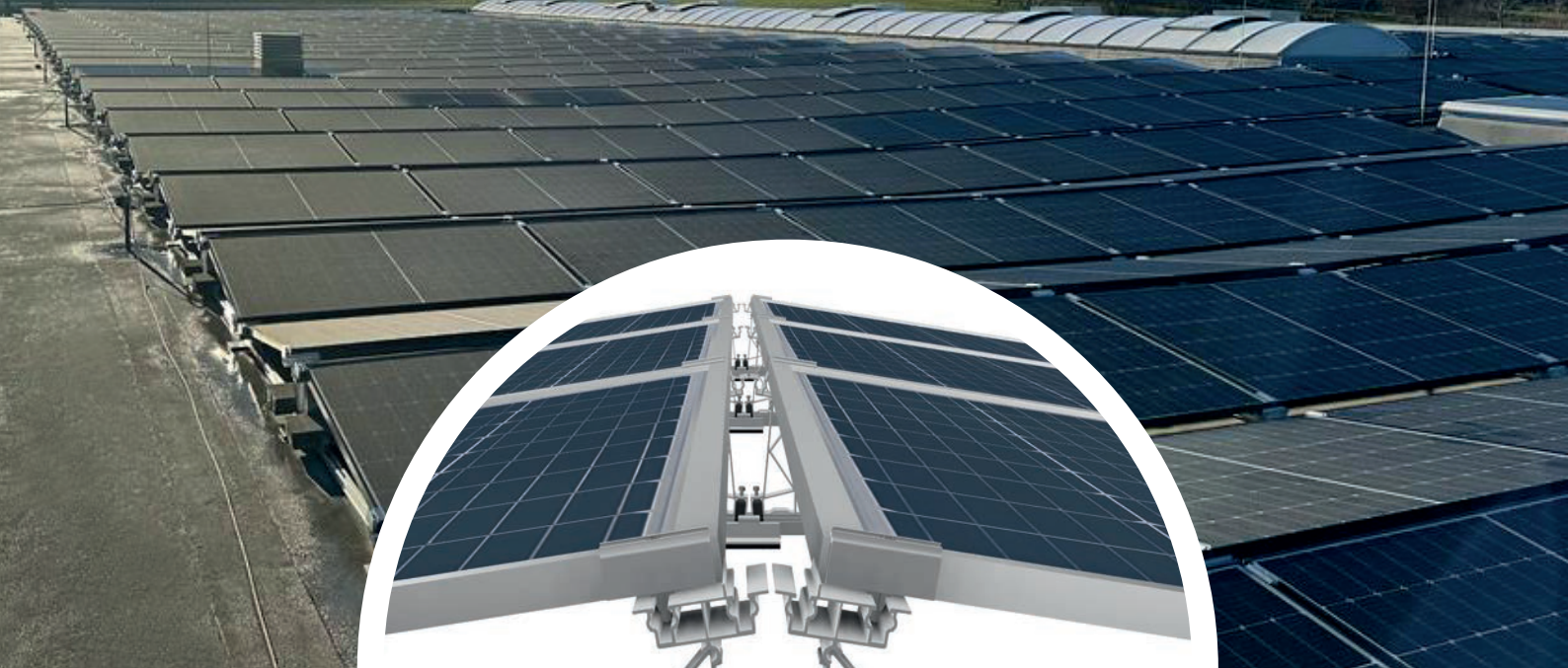


Más información en:
www.sl-rack.de

Visítenos en



Desarrollo innovador para sus proyectos



«Desde 1996, nuestros sistemas de montaje se han desarrollado y mejorado continuamente para facilitar el trabajo diario de los instaladores. La eficacia y la rentabilidad desempeñan aquí un papel decisivo, al igual que la rapidez en la tramitación de los pedidos y la fiabilidad en la entrega de los componentes necesarios.

En el diseño de nuestros componentes, hemos prestado una atención constante a la posibilidad de atornillar desde arriba para garantizar un flujo de trabajo sin dificultad. Los sistemas de SL Rack son fáciles de instalar, de aplicación universal, intuitivamente comprensibles y, a pesar de todo, siguen siendo individualmente adaptables a cada situación de instalación».

