

Versión: 10/2022



Catálogo de productos **cab**
Equipos y sistemas
para la fabricación de electrónica

Tipos



Separador de plantillas **HEKTOR 2**

Página 3



Separador de PCB **MAESTRO 2, 2M**

Página 4



Separador de PCB **MAESTRO 3E**

Página 5



Separador de PCB **MAESTRO 4S**

Páginas 6/7

Cinta de transporte



Separador de PCB **MAESTRO 5L**

Página 8



Separador de PCB **MAESTRO 6**

Páginas 9 - 11



Almacenes para PCB **serie 100, 180, 300**

Páginas 12 - 14



Almacenes para PCB **serie 600, 700, 800**

Páginas 15 - 20

Almacenes para PCB accesorios



Almacenes especiales

Página 21

Separador de plantillas HEKTOR 2



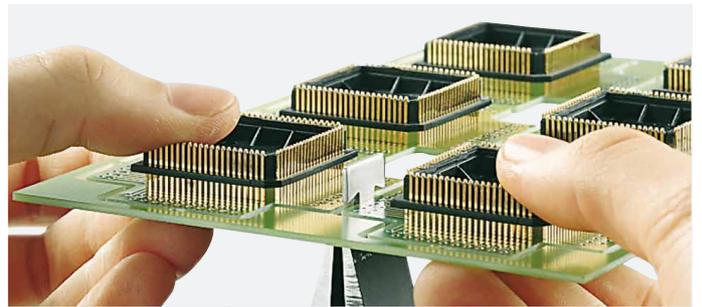
Datos técnicos	
Principio de separación	Cuchilla punzonadora
Proceso de separación	manualmente
Material	FR4
Grosor de placa de circuito	hasta 2,5 mm
Conexión de aire comprimido	Enchufe de acoplamiento de 1/4"
Presión de func. normalmente	4 bar
Temperatura / Funcionamiento	+ 10 - 35°C / 10 - 85 %
humedad Almacén	0 - 60°C / 20 - 80 %
no condensante Transporte	- 25 - 60°C / 20 - 80 %
Ancho x Alto x Fondo	220 x 170 x 255 mm
Peso	2,7 kg
Certificaciones	CE, FCC Class A

Separa paneles de placas de circuitos troquelados de forma rápida y protectora. Las plantillas se retira limpia y suavemente. La matriz, que está compuesta de dos piezas, facilita el montaje y el cambio de cuchillas de distinta anchura. La depanelización se realiza mediante el cilindro de aire comprimido. La presión de funcionamiento es regulable en el equipo.

Manipulación segura

Se colocan los paneles de placas en la ranura de fresado de la matriz por encima de la cuchilla. La plantilla se eleva por debajo del cuchilla de punzonado. Con el pedal interruptor se punzona la plantilla y enviándola al contenedor de depósito.

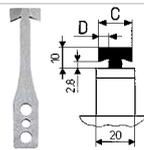
N.º de art.	Producto
8932145	Separador de plantillas HEKTOR 2 (sin cuchillo)
8932xxx	Cuchillo (pedir por separado)
Volumen de suministro	Separador de plantillas con regulador de presión Interruptor de pedal Llave hexagonal 2 mm Llave hexagonal 4 mm Instrucciones de uso DE/EN



Cuchilla		Anchura de la ranura fresada	Esesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Longitud de corte	Lado de soldadura sin componentes	Logitud de la ranura fresada	Anchura de la plantilla
N.º de art.		A	B	C	D	E	F	G
8932137.001	Cuchilla 1,5 T	≥ 1,5	1,35	17,2	4,7	> 19	> 19	3
8932138.001	Cuchilla 2,0 T	≥ 2,0	1,85	17,2	5,2	> 19	> 19	3
8932191.001	Cuchilla 2,4 T	≥ 2,4	2,25	18	5,7	> 19	> 19	3
8932139.001	Cuchilla 2,5 T	≥ 2,5	2,35	18	5,7	> 19	> 19	3
8932144.001	Cuchilla 3,0 T	≥ 3,0	2,85	18	5,7	> 19	> 19	2,5
8932122.001	Cuchilla 1,5 L	≥ 1,5	1,35	12	4,7	> 15	> 13	3
8932123.001	Cuchilla 2,0 L	≥ 2,0	1,85	12	5,2	> 15	> 13	3
8932141.001	Cuchilla 2,4 L	≥ 2,4	2,25	12	5,7	> 15	> 13	3
8932124.001	Cuchilla 2,5 L	≥ 2,5	2,35	12	5,7	> 15	> 13	3
8932125.001	Cuchilla 3,0 L	≥ 3,0	2,85	12	5,7	> 15	> 13	2,5
8932171.001	Matrix (como recambio)							

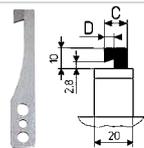
Cuchilla en forma de T

se recortan las plantillas en ambos lados del borde. La rotación de la placa de circuito no tiene lugar.



Cuchilla en forma de L

se aplica cuando las distancias entre las plantillas son pequeñas.

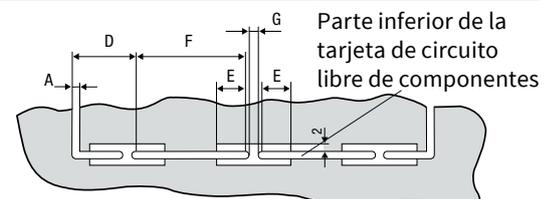


Matrix

incluida en el volumen de suministro



otro espesores de la cuchilla bajo solicitud



Separadores de PCB MAESTRO 2, 2M



Datos técnicos	MAESTRO 2	MAESTRO 2M
Principio de separación	Lado de montaje	Cuchilla giratoria
	Lado de soldadura	Cuchilla giratoria
Proceso de separación	manual	motor
Velocidad de separación	-	100, 200, 300 mm/s
Longitud de separación	15 - 300 mm	
Material	FR4	
Altura de componente	Lado de montaje/soldadura hasta 34 mm	
Tensión	-	230/115 VCA, 50/60 Hz
Temperatura / Funcion.	+ 10 - 35°C / 10 - 85 %	
humedad Almacén	0 - 60°C / 20 - 80 %	
no condensante Transporte	- 25 - 60°C / 20 - 80 %	
Ancho x Alto x Fondo	195 x 330 x 620 mm	
Peso	16 kg	19 kg
Certificaciones	CE, FCC Class A	

El compacto MAESTRO 2 separa las tarjetas de circuitos impresos rápida y económica. Sólo necesita un espacio de trabajo reducido.

MAESTRO 2

es el modelo inicial, económico e ideal para pequeñas cantidades. La tarjeta de circuito impreso se introducen manualmente entre las cuchillas giratorias y separado.

MAESTRO 2M con motor

separa grandes cantidades de piezas sin descanso. La cuchilla giratoria inferior funciona a motor. La tarjeta de circuito impreso se introduce, se agarra con la cuchilla giratoria, se transporta y se separa. Especialmente apto para componentes de elevada densidad o bordes finos. Posibilidad de elegir entre tres velocidades

Manipulación segura

La distancia entre el pisador 1 y la guía 2 se ajusta que se garantiza que la tarjeta de circuito impreso solo atraviesa en la ranura de rebajo.



Altura de componente	
Aumento de la medida exterior tras la separación: típico 0,2 mm	
La ranura de rebajo con una longitud de hasta 5 mm puede estar interrumpida mediante fresados.	

N.º de art.	Producto
8933900	Separador de PCB MAESTRO 2
8933935	Separador de PCB MAESTRO 2M
Volumen de suministro	Separador de PCB Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m (sólo MAESTRO 2M) Llave hexagonal 2 mm Instrucciones de uso DE/EN
Pos. N.º de art.	Piezas de desgaste
1	8930509.001 Cuchilla giratoria FR4
2	8930522.001 Pisador
3	8930744.001 Protección de cuchilla superior
4	8933661.001 Cuchilla giratoria inferior
5	8930514.001 Guía
6	8930745.001 Protección de cuchilla inferior

Separador de PCB MAESTRO 3E



El MAESTRO 3E pueden separar tarjetas de circuitos impresos tanto grandes como pequeñas. La mesa de trabajo y el depósito pueden regularse libremente a la posición de trabajo óptima. La distancia entre la cuchilla lineal y el depósito puede modificarse para garantizar que los bordes caigan por separado y queden bien clasificados.

