. | Prodotto |
|---------------------|--|
| 8932145 | Sezionatore residuo HEKTOR 2 (senza taglierina) |
| 8932xxx | Taglierina (ordinare a parte) |
| Volume di fornitura | Sezionatore residuo con regolatore di pressione Interruttore a pedale Chiave esagonale 2 mm Chiave esagonale 4 mm Istruzioni per l'uso DE/EN |



| Taglierina | | Larghezza della scanalatura fresata | Spessore della taglierina | Lunghezza della taglierina | Lunghezza di taglio | Assenza di componenti del lato brasatura | Lunghezza della scanalatura fresata | Larghezza del materiale residuo |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| N. art. | | A | B | C | D | E | F | G |
| 8932137.001 | Taglierina 1,5 T | ≥ 1,5 | 1,35 | 17,2 | 4,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932138.001 | Taglierina 2,0 T | ≥ 2,0 | 1,85 | 17,2 | 5,2 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932191.001 | Taglierina 2,4 T | ≥ 2,4 | 2,25 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932139.001 | Taglierina 2,5 T | ≥ 2,5 | 2,35 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 3 |
| 8932144.001 | Taglierina 3,0 T | ≥ 3,0 | 2,85 | 18 | 5,7 | > 19 | > 19 | 2,5 |
| 8932122.001 | Taglierina 1,5 L | ≥ 1,5 | 1,35 | 12 | 4,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932123.001 | Taglierina 2,0 L | ≥ 2,0 | 1,85 | 12 | 5,2 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932141.001 | Taglierina 2,4 L | ≥ 2,4 | 2,25 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932124.001 | Taglierina 2,5 L | ≥ 2,5 | 2,35 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 3 |
| 8932125.001 | Taglierina 3,0 L | ≥ 3,0 | 2,85 | 12 | 5,7 | > 15 | > 13 | 2,5 |
| 8932171.001 | Matrice (come ricambio) | | | | | | | |

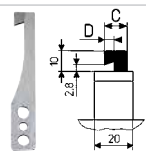
Taglierina a T

Consente di perforare il materiale residuo a destra e a sinistra del bordo. Non è necessario ruotare il circuito stampato.



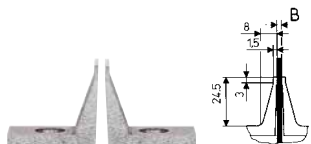
Taglierina a L

Viene utilizzata quando il materiale residuo è situato a breve distanza.

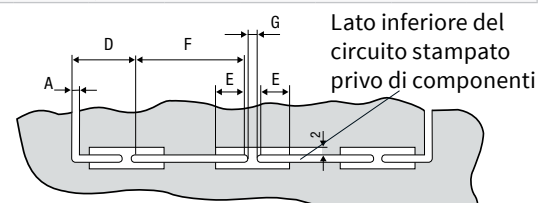


Matrice

compresa nel volume di fornitura



Altri spessori della taglierina su richiesta



Separatori PCB MAESTRO 2, 2M



Il compatto MAESTRO 2 taglia i circuiti stampati in modo rapido ed efficiente. Ha bisogno solo di una superficie di lavoro ridotta.

MAESTRO 2

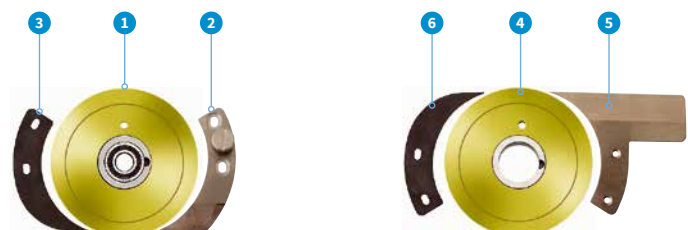
è il modello base per le piccole necessità. Il circuito stampato viene spinto manualmente tra le lame circolari e tagliato.

MAESTRO 2M con motore

taglia quantità maggiori senza causare stanchezza. La lama circolare inferiore è azionata da un motore. Il circuito stampato viene spinto dentro, afferrato dalla lama circolare, trasportato e tagliato. Particolarmente adatto se i componenti sono ad alta densità o le strisce bordo sono sottili. Si può scegliere tra tre velocità.

Uso sicuro

La distanza tra il pressore ① e la guida ② viene regolata su un valore così basso che il circuito stampato può essere inserito solo nella scanalatura preincisa.



| Dati tecnici | MAESTRO 2 | MAESTRO 2M |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Principio di separazione | Lato di montaggio | Lama circolare |
| | Lato brasatura | Lama circolare |
| Processo di separazione | manuale | con motore |
| Velocità di separazione | - | 100, 200, 300 mm/s |
| Lunghezza di separazione | 15 - 300 mm | |
| Materiale | FR4 | |
| Altezza del componente | Lato di montaggio/brasatura fino a 34 mm | |
| Tensione | - | 230/115 VCA, 50/60 Hz |
| Temperatura / Funzion. | + 10 - 35°C / 10 - 85 % | |
| umidità dell'aria Magazzino | 0 - 60°C / 20 - 80 % | |
| non condens. Trasporto | - 25 - 60°C / 20 - 80 % | |
| Largh. x Altezza x Profond. | 195 x 330 x 620 mm | |
| Peso | 16 kg | 19 kg |
| Omologazioni | CE, FCC Class A | |

| | |
|--|--|
| Altezza del componente | |
| Aumento della misura esterna dopo il taglio: tipico 0,2 mm | |
| La scanalatura preincisa può essere interrotta fino a 5 mm di lunghezza da tacche fresate. | |

| N. art. | Prodotto |
|----------------------|---|
| 8933900 | Separatore PCB MAESTRO 2 |
| 8933935 | Separatore PCB MAESTRO 2M |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m (solo MAESTRO 2M) Chiave esagonale 2 mm Istruzioni per l'uso DE/EN |
| Pos. N. art. | Parti soggette a usura |
| ① 8930509.001 | Lama circolare FR4 |
| ② 8930522.001 | Pressore |
| ③ 8930744.001 | Protezione della lama superiore |
| ④ 8933661.001 | Lama circolare inferiore |
| ⑤ 8930514.001 | Guida |
| ⑥ 8930745.001 | Protezione della lama inferiore |

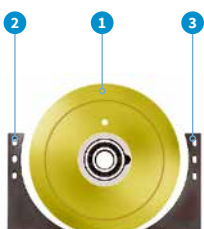
Separatore PCB MAESTRO 3E



Il MAESTRO 3E taglia i circuiti stampati sia piccoli che grandi. Il vassoio e il piano di supporto possono essere regolati in continuo sulla migliore posizione di lavoro. È possibile modificare la distanza tra la lama lineare e il piano di supporto in modo da far cadere in mezzo le strisce bordo ed espellerle.

Uso sicuro

Il circuito stampato viene collocato con la scanalatura preincisa sulla lama lineare e la lama circolare viene tirata manualmente sopra il circuito stampato. La distanza tra il pressore e la lama lineare viene regolata in modo tale circuito stampato possa essere tagliato solo nella scanalatura preincisa.



Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Principio di separazione | Lato di montaggio Lama circolare Lato brasatura Lama lineare |
| Processo di separazione | manuale |
| Lunghezza di separazione | fino a 450 mm |
| Materiale | FR4 |
| Altezza del componente | Lato di montaggio fino a 34 mm Lato brasatura fino a 23 mm |
| Temperatura / umidità dell'aria non condensante | Funzion. + 10 - 35°C / 10 - 85 % Magazzino 0 - 60°C / 20 - 80 % Trasporto - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 350 x 455 x 700 mm |
| Peso | 22 kg |
| Omologazioni | CE, FCC Class A |

| | |
|--|--|
| Altezza del componente | |
| Aumento della misura esterna dopo il taglio: tipico 0,2 mm | |
| La scanalatura preincisa può essere interrotta da tacche fresate. | |
| In caso di componenti sporgenti è necessario incavare la lama lineare. Se necessario chiedere informazioni | |

| N. art. | Prodotto |
|---------------------|---|
| 8933945 | Separatore PCB MAESTRO 3E/450 |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Chiave esagonale 2 mm Istruzioni per l'uso DE/EN |
| Pos. N. art. | Parti soggette a usura |
| 1 | 8930509.001 Lama circolare FR4 |
| 2 | 8936615.001 Protezione della lama |
| 3 | 8936614.001 Protezione della lama |
| 4 | 8933394.001 Lama lineare 450 |

Separatore PCB MAESTRO 4S

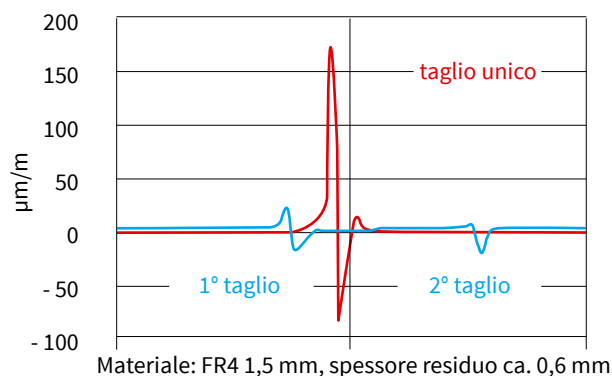


Il MAESTRO 4S consente di tagliare rapidamente, con efficienza e senza sollecitazione i circuiti stampati sia piccoli che grandi.