Ludwig Schletter

Pionero y cerebro de los
sistemas de montaje fotovoltaico



SL Rack en cifras:



26..... años de experiencia

30..... GW de capacidad fotovoltaica instalada en el mundo

15..... especialistas en productos estarán encantados de asesorarle.

UE..... producido casi en su totalidad en Alemania y Europa

100 % de acero inoxidable y aluminio **extremadamente duraderos**

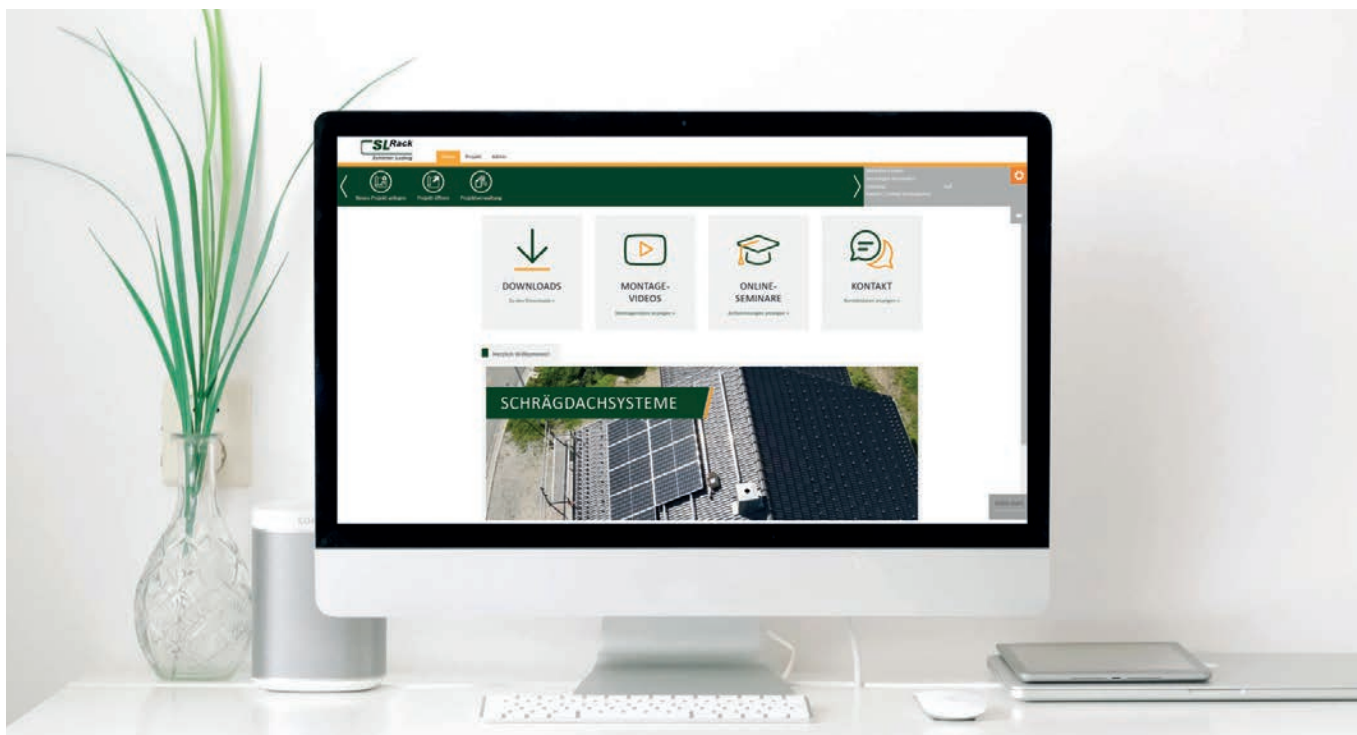


Más información en:
www.sl-rack.de



¿Conoce ya el canal
de YouTube de SL Rack?
[Ver vídeos >](#)

*Se aplican nuestras condiciones de garantía. Puede consultarlas en todo momento en www.sl-rack.de



Bienvenido a nuestro configurador **Solar.Pro.Tool**

Ir a [Solar.Pro.Tool](#)



Para la planificación y el cálculo de su proyecto previsto en el tejado tiene a su disposición el configurador **Solar.Pro.Tool** en nuestra página web.