Manipulación segura

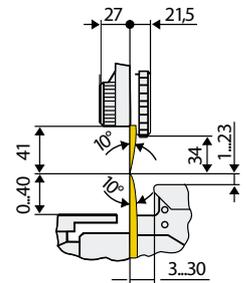
La tarjeta de circuito impreso se colocan sobre la cuchilla lineal en la ranura de rebajo y se pasa la cuchilla giratoria manualmente por encima. La distancia entre el pisador y la cuchilla lineal se ajusta que se garantiza que la tarjeta de circuito impreso solo separada en la ranura de rebajo.



Datos técnicos

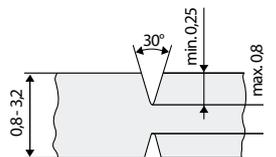
Principio de separación	Lado de montaje Cuchilla giratoria Lado de soldadura Cuchilla lineal
Proceso de separación	manual
Velocidad de separación	hasta 450 mm
Material	FR4
Altura de componente	Lado de montaje hasta 34 mm Lado de soldadura hasta 23 mm
Temperatura / humedad	+ 10 - 35°C / 10 - 85 %
Funcion. Almacén	0 - 60°C / 20 - 80 %
no condensante Transporte	- 25 - 60°C / 20 - 80 %
Ancho x Alto x Fondo	350 x 455 x 700 mm
Peso	22 kg
Certificaciones	CE, FCC Class A

Altura de componente

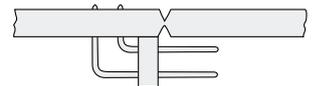


Aumento de la medida exterior tras la separación: típico 0,2 mm

La ranura de rebajo puede estar interrumpida mediante fresados.



Si sobresale algún componente es necesario prescindir de la cuchilla lineal. Consultar en caso necesario.



N.º de art.	Producto
8933945	Separador de PCB MAESTRO 3E/450
Volumen de suministro	Separador de PCB Llave hexagonal 2 mm Instrucciones de uso DE/EN
Pos. N.º de art.	Piezas de desgaste
1	8930509.001 Cuchilla giratoria FR4
2	8936615.001 Protección de cuchilla
3	8936614.001 Protección de cuchilla
4	8933394.001 Cuchilla lineal 450

Separador de PCB MAESTRO 4S

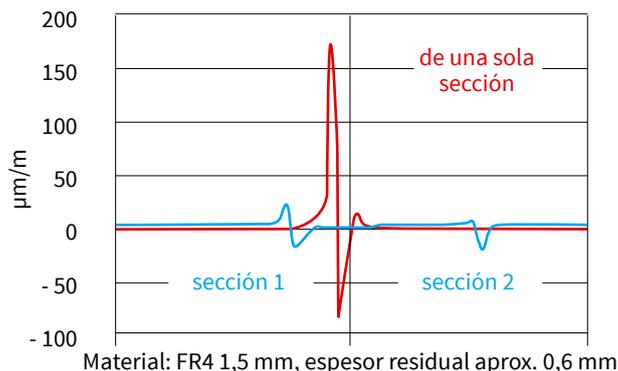


El MAESTRO 4S permite separar tarjetas de circuitos impresos de pequeño y gran tamaño de forma rápida, económica y sin esfuerzos.

Características más importantes:

- La distancia de la cuchilla se indica en el panel operativo y se ajusta mediante un motor.
- Puede guardar hasta nueve programas.
- La longitud de separación se ajusta de forma continua mediante interruptores de fin de carrera.
- El rendimiento de corte se muestra para poder realizar el mantenimiento preventivo de la cuchilla.

Al pasar una sola vez por la ranura de rebajo pueden dañarse componentes sensibles situados cerca de la misma debido a las tensiones de tracción y compresión. El segundo paso por la ranura de rebajo regulando al mismo tiempo la distancia de la cuchilla minimiza en gran medida las tensiones de tracción y compresión. Esto mejora considerablemente la calidad de las tarjetas de circuitos impresos con componentes montados.



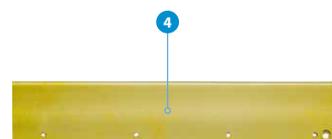
Dispositivo de medición

Para permitir la separación sin esfuerzos y una vida útil prolongada es necesario guiar precisa la cuchillas giratoria y lineal a lo largo de toda la longitud de separación. Para ajustar y controlar regularmente que las cuchillas se encuentran paralelas se monta un dispositivo de medición en el carro.



Datos técnicos	4S/450	4S/600
Principio de separación	Lado de montaje	Cuchilla giratoria
	Lado de soldadura	Cuchilla lineal
Proceso de separación	carrera optimizada, motor	
Velocidad de separación	300, 500 mm/s, conmutable	
Materiales	FR4, aluminio	
Altura de componente	Lado de montaje/soldadura hasta 34 mm	
Longitud de separación	hasta 450 mm	hasta 600 mm
Profundidad de la mesa de depósito	200 mm	
Programación		
Inicio	Montar en posición de inicio	
Programas	9	
Pasos de separación	1 - 5	
Distancia entre cuchillas	0,9 - 0,05 mm	
Botón con llave	Desbloqueo la selección de programa hasta 99 km	
Indicación del rendimiento		
DEL	Reinicio de los cortes	
Interruptor de red	CON./DESC.	
Interruptor de pedal	INICIO del proceso de separación	
Interruptor de seguridad	Parada de emergencia	
Tensión	100 - 240 VCA, 50/60 Hz	
Nivel de presión sonora emitido	LpA < 70 dB (A)	
Temperatura / Funcion.	+ 10 - 35°C / 10 - 85 %	
humedad Almacén	0 - 60°C / 20 - 80 %	
no condensante Transporte	- 25 - 60°C / 20 - 80 %	
Ancho x Alto x Fondo	702 x 434 x 425 mm	852 x 434 x 425 mm
Peso	38 kg	46 kg
Certificaciones	CE, FCC Class A	

N.º de art.	Producto
8936800	Separador de PCB MAESTRO 4S/450
8936800.520	Separador de PCB MAESTRO 4S/450/alu
8936745	Separador de PCB MAESTRO 4S/600
8936745.520	Separador de PCB MAESTRO 4S/600/alu
Volumen de suministro	Separador de PCB Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Interruptor de pedal Llave hexagonal 2 mm Mesa de trabajo incl. juego de montaje Dispositivo de medición Instrucciones de uso DE/EN
Pos. N.º de art.	Piezas de desgaste
1 8930509.001	Cuchilla giratoria
2 8936615.001	Protección de cuchilla
3 8936614.001	Protección de cuchilla
4 8933394.001	Cuchilla lineal 450
8933682.001	Cuchilla lineal 600



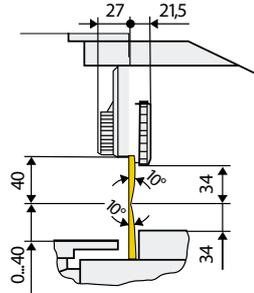
Separador de PCB MAESTRO 4S

Corte de aluminio

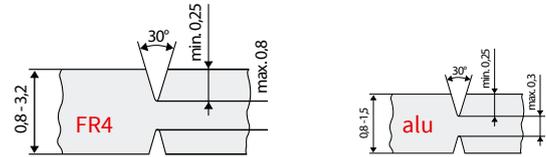
Para el corte de aluminio, la cuchilla giratoria estándar ser utilizado con una configuración especial. Lea más sobre esto en las instrucciones de uso.

PCBs de aluminio se fabrican en diferentes aleaciones. Para optimizar el ajuste del cuchilla giratoria y la geometría de corte se recomienda patrones de PCB para su pedido.

Altura de componente

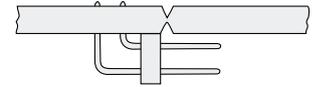


Aumento de la medida exterior tras la separación: típico 0,2 mm



La ranura de rebajo puede estar interrumpida mediante fresados.

Si sobresale algún componente es necesario prescindir de la cuchilla lineal. Consultar en caso necesario.



Accesorio



Cinta de transporte

La cinta de transporte permite depositar individualmente las tarjetas de circuitos impresos y transportarlas hacia el lateral. La velocidad se adapta al tamaño de las tarjetas de circuitos impresos. Un sensor luminoso situada en el extremo detecta las tarjetas de circuitos impresos que llegan y detiene la cinta de transporte.