Caratteristiche principali:

- La distanza della taglierina viene immessa nel pannello di controllo e regolata con motore.
- È possibile salvare fino a nove programmi.
- La lunghezza di taglio viene regolata in continuo mediante finecorsa.
- La potenza di taglio viene indicata per agevolare la manutenzione preventiva delle taglierine.

Con un unico superamento della scanalatura preincisa, le tensioni di trazione e pressione possono danneggiare i componenti sensibili disposti vicino alla scanalatura preincisa. Tuttavia, già superando due volte la scanalatura preincisa e regolando al contempo la distanza della taglierina si riducono notevolmente le tensioni di trazione e pressione. In questo modo si migliora considerevolmente la qualità dei circuiti stampati popolati.



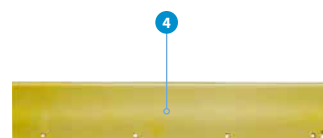
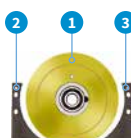
Dispositivo di misurazione

Per tagliare senza sollecitazioni e prolungare la vita utile, la lama circolare e la lama lineare vanno condotte con precisione lungo l'intera lunghezza di taglio. Per la regolazione e il controllo regolare del parallelismo, il dispositivo di taglio viene montato su slitta.



| Dati tecnici | 4S/450 | 4S/600 |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| Principio di separazione | Lato di montaggio Lato brasatura | Lama circolare Lama lineare |
| Processo di separazione | corsa ottimizzata, con motore | |
| Velocità di separazione | 300, 500 mm/s, commutabile | |
| Materiali | FR4, alluminio | |
| Altezza del componente | Lato di montaggio / brasatura fino a 34 mm | |
| Lunghezza di separazione | fino a 450 mm | fino a 600 mm |
| Profondità del vassoio | 200 mm | |
| Programmazione | | |
| Avvio | corsa su posizione iniziale | |
| Programmi | 9 | |
| Passi di taglio | 1 - 5 | |
| Distanza della taglierina | 0,9 - 0,05 mm | |
| Tasto a chiave | sblocco selezione programma | |
| Indicazione della potenza di taglio | fino a 99 km | |
| DEL | annullamento dei passi | |
| Interruttore di alimentazione | ON/OFF | |
| Interruttore a pedale | AVVIO del processo di separazione | |
| Interruttore di sicurezza | Spegnimento di emergenza | |
| Tensione | 100 - 240 VCA, 50/60 Hz | |
| Livello di pressione acustica emessa | LpA < 70 dB (A) | |
| Temperatura / Funzion. | + 10 - 35°C / 10 - 85 % | |
| umidità dell'aria Magazzino | 0 - 60°C / 20 - 80 % | |
| non condens. Trasporto | - 25 - 60°C / 20 - 80 % | |
| Largh. x Altezza x Profond. | 702 x 434 x 425 mm | 852 x 434 x 425 mm |
| Peso | 38 kg | 46 kg |
| Omologazioni | CE, FCC Class A | |

| N. art. | Prodotto |
|----------------------|--|
| 8936800 | Separatore PCB MAESTRO 4S/450 |
| 8936800.520 | Separatore PCB MAESTRO 4S/450/allu |
| 8936745 | Separatore PCB MAESTRO 4S/600 |
| 8936745.520 | Separatore PCB MAESTRO 4S/600/allu |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Interruttore a pedale Chiave esagonale 2 mm Vassoio con set di montaggio Dispositivo di misurazione Istruzioni per l'uso DE/EN |
| Pos. N. art. | Parti soggette a usura |
| ① 8930509.001 | Lama circolare |
| ② 8936615.001 | Protezione della lama |
| ③ 8936614.001 | Protezione della lama |
| ④ 8933394.001 | Lama lineare 450 |
| 8933682.001 | Lama lineare 600 |



Separatore PCB MAESTRO 4S

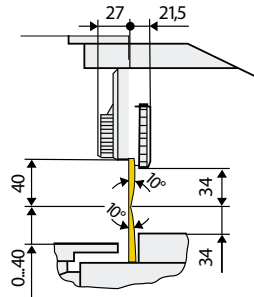
Separazione di alluminio

Per tagliare alluminio, usare la lama circolare standard con regolazione speciale della lama.

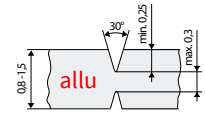
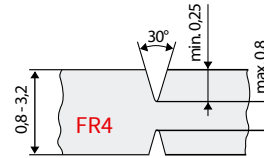
Per informazioni consultare le istruzioni per l'uso.

I circuiti stampati di alluminio vengono realizzati con leghe diverse. Per regolare con precisione la lama circolare e ottimizzare la geometria di taglio, si raccomanda di allegare modelli di circuiti stampati all'ordine.

Altezza del componente

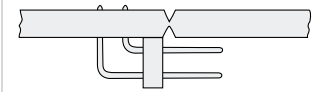


Aumento della misura esterna dopo il taglio: tipico 0,2 mm



La scanalatura preincisa può essere interrotta da tacche fresate.

In caso di componenti sporgenti è necessario incavare la lama lineare. Se necessario chiedere informazioni



Accessore



Nastro trasportatore

Con il nastro trasportatore, i circuiti stampati separati vengono depositi singolarmente e trasportati lateralmente. La velocità viene adattata alle dimensioni del circuito stampato. Una fotocellula disposta all'estremità rileva i circuiti stampati in arrivo e arresta il nastro trasportatore.

| Dati tecnici | 450 | 600 |
|--|-------------------------------------|----------|
| Materiale del nastro trasportatore | antistatico | |
| Direzione di scorrimento | verso destra | |
| Velocità del nastro | 5, 6, 7, 8, 9 m/min | |
| Fotocellula | attivabile per l'arresto del nastro | |
| Distanza in altezza dalla lama lineare | 5 - 17 mm | |
| Profondità del circuito stampato | fino a 200 mm | |
| Larghezza del nastro | 170 mm | |
| Lunghezza | 1.200 mm | 1.350 mm |
| Tensione | 100 - 240 VCA, 50/60 Hz | |
| Temperatura / Funzionamento | + 10 - 35°C / 10 - 85 % | |
| umidità dell'aria | 0 - 60°C / 20 - 80 % | |
| non condensante | Trasporto | |
| Peso | 14 kg | |
| Omologazioni | CE, FCC Class A | |

| N. art. | Prodotto |
|---------------------|--|
| 8931240 | Nastro trasportatore 450 |
| Volume di fornitura | Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Set di montaggio Istruzioni per l'uso DE/EN |

Separatore PCB MAESTRO 5L



Un impiego efficiente si dà quando bisogna separare grandi quantità di circuiti stampati già incisi.

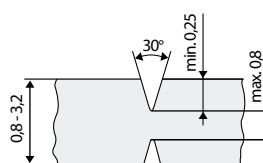
È possibile tagliare contemporaneamente fino a 15 circuiti stampati adiacenti. La larghezza utile massima è di 310 mm. Le distanze e il numero di lame circolari vengono adattati al circuito stampato. Gli alberi lama sono stabili e precisi e garantiscono un taglio esatto dei circuiti stampati. Per prolungare la vita utile, le lame circolari sono temperate, rettificata e inoltre rivestite di titanio.

I circuiti stampati vengono inseriti manualmente nella guida o alimentati automaticamente attraverso una stazione di carico o un nastro trasportatore esterno. Dopo il taglio, i circuiti stampati vengono depositi su nastro trasportatore integrato..

Insieme all'interfaccia SMEMA è possibile integrare in una linea di montaggio (per informazioni consultare le istruzioni per l'uso). Il basamento regolabile in altezza consente di adattare in modo ottimale MAESTRO 5L a qualsiasi applicazione. È predisposto un collegamento per un sistema di aspirazione e filtraggio.