- » Para tejados inclinados y planos
- » Solo 10 pasos para conseguir el objetivo
- » En 2D o 3D (PDF, DXF, DWG)
- » Autorizaciones de la inspección de obras
- » Cálculo exacto del lastrado para cada forma del tejado
- » Planos adecuados y lista de materiales eficiente





*Ejemplo de estructura
Cubierta plana Generación 2.0 Sur*

El único sistema que puede sujetar cualquier tamaño de módulo: Sacar el máximo partido con el sistema de cubierta plana Generación 2.0 Sur

El sistema de cubierta plana 2.0 destaca con ventajas adicionales para completar sus proyectos de la forma más orientada posible.

La sujeción opcional de un cuarto de punto, optimizada para el material, aporta un importante valor añadido. Las instrucciones de montaje de los fabricantes de los módulos simplifican el montaje.

Además, le entusiasmarán los precisos componentes de nuestro diseño de la generación 2.0. Y una simplificación bien pensada ahorra esfuerzo y tiempo de montaje.



Estructura: Orientación sur



Disposición del lastre



Soporte FLA superior



Módulo con soporte FLA inferior



*Ejemplo de estructura
Cubierta plana Generación 2.0
Este/Oeste*

Sistema de cubierta plana Generación 2.0 Este/Oeste: Gran efecto gracias a una optimización sensata. Valor añadido gracias a una mayor flexibilidad.

- » Pasillo de mantenimiento integrado para una buena accesibilidad
- » Uso opcional de placas deflectoras de viento para optimizar el flujo de aire en caso de que se prevean vientos muy fuertes
- » Tiene el lastrado más bajo del mercado
- » Posibilidad de sujeción en ambos lados del módulo, **así como** en el cuarto de punto opcionalmente
- » Gestión de cables mediante un clip para cables
- » Capacidad de transporte de corriente de rayo
- » Pocos componentes estandarizados: máxima flexibilidad en el tamaño y la sujeción de los módulos
- » Fijación sencilla del lastre mediante peldaños para 50 mm, 60 mm y 70 mm
- » También posible con perfiles RAIL 30 / RAIL 35 / RAIL 40 / RAIL 60
- » Máxima adaptabilidad a los requisitos del revestimiento del tejado gracias a la disposición flexible y al número de zapatas
- » Todos los componentes se pueden atornillar con Torx 40
- » Diseño sencillo mediante Solar.Pro.Tool e informe de proyecto con estática del sistema
- » Se permiten ligeros errores de montaje (articulación basculante)
- » Pueden absorberse los desniveles del tejado
- » Componentes estándar



Estructura: Orientación este/oeste



Disposición del lastre



Soporte FLA superior con módulos



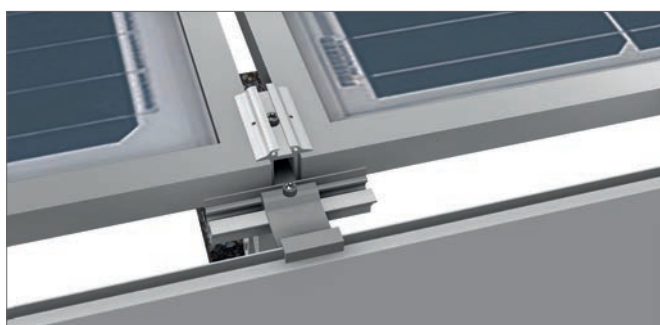
Soporte FLA inferior



Sujeción combinada con pinzas intermedias y finales

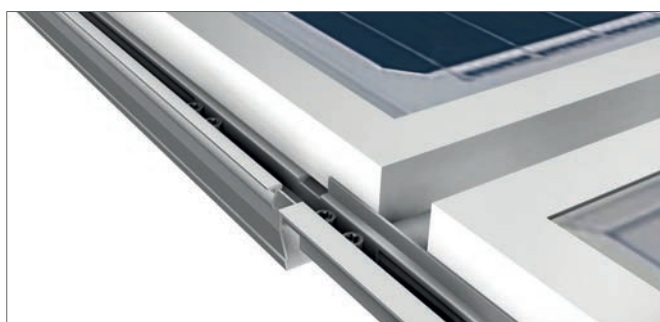
Con las pinzas intermedia y final, los módulos pueden sujetarse directamente a nuestros soportes FLA en la parte superior e inferior.