Datos técnicos	450	600
Material de la cinta	antiestático	
Direc. de desplazamiento	hacia la derecha	
Velocidad de la cinta	5, 6, 7, 8, 9 m/min	
Sensor luminoso	activable para detener la cinta	
Altura a la cuchilla lineal	5 - 17 mm	
Profundidad máxima de la tarj. de circ. impreso	hasta 200 mm	
Anchura de la cinta	170 mm	
Longitud	1.200 mm	1.350 mm
Tensión	100 - 240 VCA, 50/60 Hz	
Temperatura / Funcion.	+ 10 - 35°C / 10 - 85 %	
humedad Almacén	0 - 60°C / 20 - 80 %	
no condensante Transporte	- 25 - 60°C / 20 - 80 %	
Peso	14 kg	
Certificaciones	CE, FCC Class A	

N.º de art.	Producto
8931240	Cinta de transporte 450
Volumen de suministro	Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Juego de montaje Instrucciones de uso DE/EN

Separador de PCB MAESTRO 5L



Se puede utilizar económica para separar en grandes volúmenes tarjetas de circuitos impresos con ranurado previo.

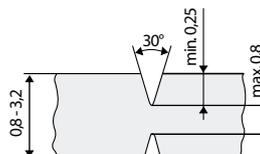
Puede separar hasta 15 tarjetas de circuitos impresos simultáneamente que estén unidas lado a lado. El máximo ancho de paso es de 310 mm. La distancia y número de cuchillas giratorias son ajustadas para igualar a la tarjeta de circuito impreso. Los ejes de las cuchillas son estables y maquinados con alta precisión para asegurar un corte limpio de las tarjetas de circuitos impresos. Las cuchillas giratorias son endurecidas con un baño de titanio para hacerlas más durables y resistentes.

Las tarjetas de circuitos impresos son depositadas en la máquina a mano o automáticamente por una estación de cargado o por una banda transportadora externa. Después de ser separadas, las tarjetas de circuitos impresos son depositadas en la cinta de transporte integrada.

Junto con la interfaz SMEMA, es posible la instalación en una línea de montaje (Lea más sobre esto en las instrucciones de uso). Con el base de apoyo regulable en altura, el MAESTRO 5L puede adaptarse de forma óptima a cualquier aplicación. Un conector para una instalación de aspiración y de filtro está preparado.

Aumento de la medida exterior tras la separación: típico 0,2 mm

La ranura de rebajo puede estar interrumpida mediante fresados.



Datos técnicos	
Principio de separación	Lado de montaje Cuchilla giratoria Lado de soldadura Cuchilla giratoria
Proceso de separación	motor
Velocidad de separación	100 - 220 mm/s regulable en diez niveles
Longitud de la tarjeta de círculo impreso con sensor luminoso activado con sensor lumin. desactivado	100 - 570 mm hasta 2.000 mm
Anchura máxima de la tarjeta de círculo impreso	hasta 310 mm
Anchura de plantillas residuales	a partir de 3 mm
Altura de componente	Lado de montaje hasta 30 mm Lado de soldadura hasta 10 mm
Número de cuchillas giratorias	hasta 16 por eje de chuchilla
Programación	
Pantalla	- Velocidad de separación - Longitud cortada o número de tarjetas de círculos impresos
Botones de control	- Inicio, parada, recular
Boton de programación	- Configuración de la velocidad de separación
Controles	- Medición de la long. de corte - Atasco antes / después de las cuchillas - Parada en el extremo de la cinta de transporte
Interfaces	- Inicio / parada externa - SMEMA (redondo 14 polos)
Tensión	230/115 VAC, 50/60 Hz
Temperatura / humedad no condensante	Funcion. + 10 - 35°C / 10 - 85 % Almacén 0 - 60°C / 20 - 80 % Transporte - 25 - 60°C / 20 - 80 %
Ancho x Alto x Fondo	440 x 750 - 1.000 x 1.100 mm
Peso	63 kg
Certificaciones	CE, FCC Class A

N.º de art.	Producto
8934520	Separador de PCB MAESTRO 5L sin cuchilla giratoria y cubierta protectora El par eje de cuchillas debe pedirse separado. Se instala y ajusta en el dispositivo de fábrica.
893xxxx 893xxxx	Eje de cuchilla montado Partes específicas del dispositivo
Volumen de suministro	Separador de PCB, base de apoyo Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Herramienta de servicio Indicador luminoso Dispositivo auxiliar por el eje de cuchilla Depósito completo Pieza final para aspiración Instrucciones de uso DE/EN
N.º de art.	Piezas de desgaste
8934803.001	Cuchilla giratoria, ancho 8 mm
893xxxx.001	Cuchilla giratoria, específico para el cliente

Separador de PCB MAESTRO 6



Separación de tarjetas de circuitos impresos con ranurado previo de hasta 1.500 mm de longitud con esfuerzo mínimo de los componentes

El MAESTRO 6 supone el perfeccionamiento consecuente de los prestigiosos separadores de PCB de cab. Permite separar tarjetas de circuitos impresos incluso muy largas rápido, económico y sin esfuerzos

El accionamiento de carro se encuentra justo detrás de la cuchilla lineal. Gracias a ello, la separación y retirada de las tarjetas de circuitos impresos se simplifica sustancialmente.

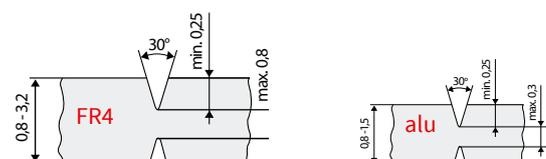
Dispositivo de medición

Para permitir la separación sin esfuerzos y una vida útil prolongada es necesario guiar precisa la cuchillas giratoria y lineal a lo largo de toda la longitud de separación. Para ajustar y controlar regularmente que las cuchillas se encuentran paralelas se monta un dispositivo de medición en el carro.



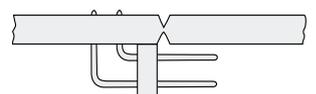
Datos técnicos generales	
Principio de separación	Lado de montaje Cuchilla giratoria Lado de soldadura Cuchilla lineal
Proceso de separación	carrera optimizada
Velocidad de separación	hasta 500 mm/s hasta 250 mm/s con aluminio
Profundidad de la mesa de depósito	160 mm
Panel operativo	
Botones de control	- Modo de indicación / posición - Movimiento de avance y retroceso del carro
Botones de programación	- Posición inicial/final del carro - Movimiento de avance y retroceso del carro sin interrupción - Velocidad de separación - Indicaciones "Número de cortes" o "Longitud de cortes" - Eliminación de la selección - Activación de la cinta de transp. - Velocidad de la cinta
Interruptor de red	CON./DESC.
Interruptor de pedal	INICIO del proceso de separación
Interruptor de seguridad	Parada de emergencia
Tensión	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Nivel de presión sonora emitido	LpA < 70 dB (A)
Temperatura / humedad	Funcion. + 10 - 35°C / 10 - 85 % Almacén 0 - 60°C / 20 - 80 %
no condensante	Transporte - 25 - 60°C / 20 - 80 %
Certificaciones	CE, FCC Class A

Aumento de la medida exterior tras la separación: típico 0,2 mm

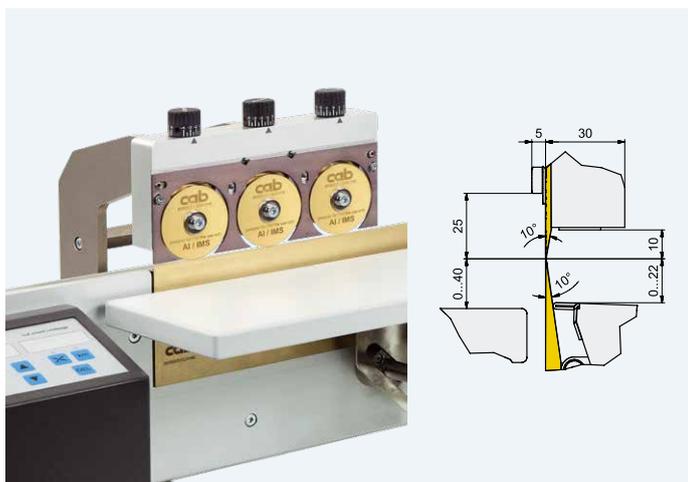


La ranura de rebajo puede estar interrumpida mediante fresados.

Si sobresale algún componente es necesario prescindir de la cuchilla lineal. Consultar en caso necesario.