Aumento della misura esterna dopo il taglio: tipico 0,2 mm

La scanalatura preincisa può essere interrotta da tacche fresate.



| Dati tecnici | |
|--|--|
| Principio di separazione | Lato di montaggio Lama circolare Lato brasatura Lama circolare |
| Processo di separazione | con motore |
| Velocità di separazione | 100 - 220 mm/s commutabile in dieci livelli |
| Lunghezza dei circuiti stampati con fotocellula attivata | 100 - 570 mm |
| con fotocellula disattivata | fino a 2.000 mm |
| Larghezza dei circuiti stampati | fino a 310 mm |
| Larghezza dei residui | da 3 mm |
| Altezza del componente | Lato di montaggio fino a 30 mm Lato brasatura fino a 10 mm |
| Numero di lame circolari | fino a 16 per ogni albero lama |
| Programmazione | |
| Indicazione | - Velocità di separazione - lunghezza tagliata o numero di circuiti stampati |
| Tasti di comando | - Avvio, Arresto, Inversione |
| Tasto programmato | - Regolazione della velocità di separazione |
| Monitoraggio | - Misurazione della lunghezza di taglio - Accumolo davanti / dietro le taglierine |
| Interfacce | - Avvio / Arresto esterno - SMEMA (circolare a 14 poli) |
| Tensione | 230/115 VCA, 50/60 Hz |
| Temperatura / Funzionamento | + 10 - 35°C / 10 - 85 % |
| umidità dell'aria Magazzino | 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| non condensante Trasporto | - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 440 x 750 - 1.000 x 1.100 mm |
| Peso | 63 kg |
| Omologazioni | CE, FCC Class A |

| N. art. | Prodotto |
|----------------------------------|--|
| 8934520 | Separatore PCB MAESTRO 5L senza lama circolare e copertura protettiva La coppia di alberi lama va ordinata a parte. Viene montata e regolata nel dispositivo in fabbrica. |
| 893xxxx 893xxxx | Albero lama montato Pezzi specifici del dispositivo |
| Volume di fornitura | Separatore PCB, basamento Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Strumento di assistenza Spia di segnalazione Dispositivo ausiliario per albero lama Piano di supporto totale Pezzo finale per aspirazione Istruzioni per l'uso DE/EN |
| N. art. | Parti soggette a usura |
| 8934803.001 | Lama circolare, larghezza 8 mm |
| 893xxxx.001 | Lama circolare personalizzato |

Separatore PCB MAESTRO 6



Separazione di circuiti stampati preincisi fino a 1.500 mm di lunghezza con una sollecitazione minima dei componenti

Il MAESTRO 6 è il perfezionamento coerente dei separatori PCB del cab. In modo rapido, efficiente e senza sollecitazione vengono separati i circuiti stampati molto lunghi.

L'azionamento slitta si trova subito dietro la lama lineare. Ciò agevola notevolmente la separazione e il prelievo dei circuiti stampati.

Dispositivo di misurazione

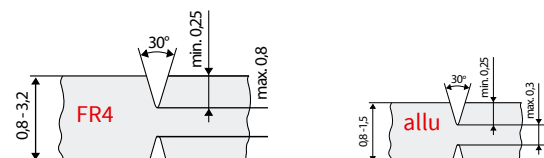
Per tagliare senza sollecitazioni e prolungare la vita utile, la lama circolare e la lama lineare vanno condotte con precisione lungo l'intera lunghezza di taglio. Per la regolazione e il controllo regolare del parallelismo, il dispositivo di taglio viene montato su slitta.



Dati tecnici generali

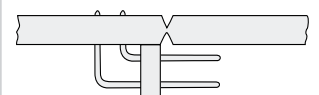
| | |
|--------------------------------------|--|
| Principio di separazione | Lato di montaggio Lama circolare Lato brasatura Lama lineare |
| Processo di separazione | corsa ottimizzata |
| Velocità di separazione | fino a 500 mm/s fino a 250 mm/s in caso di alluminio |
| Profondità del vassoio | 160 mm |
| Pannello di controllo | |
| Tasti di comando | - Home / Posizione - Movimenti in avanti e all'indietro della slitta |
| Tasti programmati | - Avvio / Arresto della slitta - Movimenti in avanti e all'indietro della slitta con o senza interruzione - Velocità di separazione - Selezione "Numero di tagli" o "Lunghezza di taglio" - Cancellare la selezione - Attivazione del nastro trasportatore - Velocità del nastro |
| Interruttore di alimentazione | ON/OFF |
| Interruttore a pedale | AVVIO del processo di separazione |
| Interruttore di sicurezza | Spegnimento di emergenza |
| Tensione | 100 - 240 VCA, 50/60 Hz |
| Livello di pressione acustica emessa | LpA < 70 dB (A) |
| Temperatura / Funzionamento | + 10 - 35°C / 10 - 85 % |
| umidità dell'aria | Magazzino 0 - 60°C / 20 - 80 % |
| non condensante | Trasporto - 25 - 60°C / 20 - 80 % |
| Omologazioni | CE, FCC Class A |

Aumento della misura esterna dopo il taglio: tipico 0,2 mm

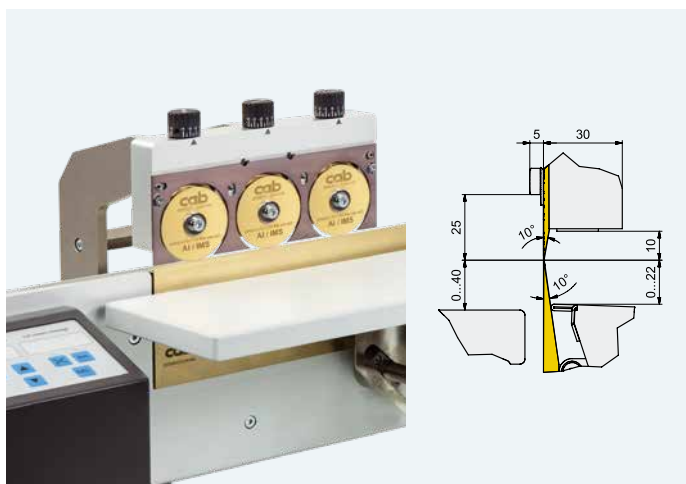


La scanalatura preincisa può essere interrotta da tacche fresate.

In caso di componenti sporgenti è necessario incavare la lama lineare. Se necessario chiedere informazioni



Separatore PCB MAESTRO 6



| N. art. | Prodotto | Lunghezza di separazione |
|---------------------|--|--------------------------|
| 8936510 | Separ. PCB MAESTRO 6/603 | fino a 600 mm |
| 8936500 | Separ. PCB MAESTRO 6/903 | fino a 900 mm |
| 8936490 | Separ. PCB MAESTRO 6/1203 | fino a 1.200 mm |
| 8936570 | Separ. PCB MAESTRO 6/1503 | fino a 1.500 mm |
| 8936xxx.520 | Separ. PCB MAESTRO 6/xx03 allu | |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Interruttore a pedale Chiave esagonale 2 mm Dispositivo di misurazione Istruzioni per l'uso DE/EN | |

MAESTRO 6/X03

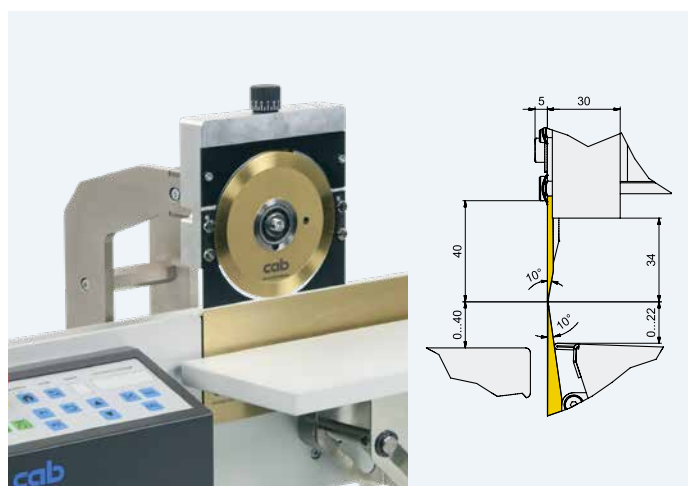
Separazione di materiali dei circuiti stampati FR4, CEM3 e alluminio fino a 1.500 mm di lunghezza

Sostituzione semplice e veloce dei lame FR4/CEM3 in lame alluminio e viceversa

La distanza tra le lame circolari e la lama lineare è regolabile individualmente.

