

Canales para cables y otros accesorios



Canales para cables
Canaletas de instalación
Peines para cables
Perfiles de montaje

Accesorios

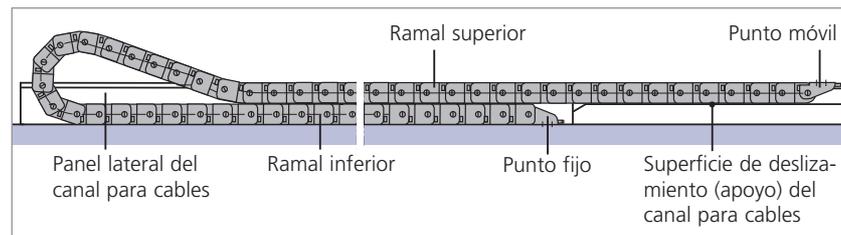
Canales para cables



En los recorridos largos, el ramal superior del portacables **se desliza** sobre su ramal inferior. Detrás del punto fijo, el portacables se desliza sobre la superficie deslizante (apoyo) del canal para cables.

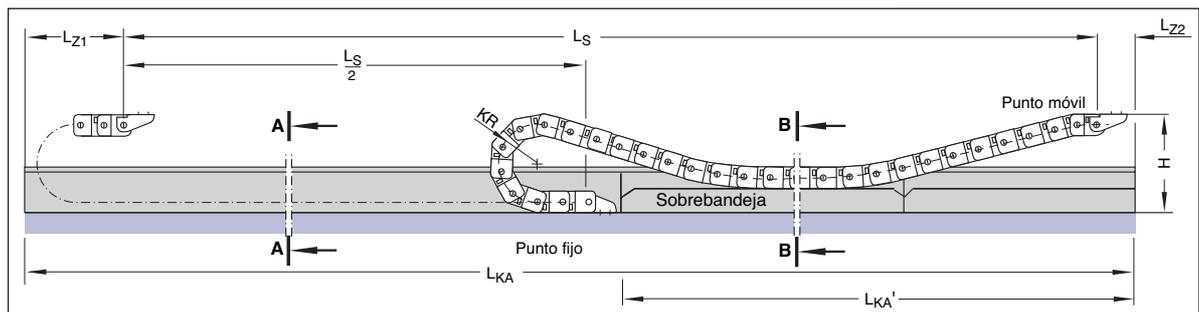
Los canales para cables evitan que el ramal superior resbale del inferior y garantizan una marcha silenciosa y con bajo desgaste.

La solución económica:
 Recomendamos disponer el punto fijo en el centro del recorrido (alimentación central). De este modo se obtienen las longitudes menores para el portacables, los cables y el canal para cables.



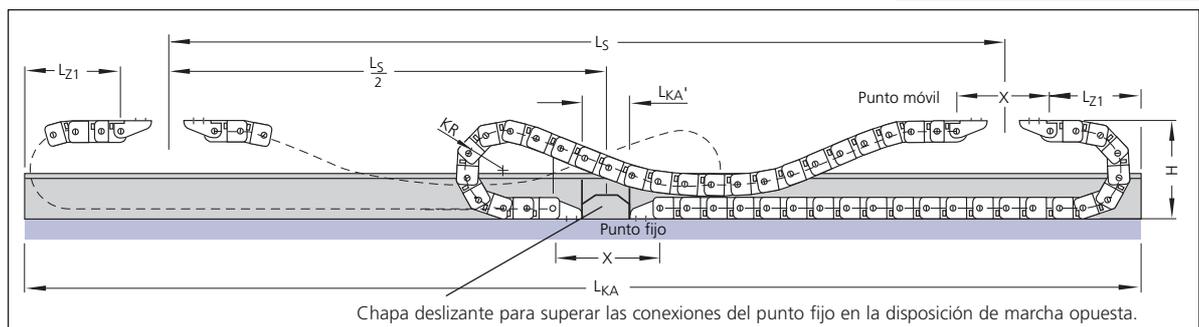
Disposición en un lado del portacables (conexión estándar)

$$L_{KA} = L_S + L_{Z1} + L_{Z2}$$



Disposición de marcha opuesta del portacables (conexiones estándar)

$$L_{KA} = L_S + 2 L_{Z1} + X$$



Explicación de los conceptos de canales para cables

- L_S = Recorrido del portacables
- L_{KA} = Longitud del canal
- L_{KA}' = Longitud del canal con apoyo
 - ($\cong L_S/2$) en la disposición en un lado
 - ($\cong X - 2 l_1$) en la disposición con marcha opuesta
- L_{Z1} = Dimensión adicional para el saliente del arco de la cadena
 - ($\cong \ddot{U}_B + 50 \text{ mm}$) con conexión estándar
- L_{Z2} = Dimensión adicional para conexión
 - ($\cong l_1 + 50 \text{ mm}$)
- X = Distancia de conexión en la disposición de marcha opuesta