Una vez encajados los soportes FLA en el perfil, se coloca el módulo encima y se fija con las pinzas. En este caso, se puede practicar una sujeción del punto de esquina en el lado corto o largo de forma flexible.



Sujeción en el otro canal para tornillos

Hay dos canales para tornillos en nuestro soporte FLA. Las pinzas finales pueden colocarse aquí flexiblemente en el lado corto o largo.



Sujeción opcional de cuarto de punto

Cuando nuestro FLA Flex se combina con el conector FLA Flex, se crea una sujeción alternativa de un cuarto de punto. De este modo, el módulo se fija en el punto de sujeción correcto y se simplifica el montaje, al tiempo que se cumplen las instrucciones de instalación del fabricante del módulo.



Soporte FLA superior

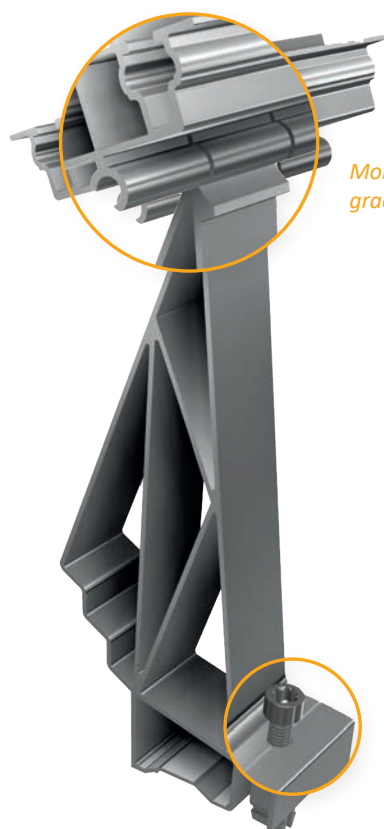
- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Los módulos pueden fijarse tanto en el lado ancho como en el largo
- » Montaje del módulo sin tensión gracias al cabezal giratorio del soporte FLA 10°/15°
- » Un soporte para sistemas sur y este/oeste
- » Fijación sencilla del lastre mediante escalonamiento para 50 mm, 60 mm y 80 mm
- » Los soportes están equipados con dos canales para tornillos
- » Rápido de montar, sistema de conexión probado
- » Se permiten pequeños errores de montaje
- » Se puede montar en todos los perfiles



Soporte FLA superior 10°



Soporte FLA superior 15°



Montaje de los módulos sin tensión gracias al soporte giratorio

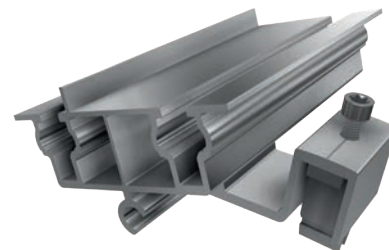
Atornillable cómodamente desde arriba, con solo una herramienta (Torx 40)

VARIANTES

N.º de artículo 21113-10	EAN 4262355111763	Soporte FLA superior 10°	10 unidades por PU
N.º de artículo 21113-15	EAN 4262355111770	Soporte FLA superior 15°	10 unidades por PU