| Dati tecnici | 6/603 | 6/903 | 6/1203 | 6/1503 |
|-------------------------|---|----------|----------|----------|
| Lama circolare | diametro 60 mm | | | |
| Velocità di separazione | fino a 500 mm/s fino a 250 mm/s in caso di alluminio | | | |
| Materiali | FR4, CEM3, alluminio | | | |
| Altezza del componente | Lato di montaggio fino a 10 mm Lato brasatura fino a 22 mm | | | |
| Larghezza | 1.150 mm | 1.450 mm | 1.750 mm | 2.050 mm |
| Altezza x Profondità | 350 x 450 mm | | | |
| Peso | 50 kg | 55 kg | 60 kg | 65 kg |

| N. art. | Parti soggette a usura | |
|--------------------|---------------------------|--|
| 8936446.001 | Lama circolare 60 FR4 | |
| 8936507.001 | Lama circolare 60 allu | |
| 8936593.001 | Lama lineare 450 | |
| 8936592.001 | Lama lineare 600 | |
| 8936437.001 | Protezione della lama X03 | |



| N. art. | Prodotto | Lunghezza di separazione |
|---------------------|--|--------------------------|
| 8936560 | Separ. PCB MAESTRO 6/601 | fino a 600 mm |
| 8936580 | Separ. PCB MAESTRO 6/901 | fino a 900 mm |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Interruttore a pedale Chiave esagonale 2 mm Dispositivo di misurazione Istruzioni per l'uso DE/EN | |

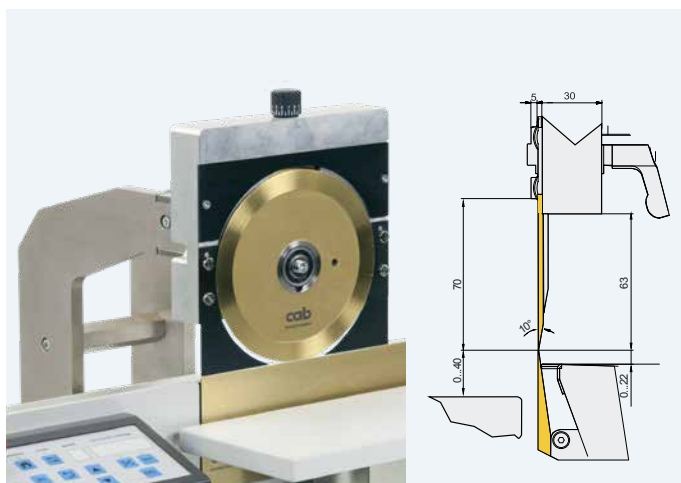
MAESTRO 6/X01

Separazione di materiali dei circuiti stampati FR4 e CEM3 fino a 900 mm di lunghezza; altre lunghezze su richiesta

| Dati tecnici | 6/601 | 6/901 |
|-------------------------|---|----------------------|
| Lama circolare | diametro 125 mm | |
| Velocità di separazione | fino a 500 mm/s | |
| Materiali | FR4, CEM3 | |
| Altezza del componente | Lato di montaggio fino a 34 mm Lato brasatura fino a 22 mm | |
| Largh. x Alt. x Prof. | 1.150 x 410 x 450 mm | 1.450 x 410 x 450 mm |
| Peso | 50 kg | 55 kg |

| N. art. | Parti soggette a usura | |
|--------------------|-----------------------------|--|
| 8930509.001 | Lama circolare 125 FR4 | |
| 8936593.001 | Lama lineare 450 | |
| 8936592.001 | Lama lineare 600 | |
| 8936614.001 | Protezione della lama 1 X01 | |
| 8936615.001 | Protezione della lama 2 X01 | |

Separatore PCB MAESTRO 6






| N. art. | Prodotto | Lunghezza di separazione |
|---------------------|--|--------------------------|
| 8936590 | Separ. PCB MAESTRO 6/601.70 | fino a 600 mm |
| Volume di fornitura | Separatore PCB Cavo di rete tipo E+F, lunghezza 1,8 m Interruttore a pedale Chiave esagonale 2 mm Dispositivo di misurazione Istruzioni per l'uso DE/EN | |

MAESTRO 6/601.70

Separazione di materiali dei circuiti stampati FR4 e CEM3 fino a 600 mm di lunghezza 70 mm di altezza del componente; altre lunghezze su richiesta

| Dati tecnici | 6/601.70 |
|----------------------------------|---|
| Lama circolare | diametro 185 mm |
| Velocità di separazione | fino a 500 mm/s |
| Materiali | FR4, CEM3 |
| Altezza del componente | Lato di montaggio fino a 63 mm Lato brasatura fino a 22 mm |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 1.150 x 410 x 450 mm |
| Peso | 50 kg |

| N. art. | Parti soggette a usura | |
|--|--|---|
| 8933933.001 | Lama circolare 185 |  |
| 8936593.001 8936592.001 | Lama lineare 450 Lama lineare 600 |  |
| 8936583.001 8936584.001 | Protezione della lama 1 X01/70 Protezione della lama 2 X01/70 |  |

Magazzini PCB serie 100, 180, 300

con 32 guide per circuiti stampati



Il possono essere caricati sia in posizione verticale che orizzontale.

Il sistema è variabile in larghezza e può essere montato secondo necessità per circuiti stampati di ogni dimensione.

Per i vari circuiti stampati vengono offerti magazzini alti 100, 180 e 300 mm.

Con 32 scanalature di guida a distanza di 10 mm, i magazzini offrono la massima densità di caricamento.

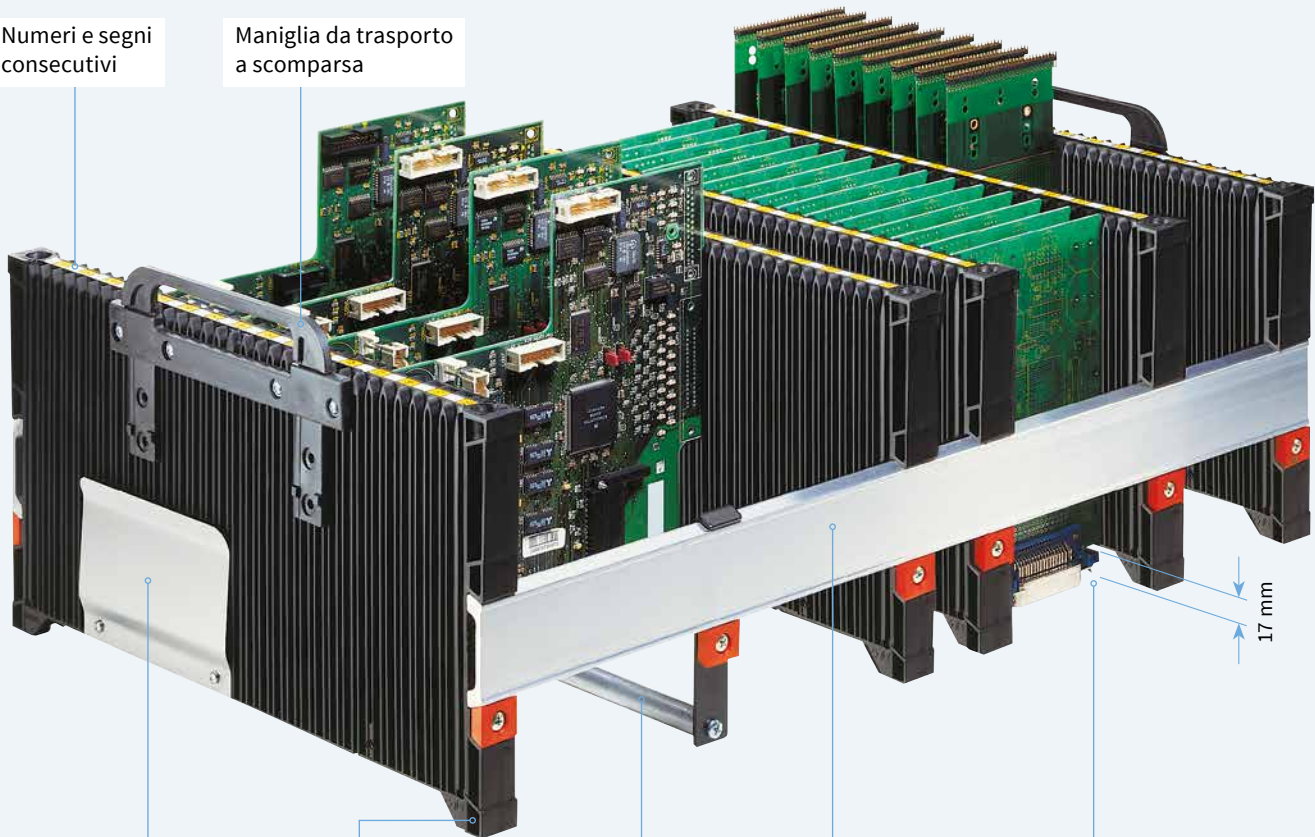
Introduzione sicura

L'inizio delle scanalature di guida è a forma di imbuto per garantire l'introduzione sicura dei circuiti stampati.