Dependiendo del tamaño de la cadena, el ancho interior del canal es 4-5 mm mayor que el del portacables guiado. Según la longitud del recorrido debe reducirse la altura de conexión del portacables.

¡Consúltenos! Nos complacerá dimensionar el canal para cables adecuado para su aplicación.

Accesorios

Canales para cables de chapa de acero – acabado estándar



Fabricamos canales para cables de chapa de acero también individualmente para su aplicación. Para ello podemos tener en cuenta prácticamente todos los deseos en cuanto a formas especiales y posibilidad de fijación.

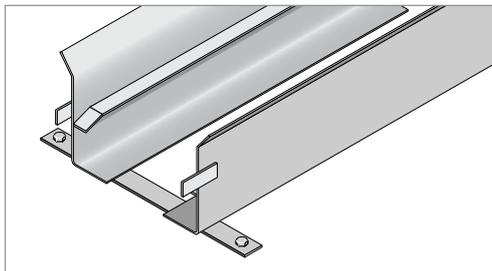
Para reducir la resistencia al deslizamiento y la fricción entre el portacables y el apoyo puede pegarse una chapa deslizante especial. Recomendamos utilizar chapas deslizantes especiales con velocidades > 0,5 m/s y con ciclos de desplazamiento frecuentes.

Materiales: Chapa de acero galvanizado
Acero inoxidable

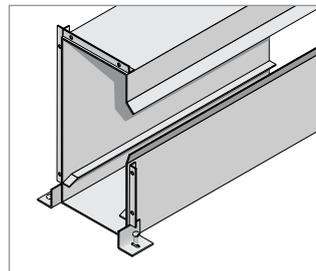
Longitud de suministro: Longitud estándar 2 m
Longitudes especiales por solicitud

Acabado estándar para fijación individual del cliente, p. ej., mediante soldadura directa en el lugar de instalación.

Ejemplos de acabados especiales



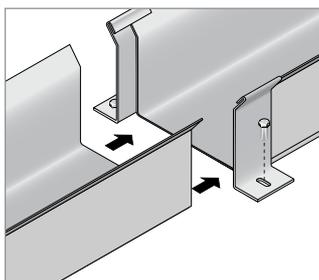
- Para suciedad de grano fino, agua, etc.
- El polvo y la suciedad pueden caer a través del hueco abierto hacia abajo
- Ámbito de uso en trenes de lavado, la industria de labrado de la madera, plantas de compostaje



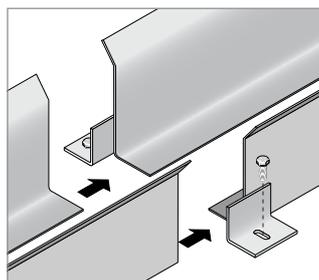
- Con mucha caída de suciedad (cubierto)

Ejemplo de posibilidades de fijación

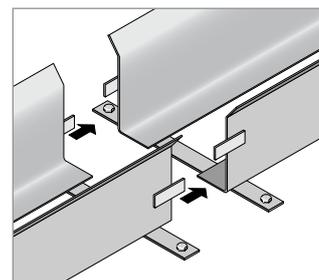
Con los canales para cables KABELSCHLEPP tiene diferentes posibilidades de fijación en la base o sobre una construcción de soporte.



- Chapa de sujeción



- Ángulo de fijación



- Fijación con placas planas soldadas

Accesorios

Canales para cables: modulares de acero o de aluminio



- Fácil cambio de segmentos de canal individuales incluso con el sistema ya montado
- Laterales del canal rígidos a la torsión gracias a la conformación optimizada
- Rebordeado perfilado en forma de U (acero)
- Perfil de cámara hueca (aluminio)
- Fijación sobre guías C o directamente sobre la superficie de montaje
- Fijadores para compensar tolerancias de altura de la superficie de montaje
- Opcionalmente, ambos sistemas con protección para no subir encima
- Suministrable con chapa de fondo de lado a lado, por solicitud.
- Altamente resistente al agua de mar y a la corrosión (aluminio y acero inoxidable)
- Lado interior del canal uniforme, sin obstáculos
- Diseño de alta calidad



Fijación y alineación fáciles de los laterales del canal con soportes. Los laterales del canal se acoplan y se fijan fácilmente para ello en los soportes.