Soporte FLA inferior

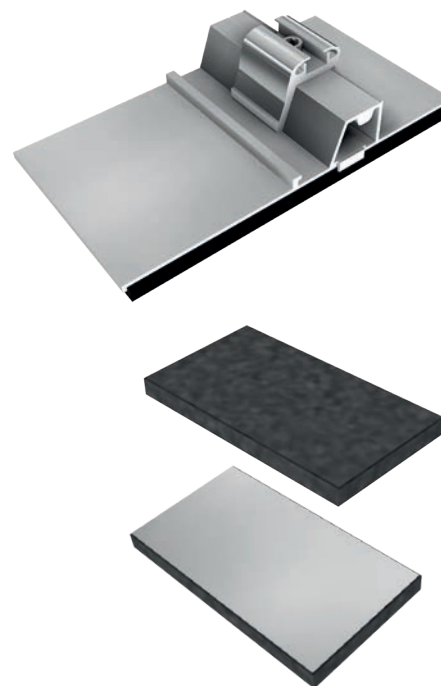
- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Los módulos pueden fijarse tanto en el lado ancho como en el largo
- » Montaje del módulo sin tensión gracias al cabezal giratorio del soporte FLA inferior
- » Un soporte para sistemas sur y este/oeste
- » Rápido de montar, sistema de conexión probado
- » Se puede utilizar en combinación con el soporte FLA superior



N.º de artículo 21110-00	EAN 4262355111787	Soporte FLA inferior	25 unidades por PU
---------------------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Zapata FLA con estera de protección de edificios

- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Conexión flexible al RAIL
- » Apto para todos los perfiles
- » Amplia superficie de apoyo para una baja carga de prensado
- » Un laminado de aluminio en la parte inferior de la estera de protección de edificios AKSK evita la posible liberación de plastificantes a la cubierta de plástico, apto para tejados de lámina.
- » Estera de protección del edificio fabricada en EPDM; transfiere la fuerza a la capa exterior de la cubierta

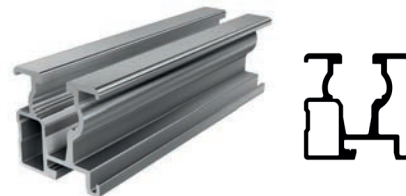


VARIANTES

N.º de artículo 21112-10	EAN 4262355111794	Zapata FLA con estera de protección de edificios SK	25 unidades por PU
N.º de artículo 21112-20	EAN 4262355111800	Zapata FLA con estera de protección de edificios AKSK con laminado de aluminio	25 unidades por PU

RAIL 30

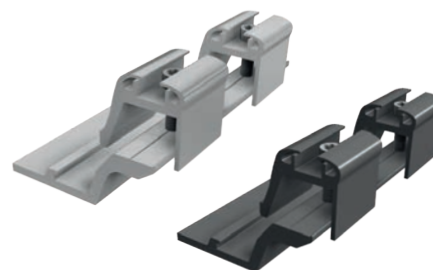
- » Compatible con los sistemas de montaje habituales en el mercado
- » Muy manejable: se adapta bien a la mano, se apila bien
- » Mismo peso/estática que productos equiparables



N.º de artículo 81130-5400	EAN 4262355111657	RAIL 30- 5400 mm	200 unidades por PU
----------------------------	-------------------	------------------	---------------------

Conector exterior para todos los RAILs (excl. RAIL 120)

- » Conexión más sencilla y rápida de los perfiles portamódulos
- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » De aplicación universal para todos los perfiles RAIL (excl. RAIL 120) con los mismos valores característicos estáticos de un perfil
- » Compatible con otros perfiles del mercado
- » También disponible en anodizado negro



VARIANTES

N.º de artículo 81100-00	EAN 4262355112326	Conector exterior RAIL 2.0	25 unidades por PU
N.º de artículo 86100-00	EAN 4262355112333	Conector exterior RAIL 2.0, anodizado negro	25 unidades por PU

Conector de cumbrera FLA

- » Conector de cumbrera para fijar la superestructura de la cubierta plana sobre la cumbrera
- » Adaptación a cualquier inclinación del tejado gracias a la conexión articulada
- » Conector de cumbrera apropiado para perfiles RAIL 30, 35 y 40



N.º de artículo 23400-00	EAN 4262355111824	Conector de cumbrera FLA	20 unidades por PU
--------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------