Le strisce di posizionamento incollate con contrassegni colorati gialli indicano la posizione di caricamento esatta e impediscono che i circuiti stampati vengano introdotti obliqui manualmente.

Numeri e segni consecutivi

Maniglia da trasporto a scomparsa



Pinza per documenti di accompagnamento

Pannello a doppia parete

Guida di supporto per il fissaggio i circuiti stampati pesanti

Guida profilo

Spazio libero per la protezione dei componenti sporgenti

Magazzini PCB serie 100, 180, 300



Montaggio rapido e facile

I pannelli possono essere regolati a piacere sulle guide profilo. Nelle scanalature di regolazione esterne vengono inseriti due circuiti stampati. Premere il pannello laterale superiore contro i circuiti stampati e fissarlo con le viti.



Solido e resistente alla torsione

I pannelli sono estremamente solidi grazie alla struttura a doppia parete. Inoltre, in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica è possibile rinforzare il pannello con un tubo metallico.



Blocco scanalato

Per evitare di danneggiare i componenti quando si inseriscono i circuiti stampati nel magazzino, è possibile coprire le guide non utilizzate con blocchi scanalati.



Impilabile

I fori di fissaggio e i perni agli angoli esterni rendono i magazzini impilabili. Gli incavi di presa sul lato inferiore delle pareti facilitano il sollevamento.



Collocazione verticale

I circuiti stampati montati devono essere conservati orizzontalmente prima della brasatura. A tale scopo i magazzini vengono collocati verticalmente.



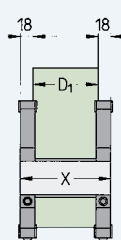
Contenitore da trasporto

Per trasportare, è possibile inserirli i magazzini in contenitori standard (600 x 400 o 400 x 300 mm). Le maniglie da trasporto a scomparsa agevolano l'inserimento e l'estrazione.

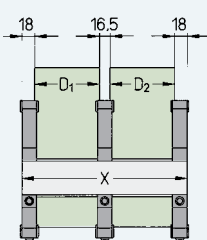
| Dati tecnici | 100 | 180 | 300 |
|--------------------------------|--|--------|--------|
| Materiale | Polipropilene | | |
| Colore | nero | | |
| Resistenza superficiale | a norma DIN EN 61340-5-1 10^9 | | |
| Larghezza della scanalatura | 2,8 mm | 4 mm | 3,5 mm |
| Profondità della scanalatura | 2 mm | 2,5 mm | 2,5 mm |
| Quantità | 32 | | |
| Distanza dei circuiti stampati | 10 mm | | |

Lunghezza delle guide profilo

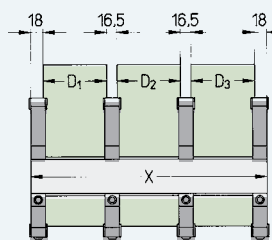
D = Larghezza del circuito stampato x = Lunghezza della guida profilo



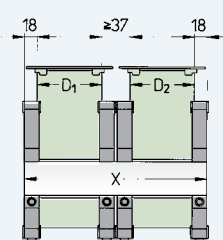
$$x = 36 + D1$$



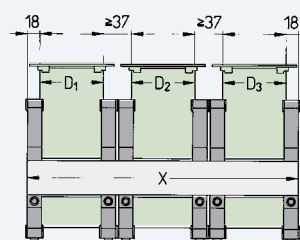
$$x = 52 + D1 + D2$$



$$x = 69 + D1 + D2 + D3$$



$$x \geq 73 + D1 + D2$$



$$x \geq 110 + D1 + D2 + D3$$

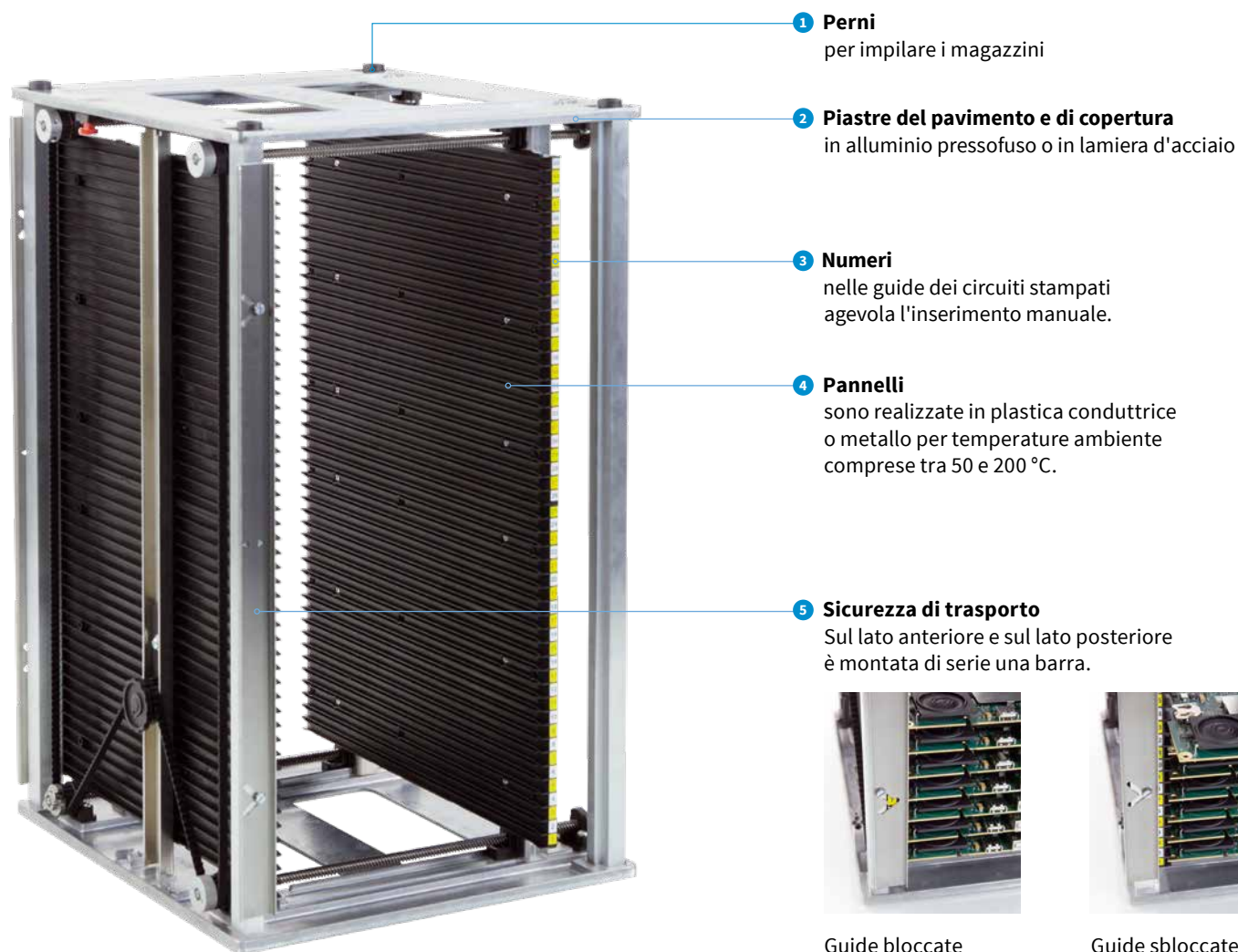
Magazzini PCB serie 100, 180, 300

Programma di fornitura

| | N. art. | Prodotto | Peso |
|--|----------------|--|---|
|  | 8910050 | Pannello 100 | 0,28 kg |
| | 8910102 | Pannello 100 con rinforzo | 0,40 kg |
| | 8913913 | Pannello 100 con fori per un blocco scanalato | 0,28 kg |
|  | 8910060 | Pannello 180 | 0,53 kg |
| | 8910104 | Pannello 180 con rinforzo | 0,65 kg |
| | | con fori per un blocco scanalato | |
|  | 8912049 | Pannello 300 | 0,7 kg |
| | 8913914 | Pannello 300 con fori per un blocco scanalato | 0,7 kg |
|  <p data-bbox="103 1422 742 1482">Le guide profilo vengono tagliate secondo le vostre specifiche. xxxx è la lunghezza desiderata in mm.</p> | | Lunghezza in mm | |
| | 8910136 | Guida profilo 0136 | 0,06 kg |
| | 8910252 | Guida profilo 0252 | 0,11 kg |
| | 8910547 | Guida profilo 0547 | 0,24 kg |
| | 8911000 | Guida profilo 1000 | 0,45 kg |
| | 8912000 | Guida profilo 2000 | 0,90 kg |
| | 8913000 | Guida profilo 3000 | 1,35 kg |
| | 891xxxx | Guida profilo xxxx | |
|  | 8910009 | Pinza per documenti di accompagnamento | |
|  | 8912004 | Guida di supporto 100 | |
| | 8912005 | Guida di supporto 180 | |
| | 8912006 | Guida di supporto 300 | |
|  | 8912007 | Maniglia da trasporto 100 | |
| | 8910097 | Maniglia da trasporto 180/300 | Unità d'imballaggio: 1 serie |
|  <p data-bbox="135 2049 558 2116">Blocco scanalato 1 Blocco scanalato 2 Rappresentazione ingrandita</p> | 8913916 | Blocco scanalato 1 | |
| | 8913917 | Blocco scanalato 2 | Unità d'imballaggio: 100 serie ciascuno |