Separador de PCB MAESTRO 6



N.º de art.	Producto	Longitud de separación
8936510	Sep. de PCB MAESTRO 6/603	hasta 600 mm
8936500	Sep. de PCB MAESTRO 6/903	hasta 900 mm
8936490	Sep. de PCB MAESTRO 6/1203	hasta 1.200 mm
8936570	Sep. de PCB MAESTRO 6/1503	hasta 1.500 mm
8936xxx.520	Sep. de PCB MAESTRO 6/xx03 alu	
Volumen de suministro	Separador de PCB Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Interruptor de pedal Llave hexagonal 2 mm Dispositivo de medición Instrucciones de uso DE/EN	

MAESTRO 6/X03

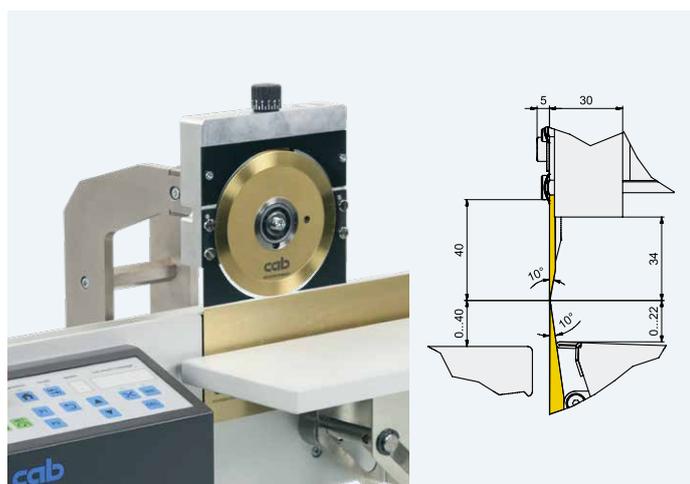
Separación de tarjetas de circuitos impresos de los materiales FR4, CEM3 y aluminio de hasta 1.500 mm de longitud

Cambio sencillo y rápido de las cuchillas FR4/CEM3 a cuchillas de aluminio y viceversa

La distancia entre la cuchilla giratoria y la cuchilla lineal se puede ajustar individualmente.

Datos técnicos	6/603	6/903	6/1203	6/1503
Cuchilla giratoria	diámetro 60 mm			
Velocidad de separación	hasta 500 mm/s hasta 250 mm/s con aluminio			
Materiales	FR4, CEM3, aluminio			
Altura de componente	Lado de montaje hasta 10 mm Lado de soldadura hasta 22 mm			
Ancho	1.150 mm	1.450 mm	1.750 mm	2.050 mm
Alto x Fondo	350 x 450 mm			
Peso	50 kg	55 kg	60 kg	65 kg

N.º de art.	Piezas de desgaste	
8936446.001	Cuchilla giratoria 60 FR4	
8936507.001	Cuchilla giratoria 60 alu	
8936593.001	Cuchilla lineal 450	
8936592.001	Cuchilla lineal 600	
8936437.001	Protección de cuchilla X03	



N.º de art.	Producto	Longitud de separación
8936560	Sep. de PCB MAESTRO 6/601	hasta 600 mm
8936580	Sep. de PCB MAESTRO 6/901	hasta 900 mm
Volumen de suministro	Separador de PCB Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Interruptor de pedal Llave hexagonal 2 mm Dispositivo de medición Instrucciones de uso DE/EN	

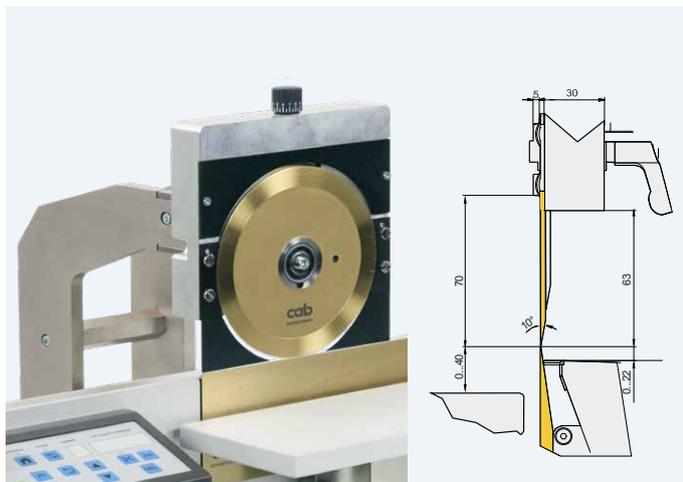
MAESTRO 6/X01

Separación de tarjetas de circuitos impresos de los materiales FR4 y CEM3 de hasta 900 mm; otras longitudes bajo solicitud

Datos técnicos	6/601	6/901
Cuchilla giratoria	diámetro 125 mm	
Velocidad de separación	hasta 500 mm/s	
Materiales	FR4, CEM3	
Altura de componente	Lado de montaje hasta 34 mm Lado de soldadura hasta 22 mm	
Ancho x Alto x Fondo	1.150 x 410 x 450 mm	1.450 x 410 x 450 mm
Peso	50 kg	55 kg

N.º de art.	Piezas de desgaste	
8930509.001	Cuchilla giratoria 125 FR4	
8936593.001	Cuchilla lineal 450	
8936592.001	Cuchilla lineal 600	
8936614.001	Protección de cuchilla 1 X01	
8936615.001	Protección de cuchilla 2 X01	

Separador de PCB MAESTRO 6



N.º de art.	Producto	Longitud de separación
8936590	Sep. des PCB MAESTRO 6/601.70	hasta 600 mm
Volumen de suministro	Separador de PCB Cable de red de tipo E+F, longitud 1,8 m Interruptor de pedal Llave hexagonal 2 mm Dispositivo de medición Instrucciones de uso DE/EN	

MAESTRO 6/601.70

Separación de tarjetas de circuitos impresos de los materiales FR4, CEM3 y aluminio de hasta 600 mm de longitud y una altura de componente de 70 mm; otras longitudes bajo solicitud

Datos técnicos	6/601.70
Cuchilla giratoria	diámetro 185 mm
Velocidad de separación	hasta 500 mm/s
Materiales	FR4, CEM3
Altura de componente	Lado de montaje hasta 63 mm Lado de soldadura hasta 22 mm
Ancho x Alto x Fondo	1.150 x 410 x 450 mm
Peso	50 kg

N.º de art.	Piezas de desgaste	
8933933.001	Cuchilla giratoria 185	
8936593.001 8936592.001	Cuchilla lineal 450 Cuchilla lineal 600	
8936583.001 8936584.001	Protección de cuchilla 1 X01/70 Protección de cuchilla 2 X01/70	

Almacenes para PCB serie 100, 180, 300

con 32 guías de tarjetas de circuitos impresos



Se pueden equipar tanto horizontal como verticalmente.

El sistema es variable en anchura y se adapta a todos tamaños de las tarjetas de circuitos impresos.

Almacenes de 100, 180 y 300 mm de altura están disponibles para las diferentes tarjetas de circuitos impresos.