Placa deflectora de viento superior 2.0

- » Dirige el viento sobre los módulos solares y optimiza la aerodinámica del sistema
- » El uso de la placa deflectora de viento reduce el lastre necesario
- » Evitar que los módulos solares se levanten
- » Longitud 2280 mm
- » Altura 389 mm (placa deflectora de viento superior 15°)
- » Altura 289 mm (placa deflectora de viento superior 10°)

Placa deflectora de viento superior 15°



Placa deflectora de viento superior 10°

VARIANTES

N.º de artículo 21212-2280	EAN 4262355111732	Placa deflectora de viento superior 10° 2.0	20 unidades por PU
N.º de artículo 21217-2280	EAN 4262355111749	Placa deflectora de viento superior 15° 2.0	20 unidades por PU

Placa deflectora de viento inferior 2.0

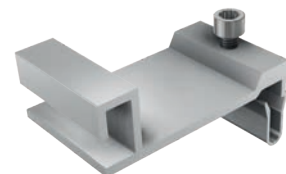
- » Dirige el viento sobre los módulos solares y optimiza la aerodinámica del sistema
- » Placas deflectoras de viento interiores en cada fila de módulos para el sistema sur
- » Apto para cada RAIL



N.º de artículo 21211-2280	EAN 4262355111756	Placa deflectora de viento inferior 2.0	20 unidades por PU
-----------------------------------	-------------------	---	--------------------

Adaptador de placa deflectora de viento FLA Sur

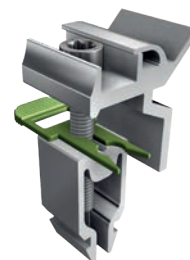
- » Para la fijación de la placa deflectora de viento superior (orientación sur)
- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40



N.º de artículo 21115-00	EAN 4262355112043	Adaptador de placa deflectora de viento FLA Sur	100 unidades por PU
---------------------------------	-------------------	---	---------------------

Pinza universal FLA

- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Una pinza para fijar el lastre y las placas deflectoras de viento



N.º de artículo 21114-00	EAN 4262355111480	Pinza universal FLA	200 unidades por PU
--------------------------	-------------------	---------------------	---------------------

FLA Flex

- » Permite la sujeción de un cuarto de punto según las especificaciones del fabricante
- » Los módulos más grandes pueden acoplarse sin problemas
- » Fijación de todos los tamaños de módulos en regiones nevadas



N.º de artículo 21117-2100	EAN 4262355112173	FLA Flex	100 unidades por PU
----------------------------	-------------------	----------	---------------------

Conector FLA Flex

- » Conexión variable entre soporte FLA y perfil FLA flex
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Fijación de todos los tamaños de módulos en regiones nevadas

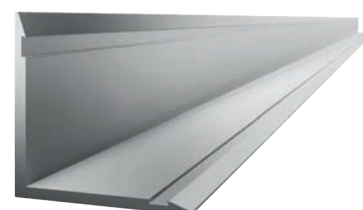


N.º de artículo 21118-370	EAN 4262355112180	Conector FLA Flex	100 unidades por PU
---------------------------	-------------------	-------------------	---------------------

Ángulo de lastrado FLA

Perfil angular para lastrar los sistemas de cubierta plana

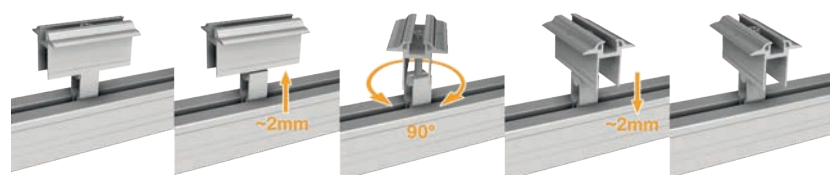
- » Apto para todos los tamaños de piedra
- » Bajo almacenamiento
- » Fácil y rápido de montar
- » Sin herramientas
- » Longitud 2300 mm; apto para longitudes del módulo de hasta 2200 mm
- » Fabricado en aluminio de alta calidad para una gran resistencia a la corrosión, la intemperie y las influencias externas



N.º de artículo 21116-2300	EAN 4262355112302	Ángulo de lastrado FLA	20 unidades por PU
----------------------------	-------------------	------------------------	--------------------