- Fácil cambio de segmentos de canal individuales con el sistema ya montado

Ejemplo de posibilidades de fijación



Atornillado directo en la base



Fijación en guías C

- Fácil alineación horizontal



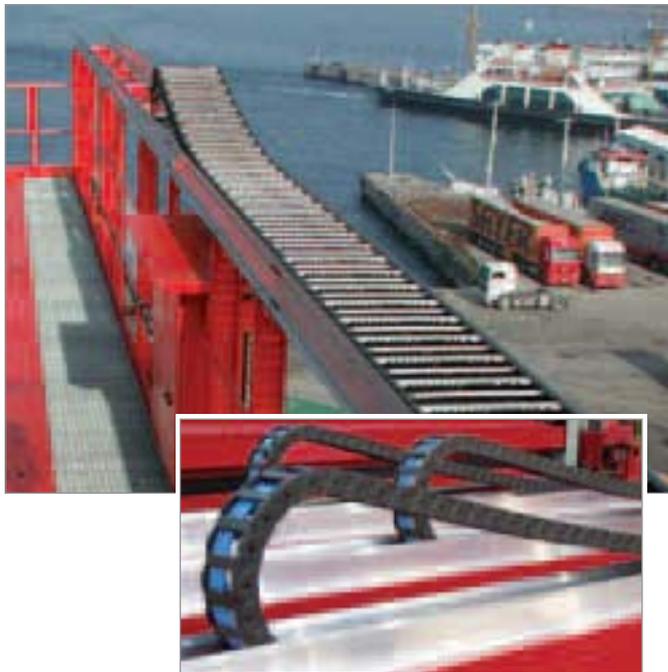
Fijación por medio de fijadores

- Fijadores de PA (plástico) como ayudas de alineación
- Gracias a la forma de las cuñas puede compensarse la altura
- Agujeros oblongos en los fijadores para compensar las tolerancias horizontales de los agujeros de montaje



Accesorios

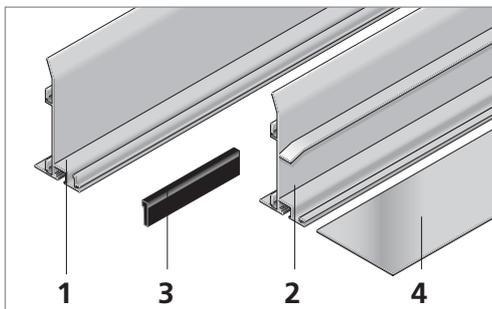
Sistema modular de canal para cables en perfiles de aluminio



- Fácil montaje
- Sin atornillado de las juntas, fácil alineación gracias a la unión a presión doble con perfiles de apriete de plástico.
- Suministrable con chapa de fondo de lado a lado, por solicitud.
- Fácil manejo
- Peso propio bajo
- Laterales del canal de una pieza
- Perfiles de los laterales del canal con apoyo, en ambos lados con rampas



Longitudes estándar



- Pieza 1** Perfil de lateral de canal sin apoyo 1000 mm + 2000 mm
- Pieza 2** Perfil de lateral de canal con apoyo 1000 mm + 2000 mm
- Pieza 3** Perfil de apriete de plástico 130 mm
- Pieza 4** Chapa de fondo – suministrable opcionalmente

Ejemplo de posibilidades de fijación



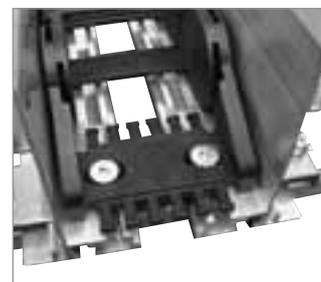
Atornillado desde "fuera"

Para ello se realizan los agujeros de fijación. Una ranura de señalización facilita la alineación y perforación.



Atornillado desde "dentro"

En los perfiles del canal hay previstos huecos para alojar los tornillos de cabeza hexagonal. Los tornillos pueden desplazarse en dirección longitudinal al lugar previsto para ellos.