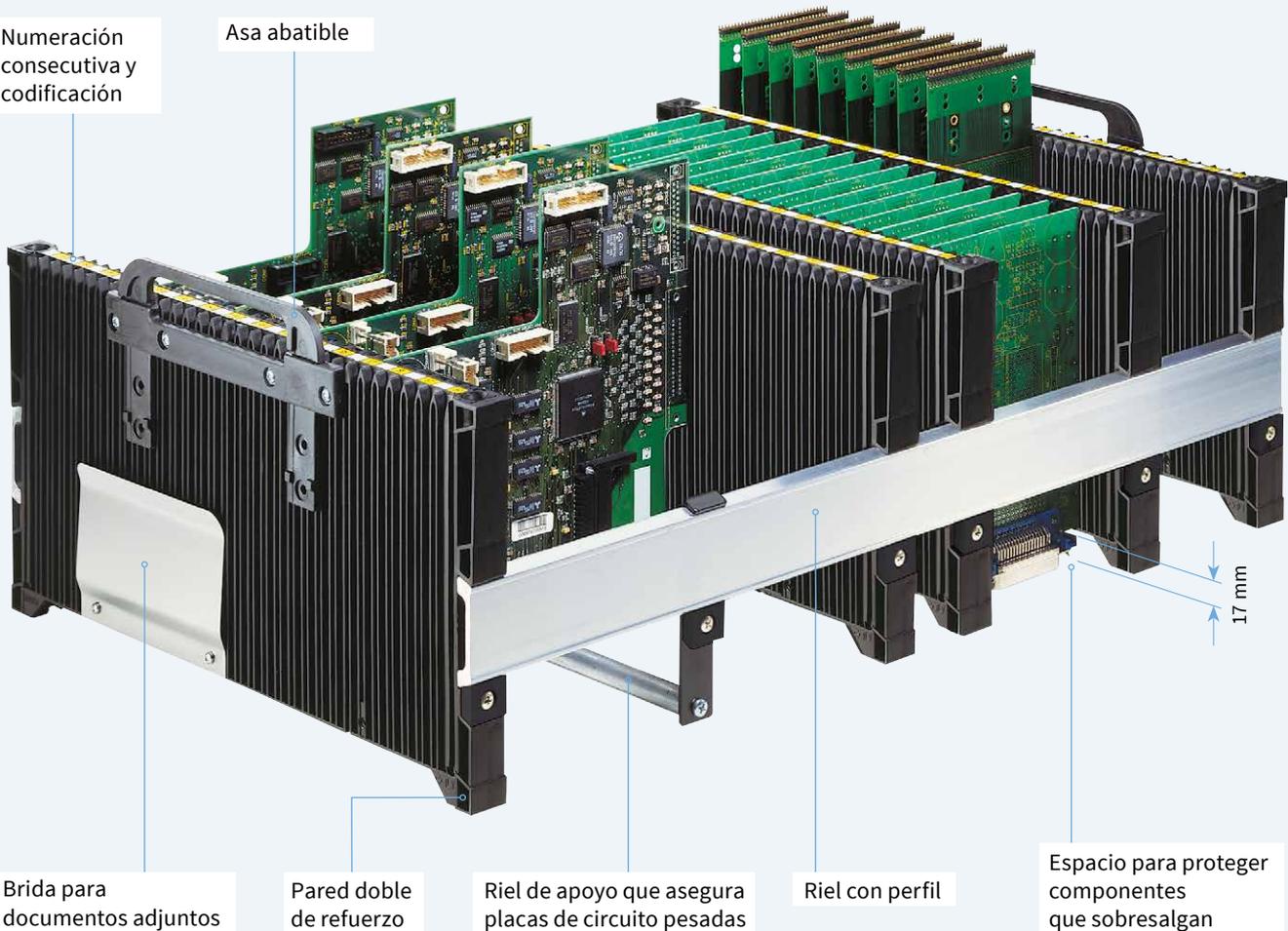
Con 32 ranuras separadas por 10 mm, los almacenes proporcionan una densidad de empaquetamiento máxima.

Seguro manejo

Las ranuras presentan al principio forma de embudo para garantizar una introducción segura de las tarjetas de circuitos impresos. Las bandas de posicionamiento adheridas con marcas de color amarillo indican la posición de introducción correcta y evitan que las tarjetas de circuitos impresos se inserten diagonalmente a mano.

Numeración consecutiva y codificación

Asa abatible



Brida para documentos adjuntos

Pared doble de refuerzo

Riel de apoyo que asegura placas de circuito pesadas

Riel con perfil

Espacio para proteger componentes que sobresalgan

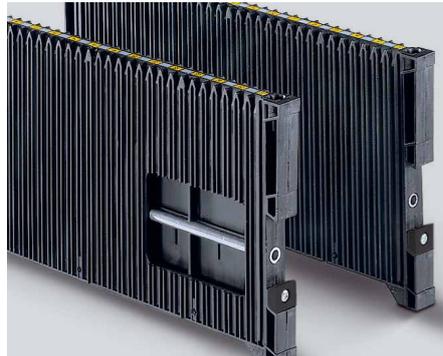
17 mm

Almacenes para PCB serie 100, 180, 300



Montaje rápido y sencillo

Las paredes de los almacenes pueden colocarse en los rieles perfilados. En las ranuras de ajuste exterior se insertan dos tarjetas de circuitos impresos. Presione la pared superior contra las tarjetas de circuitos impresos y se fija con tornillos.



Estable y resistente a la torsión

Las paredes son extremadamente estables gracias a su estructura doble de refuerzo. Además, si se necesita una resistencia mecánica o térmica extra, pueden reforzarse la pared mediante una varilla metálica.



Bloqueo de ranuras

Para evitar que los componentes de los almacenes se dañen al introducir las tarjetas de circuitos impresos, los espacios que no se usen pueden cubrirse con un dispositivo de bloqueo de ranuras.



Apilable

Los almacenes se pueden apilar mediante agujeros de fijación y pasadores en las esquinas exteriores. Las ranuras de agarre en la parte inferior de las paredes facilitan la elevación.



Colocar en el borde

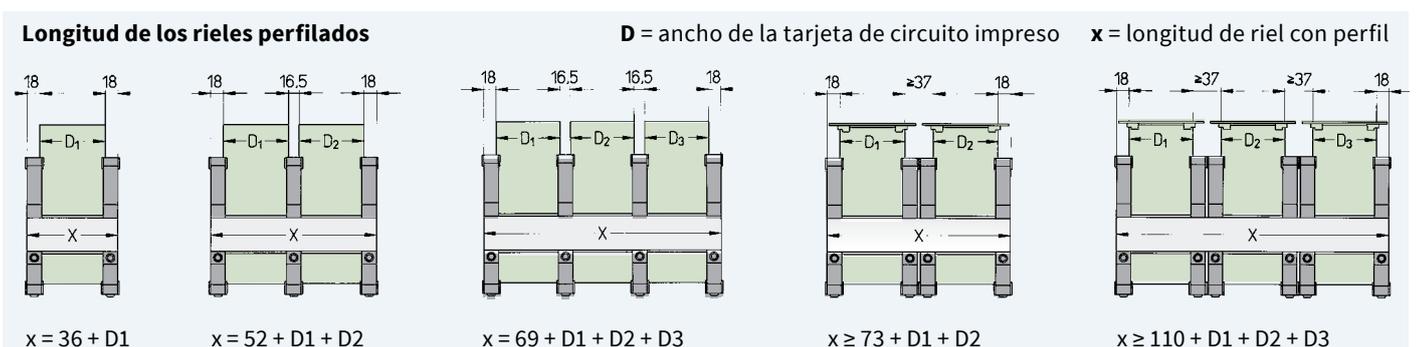
Las tarjetas de circuitos impresos pueden almacenarse en horizontal antes de su soldadura. Para esto, los almacenes están colocadas en el borde.



Cajas para transporte

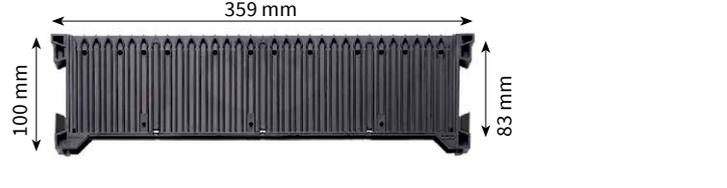
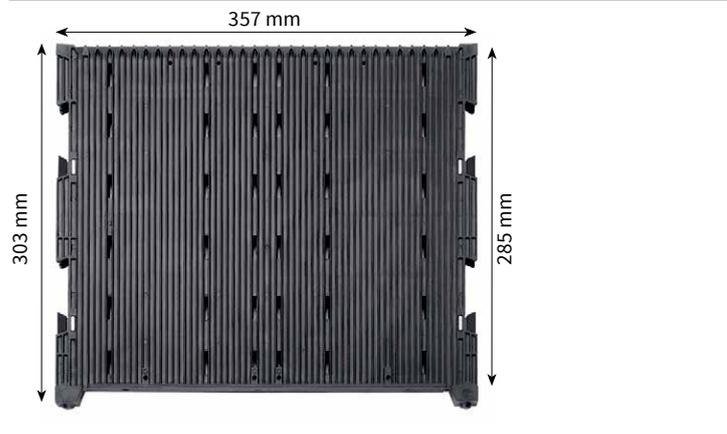
Para el transporte, los almacenes pueden ser acomodados en cajas estándar (600 x 400 mm o 400 x 300 mm). Las asas abatibles facilitan su inserción y extracción.