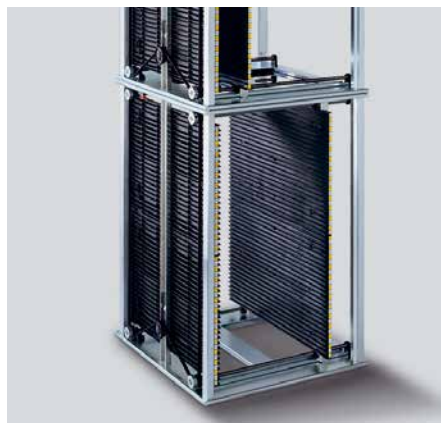
Magazzini PCB serie 600, 700, 800

L'automazione richiede precisione nell'impiego dei magazzini negli impianti di montaggio.



Magazzino metallo

In caso di sollecitazioni meccaniche e termiche elevate fino a 200 °C, i magazzini sono disponibili anche con pannelli metalliche.



Impilamento sicuro

Tutti i magazzini possono essere impilati in modo sicuro con i quattro perni della piastra di copertura, risparmiando spazio.

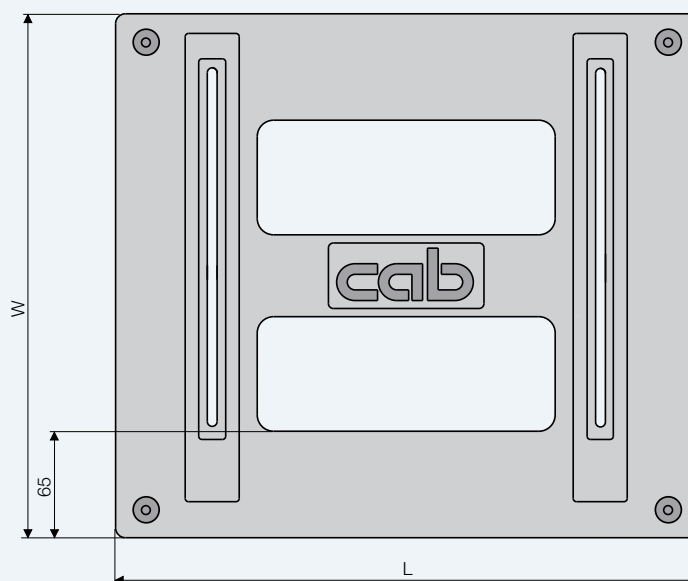
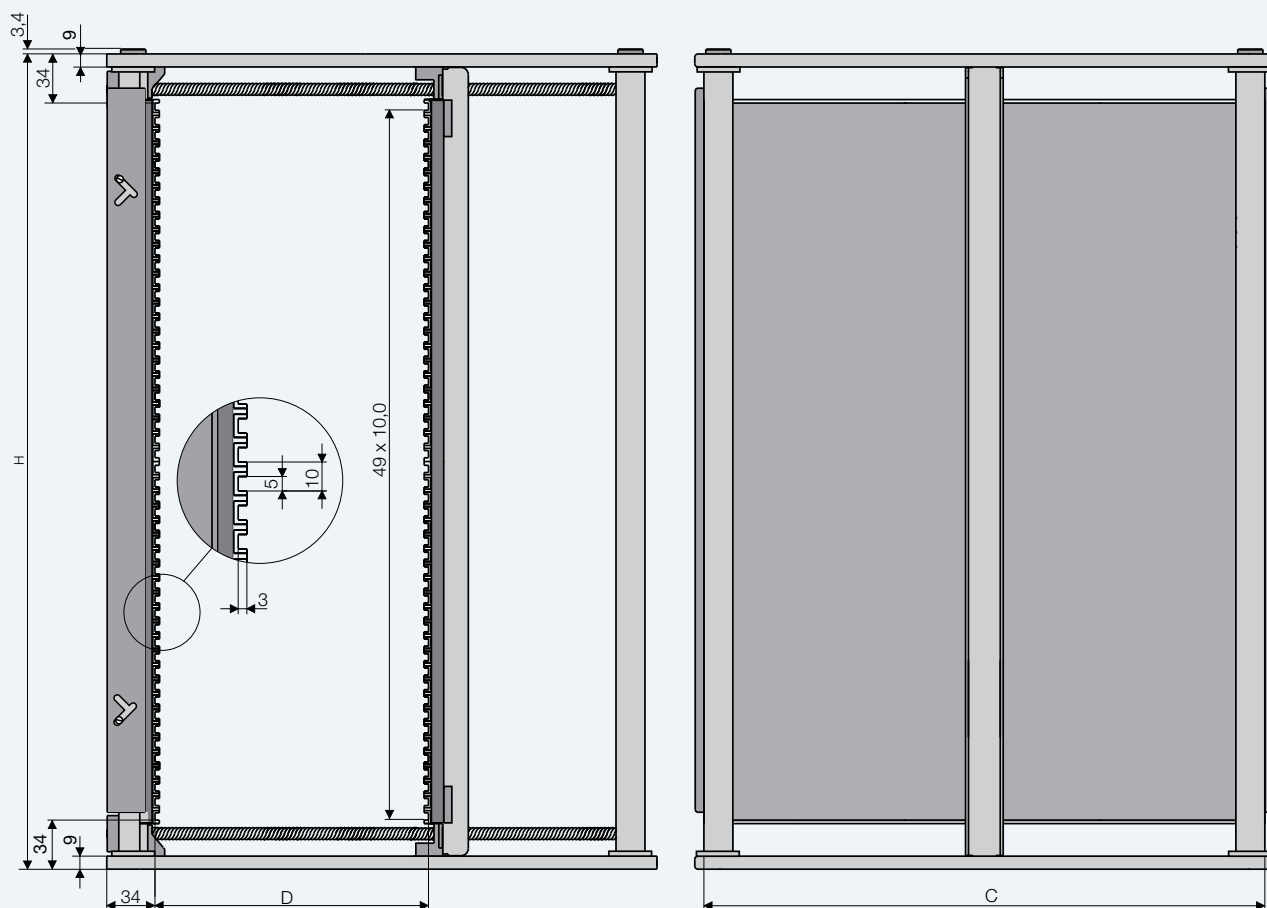


Reversibilità

Grazie alla simmetria verticale, i magazzini possono essere capovolti per assicurare la reversibilità. Possibile solo senza perni per l'impilaggio.

Magazzini PCB serie 600, 700, 800

Disegno quotato



| Tipo | | | Materiale dei pannelli | Resistenza della superficie |
|-------|-------|-------|------------------------|---|
| 60X.1 | 70X.1 | 80X.1 | Polistirolo | a norma DIN EN 61340-5-1 10^9 |
| 60X.2 | 70X.2 | 80X.2 | Policarbonato | |
| 60X.3 | 70X.3 | 80X.3 | Metallo* | |

*misurato sul pannello laterale verso il telaio

Magazzini PCB serie 600

Regolazione della larghezza mediante serraggio a vite



1 Sicurezza di trasporto

Sul lato anteriore e sul lato posteriore è montata di serie una barra. Durante il sollevamento la barra viene spostata verso l'esterno e s'innesta nella posizione superiore. I circuiti stampati possono essere inseriti o prelevati. Nel sollevamento successivo le guide vengono bloccate.