Atornillado con abrazaderas

Fácil alineación en el montaje sobre una guía C.

Accesorios

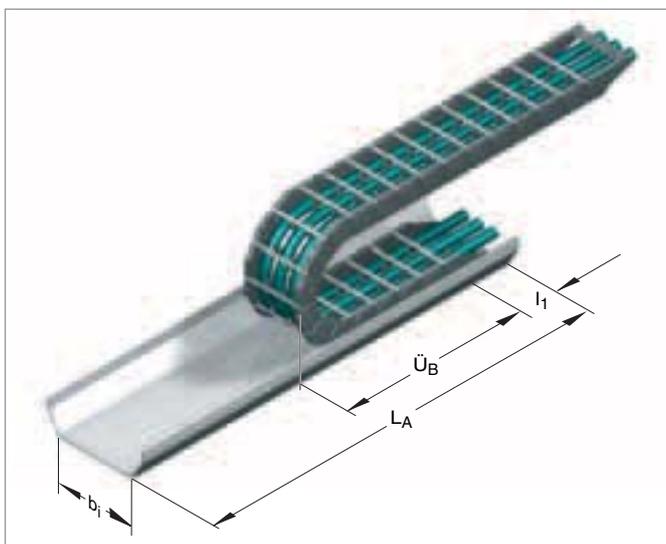
Canaletas de instalación

Para el rodaje seguro durante el funcionamiento del portables es necesaria una superficie uniforme. Si no existe en el lugar de instalación, debe utilizarse una canaleta de instalación.

La longitud de suministro estándar es de 2 m. Longitudes especiales por solicitud.



Acabado en una pieza



Materiales: Chapa de acero galvanizado
Chapa de acero inoxidable
Chapa de aluminio



Si necesita una canaleta de instalación en acabado en 2 partes, consúltenos. Nos complacerá asesorarle.

Ancho interior (en conexión estándar)

$$b_1 \text{ min} \approx B_k + 15 \text{ mm}$$

Longitud (en conexión estándar)

$$L_A = \frac{L_s}{2} + \ddot{U}_B + l_1$$

\ddot{U}_B – Sobrecurso del arco
 l_1 – Longitud de conexión

Con peine para cables en el punto fijo debe aumentarse en consecuencia la longitud de la canaleta de instalación

Peines para cables

Peines para cables SZL



El primer peine para cables realmente eficaz 7 cuida y protege los cables en los portables

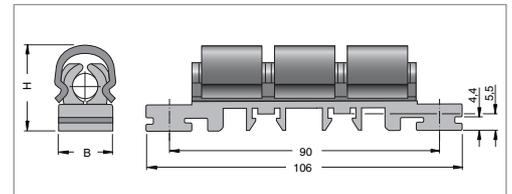
- Sin tornillos ni sujetacables
- Envoltura de los cables en una superficie amplia
- Fuerza de apriete definida por medio de brida de tensión elástica
- A prueba de sacudidas
- Montaje fácil, rápido y sin herramientas
- Aprovechados para guías de soporte corrientes
- Utilizable también como peine para cables en armarios de manobra.



Tamaños suministrables

Dimensiones en mm

Modelo	Nº ref.	para Ø	cable Ancho B con		Altura H
			Ø min	Ø max	
SZL 8	24989	> 5,0 - 8,0 mm	16	16	28
SZL 10	24990	> 8,0 - 10,5 mm	20	20	30
SZL 14	24991	>10,5 - 14,5 mm	23	26	35
SZL 18	24992	>14,5 - 18,0 mm	25	32	40
SZL 22	24993	>18,0 - 22,0 mm	30	36	44
SZL 27	24994	>22,0 - 27,0 mm	34	39	50
SZL 32	24995	>27,0 - 32,0 mm	39	44	56



Posibilidades de fijación



1.1 mediante sujeción a presión en una guía C



1.3 mediante introducción en dos perfiles C
Fijación de los elementos básicos mediante atornillado con tacos guiados de corredera en los perfiles