Datos técnicos	100	180	300
Material	Polipropileno		
Color	negro		
Resistencia superficial	según DIN EN 61340-5-1 <10 ⁹		
Ancho de ranura	2,8 mm	4 mm	3,5 mm
Profundidad de ranura	2 mm	2,5 mm	2,5 mm
Número	32		
Distancia entre las tarjetas de circuitos impresos	10 mm		



Almacenes para PCB serie 100, 180, 300

Programa de suministros

	N.º de art.	Producto	Peso
	8910050	Pared 100	0,28 kg
	8910102	Pared 100 con refuerzo	0,40 kg
	8913913	Pared 100 con orificios para bloqueo de ranuras	0,28 kg
	8910060	Pared 180	0,53 kg
	8910104	Pared 180 con refuerzo con orificios para bloqueo de ranuras	0,65 kg
	8912049	Pared 300	0,7 kg
	8913914	Pared 300 con orificios para bloqueo de ranuras	0,7 kg
 <p>Los rieles perfilados se cortan a sus especificaciones. xxxx es la longitud deseada en mm.</p>		Longitud en mm	
	8910136	Riel con perfil 0136	0,06 kg
	8910252	Riel con perfil 0252	0,11 kg
	8910547	Riel con perfil 0547	0,24 kg
	8911000	Riel con perfil 1000	0,45 kg
	8912000	Riel con perfil 2000	0,90 kg
	8913000	Riel con perfil 3000	1,35 kg
	891xxxx	Riel con perfil xxxx	
	8910009	Brida para documentos adjuntos	
	8912004	Riel de apoyo 100	
	8912005	Riel de apoyo 180	
	8912006	Riel de apoyo 300	
	8912007	Asa 100	
	8910097	Asa 180/300	Unidad de embalaje: 1 conjunto
 <p>Bloqueo de ranuras 1 Bloqueo de ranuras 2 visualización ampliada</p>	8913916	Bloqueo de ranuras 1	
	8913917	Bloqueo de ranuras 2	Unidad de embalaje: cada 100 conjuntos

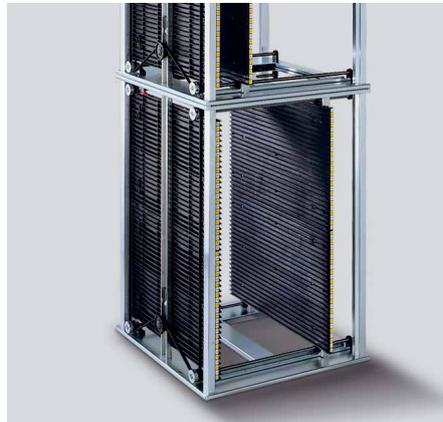
Almacenes para PCB serie 600, 700, 800

La automatización requiere precisión en el uso de los almacenes en las instalaciones de montaje.



Almacén de metal

Si se prevé un uso en condiciones mecánicas extremas o en condiciones térmicas de hasta 200°C, se dispone de almacenes con paredes de metal.



Apilable con seguridad

Todos los almacenes pueden apilarse con seguridad gracias a las cuatro pinzas de la placa superior, ahorrando espacio de esta manera.

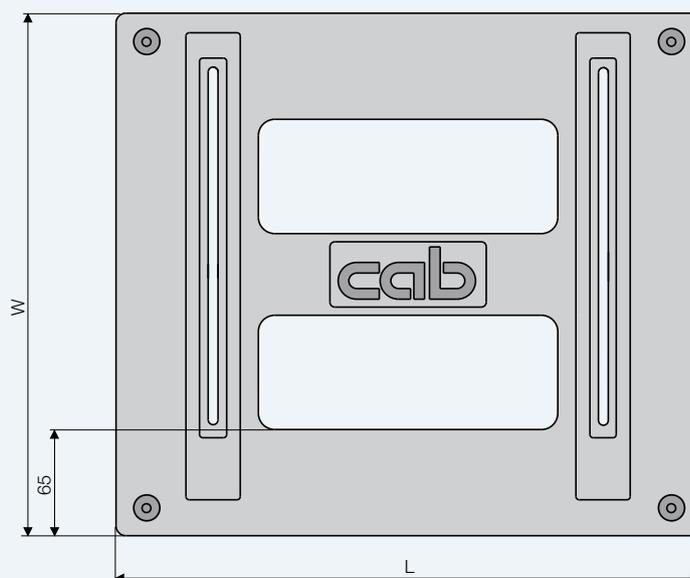
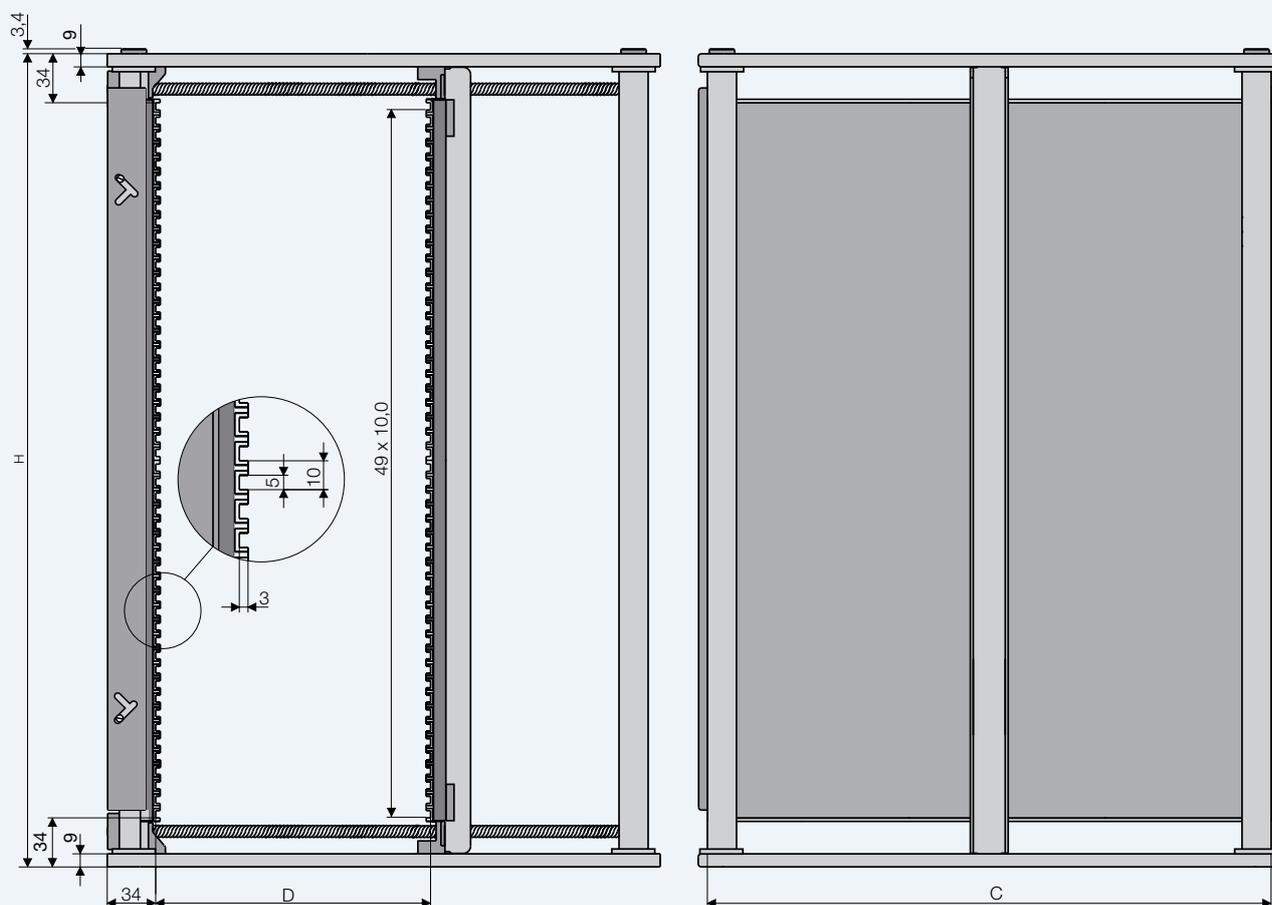


Marcha inversa

Gracias a la simetría vertical, los almacenes se pueden poner cabeza abajo para el funcionamiento de marcha inversa. Solo es posible sin botones de apilado.

Almacenes para PCB serie 600, 700, 800

Plano de medidas



Tipo			Material de la pared	Resistencia superficial
60X.1	70X.1	80X.1	Poliestireno	según DIN EN 61340-5-1 10^9
60X.2	70X.2	80X.2	Polycarbonato	
60X.3	70X.3	80X.3	Metal*	

*medido en la pared hacia el bastidor

Almacenes para PCB serie 600

Ajuste de la anchura mediante fijación por tornillos



1 Seguro de transporte

En las partes delantera y el reverso se monta de manera estándar un pestillo. Cuando se eleva, el pestillo se desplaza hacia fuera y se enclava en la posición superior. Las tarjetas de circuitos impresos se pueden insertar o retirar. Cuando se eleva de nuevo, las guías se bloquean.

2 Fijaciones mediante tornillos

Esta serie 600 es una variante económica. Después de aflojar los cuatro tornillos, la pared móvil puede regularse a la anchura de la tarjeta de circuito impreso deseada.