2 Serraggi a vite

La serie 600 è una variante economica. Allentando i quattro serraggi a vite è possibile regolare il pannello sulla larghezza di circuito stampato desiderata.

| Tipo | N. art. | Materiale dei pannelli | Temperatura °C | | | Misure esterne | | | Circuito stampato | |
|--------------|---------|------------------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | | Slot | Ambiente | Peso kg | Larghezza W mm | Lunghezza L mm | Altezza H mm | Larghezza D mm | Lunghezza C fino a mm |
| 601.1 | 8917601 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40 - 250 | 342 |
| 601.2 | 8916601 | Policarbonato | 130 | 100 | 5,9 | | | | | |
| 601.3 | 8915601 | Metallo | 200 | 200 | 6,9 | | | | | |
| 602.1 | 8917602 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40 - 250 | 387 |
| 602.2 | 8916602 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 602.3 | 8915602 | Metallo | 200 | 200 | 7,2 | | | | | |
| 603.1 | 8917603 | Polistirolo | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40 - 310 | 387 |
| 603.2 | 8916603 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 603.3 | 8915603 | Metallo | 200 | 200 | 7,6 | | | | | |

I **magazzini PCB 60X.1 e 60X.2** vengono forniti montati parzialmente.

Ordinare magazzini montati con n. art. aggiuntivo:

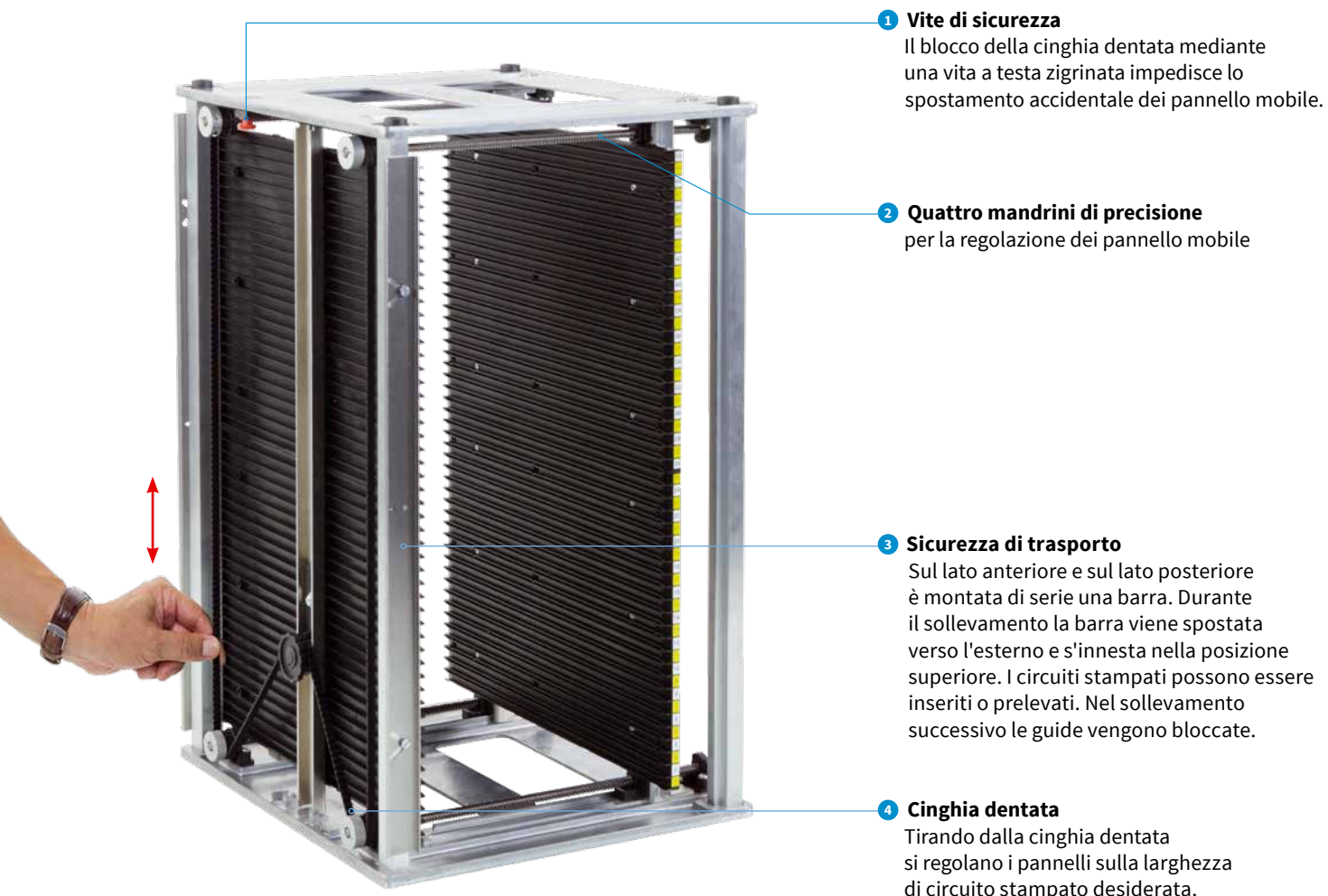
| | | |
|----------|---|------------------------------------|
| DL31001 |  | montato con perni per l'impilaggio |
| DL 31002 |  | montato per reversibilità |

I **magazzini PCB 60X.3** vengono forniti montati con perni per l'impilaggio.

altre misure su richiesta

Magazzini PCB serie 700

Regolazione variabile manuale della larghezza mediante cinghia dentata



1 Vite di sicurezza

Il blocco della cinghia dentata mediante una vite a testa zigrinata impedisce lo spostamento accidentale dei pannelli mobile.

2 Quattro mandrini di precisione

per la regolazione dei pannelli mobile

3 Sicurezza di trasporto

Sul lato anteriore e sul lato posteriore è montata di serie una barra. Durante il sollevamento la barra viene spostata verso l'esterno e s'innesta nella posizione superiore. I circuiti stampati possono essere inseriti o prelevati. Nel sollevamento successivo le guide vengono bloccate.

4 Cinghia dentata

Tirando dalla cinghia dentata si regolano i pannelli sulla larghezza di circuito stampato desiderata.

| Tipo | N. art. | Materiale dei pannelli | Temperatura °C | | | Misure esterne | | | Circuito stampato | |
|--------------|---------|------------------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | | Slot | Ambiente | Peso kg | Larghezza W mm | Lunghezza L mm | Altezza H mm | Larghezza D mm | Lunghezza C fino a mm |
| 701.1 | 8917701 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40 - 250 | 342 |
| 701.2 | 8916701 | Policarbonato | 130 | 80 | 5,9 | | | | | |
| 701.3 | 8915701 | Metallo | 200 | 100 | 6,9 | | | | | |
| 702.1 | 8917702 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40 - 250 | 387 |
| 702.2 | 8916702 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 702.3 | 8915702 | Metallo | 200 | 100 | 7,2 | | | | | |
| 703.1 | 8917703 | Polistirolo | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40 - 310 | 387 |
| 703.2 | 8916703 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 703.3 | 8915703 | Metallo | 200 | 100 | 7,6 | | | | | |
| 704.1 | 8917704 | Polistirolo | 60 | 50 | 7,8 | 400 | 460 | 563 | 10 - 330 | 447 |
| 704.2 | 8916704 | Policarbonato | 130 | 80 | 8,0 | | | | | |
| 704.3 | 8915704 | Metallo | 200 | 100 | 9,5 | | | | | |
| 716.2 | 8916716 | Policarbonato | 130 | 80 | 9,5 | 460 | 535 | 563 | 10 - 390 | 522 |
| 716.3 | 8915716 | Metallo | 200 | 100 | 10,9 | | | | | |
| 717.2 | 8916717 | Policarbonato | 130 | 80 | 9,7 | 530 | 535 | 563 | 10 - 460 | 522 |
| 717.3 | 8915717 | Metallo | 200 | 100 | 11,1 | | | | | |

I **magazzini PCB 70X.1** e **70X.2** vengono forniti montati parzialmente.

Ordinare magazzini montati con n. art. aggiuntivo:

| | | |
|----------|---|------------------------------------|
| DL31001 |  | montato con perni per l'impilaggio |
| DL 31002 |  | montato per reversibilità |

I **magazzini PCB 70X.3** vengono forniti montati con perni per l'impilaggio.

altre misure su richiesta

Magazzini PCB serie 800

Regolazione della larghezza mediante cinghia dentata con motore o manuale



1 Cinghia dentata

per la regolazione della larghezza manuale o automatico

2 Quattro mandrini di precisione

per la regolazione del pannello mobile

3 Sicurezza di trasporto

Sul lato anteriore e sul lato posteriore è montata di serie una barra.

Funzionamento automatico

Al momento dell'inserimento nel caricatore questo viene spostato verso l'esterno mediante un cuneo. Al momento del prelievo la guida viene bloccata nuovamente.

Funzionamento manuale

Durante il sollevamento manuale la barra viene spostata verso l'esterno e s'innesta nella posizione superiore. Nel sollevamento successivo le guide vengono bloccate.