1.2 mediante sujeción a presión sobre una guía de perfil de sombrero



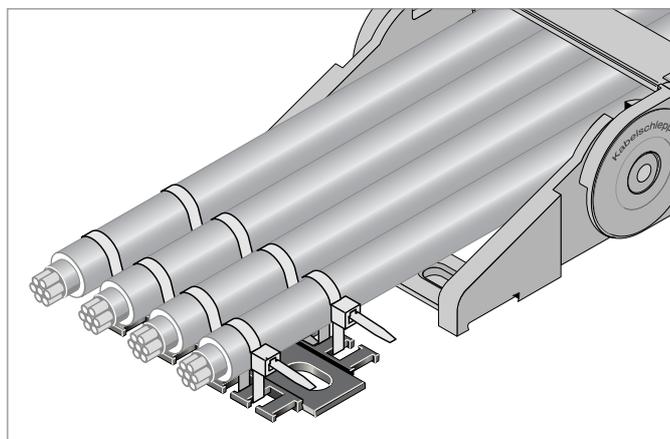
1.4 mediante atornillado directo

Las soluciones 1.3 y 1.4 permiten la transmisión de fuerzas de tracción mayores y por ello son recomendables como soluciones estándar.

Encontrará datos CAD de 2D y 3D en la dirección de Internet www.kabelschlepp.de.

Peines para cables

Peines para cables



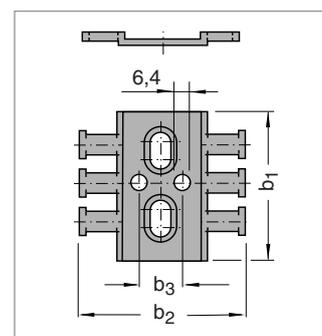
Solución individual para peines para cables, para todos los portacables

Para la descarga de tracción independiente o fijación de los cables fuera de portacables.

Los peines para cables tienen dientes en ambos lados. De este modo pueden fijarse de forma segura todos los cables con dos sujetacables.

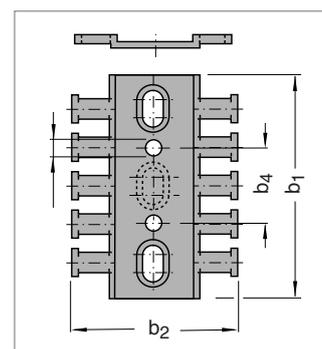
Dimensiones

Nº ref.	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	b ₄ mm	Número de dientes
52480	50	53	14	–	3
52485	65	53	14	–	4
52490	70	70	20	–	4



Dimensiones

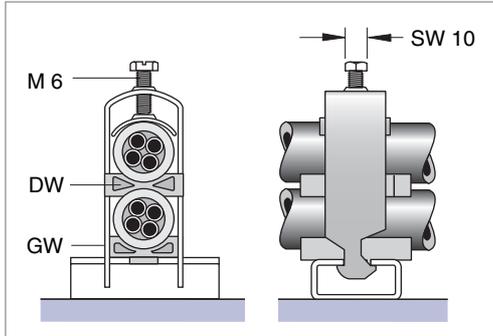
Nº ref.	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	b ₄ mm	Número de dientes
52481	70	53	–	15	4
52482	90	53	–	35	6
52483	115	53	–	60	8
52484	142	53	–	87	10
52486	90	53	–	25	6
52487	115	53	–	50	7
52488	140	53	–	75	10
52489	165	53	–	10	12
52491	95	70	–	20	6
52492	120	70	–	40	8
52493	145	70	–	65	10
52494	170	70	–	90	12
52495	195	70	–	115	14
52496	220	70	–	140	16
52497	245	70	–	165	18
52498	270	70	–	190	20



Peines para cables

Bridas con base pequeña

Para todos los perfiles C corrientes con ancho de ranura 11 - 12 mm



Bridas simples para un cable

Dimensiones en mm

Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
BA 12	6 – 12	GW 12	–
BA 14	10 – 14	GW 14	–
BA 16	12 – 16	GW 16	–
BA 18	14 – 18	GW 18	–
BA 22	18 – 22	GW 22	–
BA 26	22 – 26	GW 26	–
BA 30	26 – 30	GW 30	–
BA 34	30 – 34	GW 34	–
BA 38	34 – 38	GW 38	–
BA 42	38 – 42	GW 42	–

Bridas dobles para dos cables superpuestos

Dimensiones en mm

Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
BA 12/2	6 – 12	GW 12	DW 12
BA 14/2	10 – 14	GW 14	DW 14
BA 16/2	12 – 16	GW 16	DW 16
BA 18/2	14 – 18	GW 18	DW 18
BA 22/2	18 – 22	GW 22	DW 22