Tipo	N.º de art.	Material de la pared	Temperatura °C		Peso kg	Dimensiones exterior			Tarjeta de circuito impr.	
			Insertables	Ambiente		Anchura W mm	Long. L mm	Altura H mm	Anchura D mm	Long. C hasta mm
601.1	8917601	Poliestireno	60	50	5,6	320	355	563	40 - 250	342
601.2	8916601	Policarbonato	130	80	5,9					
601.3	8915601	Metal	200	200	6,9					
602.1	8917602	Poliestireno	60	50	5,8	320	400	563	40 - 250	387
602.2	8916602	Policarbonato	130	80	6,1					
602.3	8915602	Metal	200	200	7,2					
603.1	8917603	Poliestireno	60	50	6,2	380	400	563	40 - 310	387
603.2	8916603	Policarbonato	130	80	6,5					
603.3	8915603	Metal	200	200	7,6					

Los **almacenes para PCB 60X.1 y 60X.2** se suministra parcialmente montados.

Ordenar almacenes montados con N.º de art. adicional:

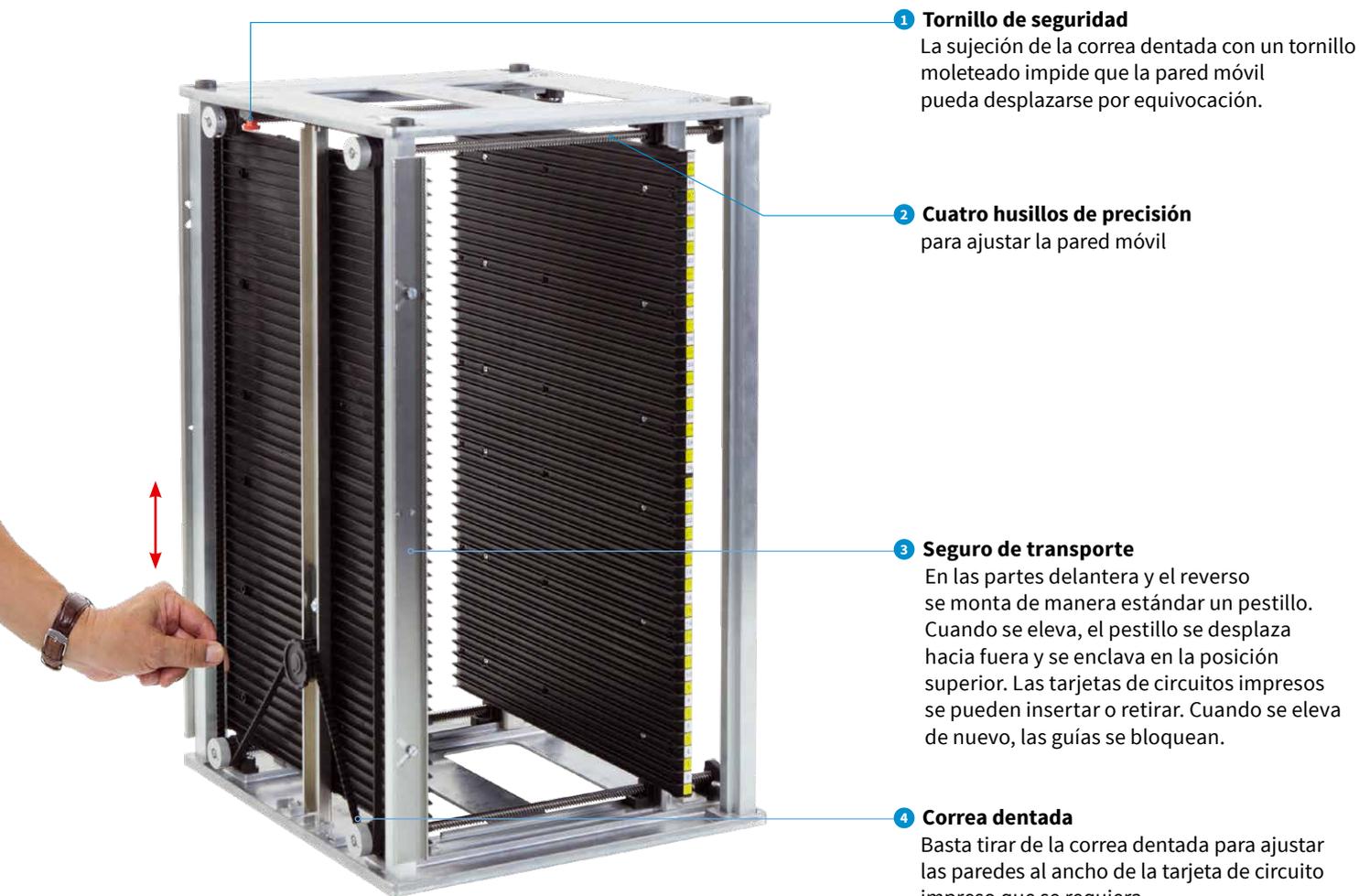
DL31001		montado con botones de apilado
DL 31002		montado para marcha inversa

Los **almacenes para PCB 60X.3** se suministra montados con botones de apilado.

otros tamaños bajo solicitud

Almacenes para PCB serie 700

Ancho de ajuste manual variable mediante correa dentada



1 Tornillo de seguridad
La sujeción de la correa dentada con un tornillo moleteado impide que la pared móvil pueda desplazarse por equivocación.

2 Cuatro husillos de precisión
para ajustar la pared móvil

3 Seguro de transporte
En las partes delantera y el reverso se monta de manera estándar un pestillo. Cuando se eleva, el pestillo se desplaza hacia fuera y se enclava en la posición superior. Las tarjetas de circuitos impresos se pueden insertar o retirar. Cuando se eleva de nuevo, las guías se bloquean.

4 Correa dentada
Basta tirar de la correa dentada para ajustar las paredes al ancho de la tarjeta de circuito impreso que se requiera.

Tipo	N.º de art.	Material de la pared	Temperatura °C		Peso kg	Dimensiones exterior			Tarjeta de circuito impr.	
			Insertables	Ambiente		Anchura W mm	Long. L mm	Altura H mm	Anchura D mm	Long. C hasta mm
701.1	8917701	Poliestireno	60	50	5,6	320	355	563	40 - 250	342
701.2	8916701	Policarbonato	130	80	5,9					
701.3	8915701	Metal	200	100	6,9					
702.1	8917702	Poliestireno	60	50	5,8	320	400	563	40 - 250	387
702.2	8916702	Policarbonato	130	80	6,1					
702.3	8915702	Metal	200	100	7,2					
703.1	8917703	Poliestireno	60	50	6,2	380	400	563	40 - 310	387
703.2	8916703	Policarbonato	130	80	6,5					
703.3	8915703	Metal	200	100	7,6					
704.1	8917704	Poliestireno	60	50	7,8	400	460	563	10 - 330	447
704.2	8916704	Policarbonato	130	80	8,0					
704.3	8915704	Metal	200	100	9,5					
716.2	8916716	Policarbonato	130	80	9,5	460	535	563	10 - 390	522
716.3	8915716	Metal	200	100	10,9					
717.2	8916717	Policarbonato	130	80	9,7	530	535	563	10 - 460	522
717.3	8915717	Metal	200	100	11,1					

Los **almacenes para PCB 70X.1 y 70X.2** se suministra parcialmente montados.