4 Vite di sicurezza

Il blocco della cinghia dentata mediante una vite a testa zigrinata impedisce lo spostamento accidentale del pannello mobile.


5 Connettore maschio

per la regolazione della larghezza con motore

| Tipo | N. art. | Materiale del pannello | Temperatura °C | | | Misure esterne | | | Circuito stampato | |
|--------------|---------|------------------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | | Slot | Ambiente | Peso kg | Larghezza W mm | Lunghezza L mm | Altezza H mm | Larghezza D mm | Lunghezza C fino a mm |
| 801.1 | 8919801 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,6 | 320 | 355 | 563 | 40 - 250 | 342 |
| 801.2 | 8918801 | Policarbonato | 130 | 80 | 5,9 | | | | | |
| 801.3 | 8915801 | Metallo | 200 | 100 | 6,9 | | | | | |
| 802.1 | 8919802 | Polistirolo | 60 | 50 | 5,8 | 320 | 400 | 563 | 40 - 250 | 387 |
| 802.2 | 8918802 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,1 | | | | | |
| 802.3 | 8916740 | Metallo | 200 | 100 | 7,2 | | | | | |
| 803.1 | 8919803 | Polistirolo | 60 | 50 | 6,2 | 380 | 400 | 563 | 40 - 310 | 387 |
| 803.2 | 8916745 | Policarbonato | 130 | 80 | 6,5 | | | | | |
| 803.3 | 8915803 | Metallo | 200 | 100 | 7,6 | | | | | |
| 804.1 | 8919804 | Polistirolo | 60 | 50 | 7,8 | 400 | 460 | 563 | 10 - 330 | 447 |
| 804.2 | 8918804 | Policarbonato | 130 | 80 | 8,0 | | | | | |
| 804.3 | 8915804 | Metallo | 200 | 100 | 9,5 | | | | | |
| 816.2 | 8916816 | Policarbonato | 130 | 80 | 9,5 | 460 | 535 | 563 | 10 - 390 | 522 |
| 816.3 | 8915816 | Metallo | 200 | 100 | 10,9 | | | | | |
| 817.2 | 8916817 | Policarbonato | 130 | 80 | 9,7 | 530 | 535 | 563 | 10 - 460 | 522 |
| 817.3 | 8915817 | Metallo | 200 | 100 | 11,1 | | | | | |

I **magazzini PCB 80X.1 e 80X.2** vengono forniti montati parzialmente.

Ordinare magazzini montati con n. art. aggiuntivo:

| | | |
|---------|---|------------------------------------|
| DL31001 |  | montato con perni per l'impilaggio |
|---------|---|------------------------------------|

I **magazzini PCB 80X.3** vengono forniti montati con perni per l'impilaggio.

altre misure su richiesta

Magazzini PCB serie 600, 700, 800

Accessori



Blocco scanalato

per bloccare le guide nei magazzini con pannelli di plastica.
Innesto e rimozione senza utensili aggiuntivi

Se si utilizza il blocco scanalato, la larghezza massima regolabile per il circuito stampato si riduce di 3 mm.

| Pos. | N. art. | Prodotto | Unità d'imballaggio |
|------|----------------|--------------------------------|---------------------|
| 1.1 | 8916571 | Blocco scanalato 1 (singolo) | 100 |
| 1.2 | 8916575 | Blocco scanalato 5 (quintuplo) | 20 |



Pinza

per documenti di accompagnamento
nei magazzini con pannelli di plastica

| N. art. | Prodotto | Unità d'imballaggio |
|----------------|----------|---------------------|
| 8913416 | Pinza | 1 |



Coperchio protettivo

protegge dallo sporco i circuiti stampati presenti nel magazzino.
dissipativo, stabile, resistente allo strappo

Materiale: Permastat ESD

Colore: rosa / Spessore: 150 µm

| Tipo di magazzino | N. art. | Unità d'imballaggio |
|----------------------|---------|---------------------|
| 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 |

Magazzini specifiche



Altezza d'ingombro ridotta per magazzini serie 600, 700, 800

Magazzini PCB di altezza ridotta, ad es. per l'uso in forni di ricottura. La riduzione dell'altezza evita anche il sovraccarico in caso di circuiti stampati pesanti o uso di supporti merci. Materiale dei pannelli: metallo; plastica su richiesta

| Tipo | N. art. | Temperatura °C | | | Misure esterne | | | Slot | Serraggio a vite | Cinghia dentata |
|-------|---------|----------------|----------|---------|----------------|------|------|------|------------------|-----------------|
| | | Slot | Ambiente | Peso 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 | - | ■ |



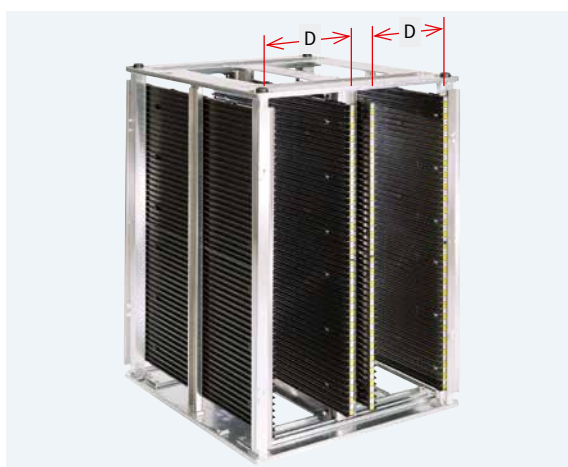
Magazzini doppi e tripli della serie 700 per circuiti stampati lunghi

I magazzini vengono montati a prova di torsione. Ciò consente di conservare e trasportare in sicurezza circuiti stampati fino a 1.187 mm di lunghezza. Materiale dei pannelli: Policarbonato

Fornitura dei magazzino doppio: montato completamente

Fornitura dei magazzino triplo: montato parzialmente

| Tipo | N. art. | Temperatura °C | | | Misure esterne | | | Circuito stampato | | |
|---------|---------|----------------|----------|---------|----------------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | Slot | Ambiente | Peso kg | L mm | W mm | H mm | Larghezza D | | Lunghezza C |
| | | | | | | | | da mm | fino a mm | fino a 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 | 1.065 | 320 | 563 | 40 | 250 | 1.052 |
| 702.2-3 | 8916723 | 130 | 80 | 19,3 | 1.200 | 320 | 563 | 40 | 250 | 1.187 |
| 703.2-3 | 8916733 | 130 | 80 | 20,5 | 1.200 | 380 | 563 | 40 | 310 | 1.187 |



Doppia capacità grazie agli slot paralleli per magazzini serie 600

Fino a 100 circuiti stampati in un magazzino

Per i circuiti stampati sottili è possibile usare magazzini con due slot paralleli. Materiali dei pannelli: Polistirolo, Policarbonato, metallo

| Tipo | N. art. | Temperatura °C | | Misure esterne | | | Circuito stampato | | |
|---------|---------|----------------|----------|----------------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | Slot | Ambiente | L mm | W mm | H mm | Larghezza D | | Lunghezza C |
| | | | | | | | da mm | fino a mm | fino a 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 | 130 | 387 |
| 603.3-P | 8916395 | 200 | 200 | 400 | 380 | 563 | 40 | 130 | 387 |

Panoramica dei prodotti cab

Stampanti per etichette
MACH1, MACH2



Stampanti per etichette
EOS 2



Stampanti per etichette
EOS 5



Stampanti per etichette
MACH 4S



Stampanti per etichette
SQUIX 2



Stampanti per etichette
SQUIX 4



Stampanti per etichette
SQUIX 6.3



Stampante per etichette
A8+



Stampante per etichette
XD4T fronte e retro



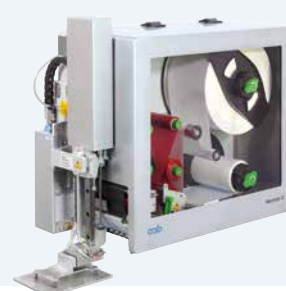
Stampanti per etichette
XC bicolore



Sistemi di stampa
ed etichettatura **HERMES Q**



Sistemi di stampa ed etichettatura
Hermes C bicolore



Sistemi di etichettatura
per tubi **AXON**



Moduli di stampa
PX Q



Etichette e nastri pigmentati



Software per etichette
cablabel S3



Dispensatori etichette
HS, VS



Etichettatrici
IXOR



Laser di scrittura
XENO 4



Sistemi laser di scrittura



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

Francia
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

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

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

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

Singapore
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapore
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

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

cab // 820 partner di distribuzione in oltre **80** paesi

cab
we identify more