Bridas triples para tres cables superpuestos

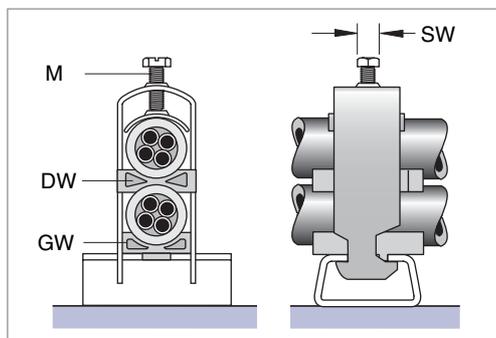
Dimensiones en mm

Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
BA 12/3	6 – 12	GW 12	DW 12
BA 14/3	10 – 14	GW 14	DW 14

Peines para cables

Bridas con base grande

Para todas las guías C corrientes con ancho de ranura 16 - 17 mm



Bridas simples para un cable

Dimensiones en mm

Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
B 12	6 – 12	GW 12	–
B 14	10 – 14	GW 14	–
B 16	12 – 16	GW 16	–
B 18	14 – 18	GW 18	–
B 22	18 – 22	GW 22	–
B 26	22 – 26	GW 26	–
B 30	26 – 30	GW 30	–
B 34	30 – 34	GW 34	–
B 38	34 – 38	GW 38	–
B 42	38 – 42	GW 42	–
B 46	42 – 46	GW 46	–
B 50	46 – 50	GW 45	–

Bridas dobles para dos cables superpuestos

Dimensiones en mm

Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
B 12/2	6 – 12	GW 12	DW 12
B 14/2	10 – 14	GW 14	DW 14
B 16/2	12 – 16	GW 16	DW 16
B 18/2	14 – 18	GW 18	DW 18
B 22/2	18 – 22	GW 22	DW 22
B 26/2	24 – 26	GW 22	DW 26
B 30/2	28 – 30	GW 22	DW 30
B 34/2	32 – 34	GW 22	DW 34
B 38/2	36 – 38	GW 22	DW 38
B 42/2	40 – 42	GW 22	DW 42

Bridas triples para tres cables superpuestos

Dimensiones en mm

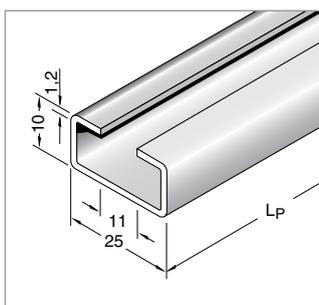
Modelo	Ø cable	Bandeja opuesta GW	Bandeja doble DW
B 12/3	12	GW 12	DW 12
B 14/3	14	GW 14	DW 14
B 16/3	16	GW 16	DW 16
B 18/3	18	GW 18	DW 18
B 22/3	22	GW 22	DW 22
B 26/3	26	GW 26	DW 26
B 30/3	30	GW 30	DW 30

Peines para cables

Perfiles de montaje



Perfil C



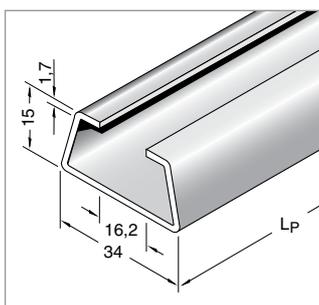
apropiado para todas las bridas corrientes
(ancho de ranura 11 - 12 mm), modelos BA, véase página 216

Material N° artículo

Acero 3931

Fijar el perfil con tornillos cilíndricos M 6 - DIN 6912

Guía C



apropiado para todas las bridas corrientes
(ancho de ranura 16 - 17 mm), modelos B, véase página 217

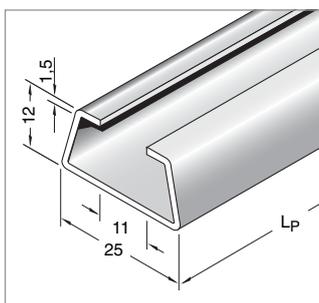
Material N° artículo

Aluminio 3926

Acero 3932

Fijar el perfil con tornillos cilíndricos M 10 - DIN 6912

Guía C (sólo MASTER L 60, L 80)



apropiado para todas las bridas corrientes
(ancho de ranura 16 - 17 mm), modelos BA, véase página 216

Material N° artículo

Acero 3934

Fijar el perfil con tornillos cilíndricos M 6 - DIN 6912