Ordenar almacenes montados con N.º de art. adicional:

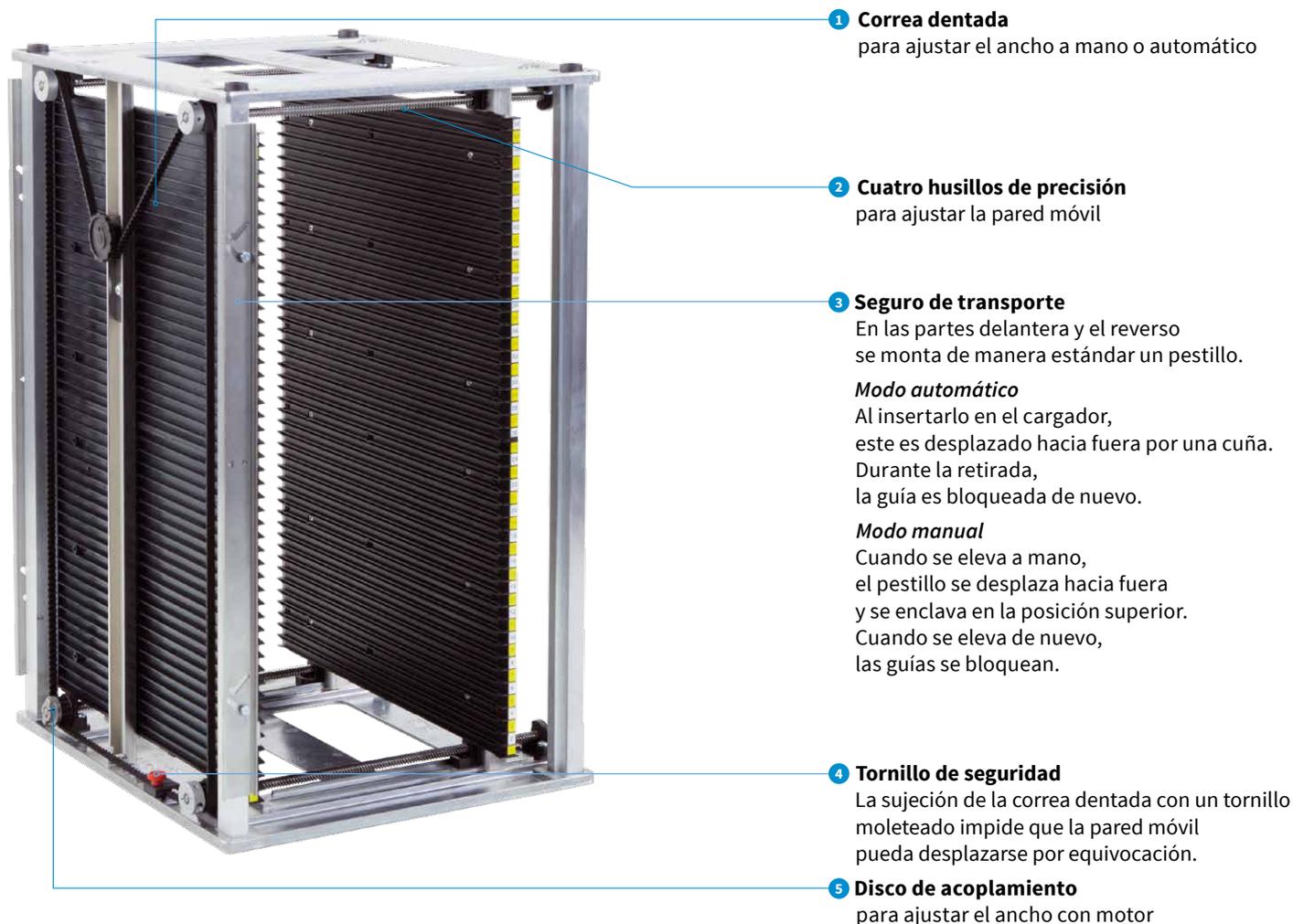
DL31001		montado con botones de apilado
DL 31002		montado para marcha inversa

Los **almacenes para PCB 70X.3** se suministra montados con botones de apilado.

otros tamaños bajo solicitud

Almacenes para PCB serie 800

Ancho de ajuste con correa dentada con motor o a mano



Tipo	N.º de art.	Material de la pared	Temperatura °C		Peso kg	Dimensiones exterior			Tarjeta de circuito impr.	
			Insertables	Ambiente		Anchura W	Long. L	Altura H	Anchura D	Long. C
801.1	8919801	Poliestireno	60	50	5,6	320	355	563	40 - 250	342
801.2	8918801	Policarbonato	130	80	5,9					
801.3	8915801	Metal	200	100	6,9					
802.1	8919802	Poliestireno	60	50	5,8	320	400	563	40 - 250	387
802.2	8918802	Policarbonato	130	80	6,1					
802.3	8916740	Metal	200	100	7,2					
803.1	8919803	Poliestireno	60	50	6,2	380	400	563	40 - 310	387
803.2	8916745	Policarbonato	130	80	6,5					
803.3	8915803	Metal	200	100	7,6					
804.1	8919804	Poliestireno	60	50	7,8	400	460	563	10 - 330	447
804.2	8918804	Policarbonato	130	80	8,0					
804.3	8915804	Metal	200	100	9,5					
816.2	8916816	Policarbonato	130	80	9,5	460	535	563	10 - 390	522
816.3	8915816	Metal	200	100	10,9					
817.2	8916817	Policarbonato	130	80	9,7	530	535	563	10 - 460	522
817.3	8915817	Metal	200	100	11,1					

Los **almacenes para PCB 80X.1 y 80X.2** se suministra parcialmente montados.

Ordenar almacenes montados con N.º de art. adicional:

DL31001		montado con botones de apilado
---------	---	--------------------------------

Los **almacenes para PCB 80X.3** se suministra montados con botones de apilado.

otros tamaños bajo solicitud

Almacenes para PCB serie 600, 700, 800

Accesorios



Bloqueo de ranuras

para bloquear las guías en almacenes con paredes de plástico.
Sujetar y remover sin la necesidad de herramientas

Cuando los bloqueos de ranuras están en uso, el máximo ancho de las tarjetas de circuitos impresos es reducido a 3 mm.

Pos.	N.º de art.	Producto	UE
1.1	8916571	Bloqueo de ranuras 1 (mono)	100
1.2	8916575	Bloqueo de ranuras 5 (quíntuplo)	20



Brida

para documentos adjuntos en almacenes con paredes de plástico

N.º de art.	Producto	UE
8913416	Brida	1



Cubierta protectora

Protege las tarjetas de circuitos impresos del almacén ante contaminación.
conductora, estable, resistente al desgarro
Material: Permastat ESD
Color: rosa / Espesor: 150 µm

Tipo de almacén	N.º de art.	UE
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

Almacenes especiales



Baja altura con almacenes de la serie 600, 700, 800

Almacenes para PCB de baja altura, p. ej. para su uso en hornos de curado; Reduciendo la altura también se previene sobrecarga con tarjetas de circuitos impresos con mucho peso o uso de los transportistas de mercancías.

Material de la pared: metal; plástico es disponible bajo solicitud

Tipo	N.º de art.	Temperatura °C			Dimensiones exterior			Insertables	Fijación med. tornillos	Correa dentada
		Insertables	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	-	■



Almacenes dobles y triples de la serie 700 para tarjetas de circuitos largos

Los almacenes están montados con resistencia a la torsión.

Tarjetas de circuitos impresos de hasta 1.187 mm de longitud pueden almacenarse y transportarse de forma segura.

Material de la pared: Policarbonato

Los almacenes dobles se suministra montados por completo.

Los almacenes triples se suministra parcialmente montados.

Tipo	N.º de art.	Temperatura °C			Dimensiones exterior			Tarjeta de circuito impreso		
		Insertables	Ambiente	Peso kg	L mm	W mm	H mm	Anchura D		Long. C
							mín. mm	hasta mm	hasta 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



Capacidad doble mediante inserción en paralelo

en almacenes de la serie 600

Puede almacenar hasta 100 tarjetas de circuitos impresos en un solo almacén; Almacenes con doble deslizador pueden ser usados para almacenar tarjetas de circuitos impresos angostas.

Material de la paredes: Poliestireno, Policarbonato, metal

Tipo	N.º de art.	Temperatura °C		Dimensiones exterior			Tarjeta de circuito impreso		
		Insertables	Ambiente	L mm	W mm	H mm	Anchura D		Long. C
							mín. mm	hasta mm	hasta 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

Catálogo de productos cab

Impresoras de etiquetas
MACH1, MACH2



Impresoras de etiquetas
EOS 2



Impresoras de etiquetas
EOS 5



Impresoras de etiquetas
MACH 4S



Impresoras de etiquetas
SQUIX 2



Impresoras de etiquetas
SQUIX 4



Impresoras de etiquetas
SQUIX 6.3



Impresoras de etiquetas
SQUIX 8.3



Impresoras de etiquetas
XD Q de doble cara



Impresoras de etiquetas
XC Q bicolor



Sistemas de impresión y
etiquetado **HERMES Q**



Sistemas de impresión y
etiquetado **Hermes C bicolor**



Sistemas de etiquetado
de tubos de ensayo **AXON 1**



Módulos de impresión
PX Q



Etiquetas y ribbons



Software de diseño
de etiquetas **cablabel S3**



Dispensadores de etiquetas
HS, VS



Dispositivos de etiquetado
IXOR



Marcadores láser
XENO 4



Sistemas de marcado
mediante láser



Alemania
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

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

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

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

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

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

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

cab // 820 partner di distribuzione e servizio in oltre 80 paesi

cab
we identify more