Pinzas intermedias y finales Vario

- » Pinzas intermedias y finales universales para alturas de marco 28 mm - 50 mm
- » Sujeción vertical u horizontal simplemente levantando y girando la pinza 90°
- » Completamente premontadas; compatibles con todos los perfiles RAIL; almacenamiento simplificado
- » Atornillable cómodamente desde arriba; solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » La longitud de la pinza de 70 mm garantiza una instalación segura
- » Pinza intermedia opcionalmente también con clavija de puesta a tierra para conexión equipotencial
- » Todas las pinzas están disponibles también en anodizado negro
- » **Compatible con chapa de apoyo para pinzas (n.º de artículo 91701-00):**
Apto en combinación con marcos del módulo con una altura de 28 mm



Horizontal o vertical mediante la elevación y giro de la pinza



Pinzas intermedias Vario con clavija de puesta a tierra para una altura del marco de 28 mm - 50 mm



Pinzas intermedias Vario sin clavija de puesta a tierra para una altura del marco de 28 mm - 50 mm



Pinzas finales Vario con clavija de puesta a tierra para una altura del marco de 28 mm - 50 mm



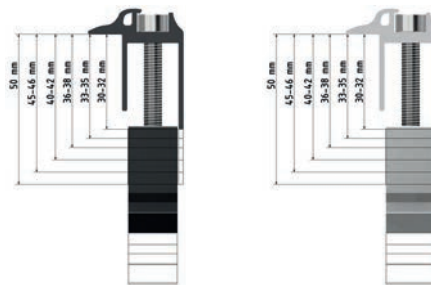
Pinzas finales Vario sin clavija de puesta a tierra para una altura del marco de 28 mm - 50 mm

VARIANTES

N.º de artículo 91112-00	EAN 4262355110544	Pinza final Vario	100 unidades por PU
N.º de artículo 96112-00	EAN 4262355110551	Pinza final Vario anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91114-00	EAN 4262355112005	Pinza final Vario c. puesta a tierra	100 unidades por PU
N.º de artículo 96114-00	EAN 4262355112012	Pinza final Vario c. puesta a tierra, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91121-01	EAN 4262355110568	Pinza intermedia Vario c. puesta a tierra	100 unidades por PU
N.º de artículo 96141-01	EAN 4262355110575	Pinza intermedia Vario c. puesta a tierra, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91151-01	EAN 4262355110582	Pinza intermedia Vario	100 unidades por PU
N.º de artículo 96151-01	EAN 4262355110599	Pinza intermedia Vario, anodizado negro	100 unidades por PU

Pinzas finales 30 - 50

- » Pinza final para alturas de marco 30 mm - 50 mm
- » Atornillable cómodamente desde arriba; solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » La longitud de la pinza de 70 mm garantiza una instalación segura

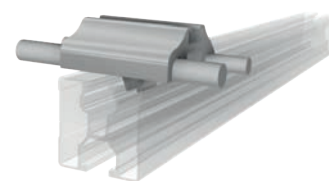


VARIANTES

N.º de artículo 91113-31	EAN 4262355111510	Pinza final 30-32 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-31	EAN 4262355111527	Pinza final 30-32 mm, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91113-34	EAN 4262355111534	Pinza final 33-35 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-34	EAN 4262355111541	Pinza final 33-35 mm, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91113-37	EAN 4262355111558	Pinza final 36-38 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-37	EAN 4262355111565	Pinza final 36-38 mm, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91113-41	EAN 4262355111572	Pinza final 40-42 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-41	EAN 4262355111589	Pinza final 40-42 mm, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91113-45	EAN 4262355111596	Pinza final 45-46 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-45	EAN 4262355111602	Pinza final 45-46 mm, anodizado negro	100 unidades por PU
N.º de artículo 91113-50	EAN 4262355111619	Pinza final 50 mm	100 unidades por PU
N.º de artículo 96113-50	EAN 4262355111626	Pinza final 50 mm, anodizado negro	100 unidades por PU

Pinzas de protección contra rayos, parte superior

- » Para la conexión a sistemas externos de protección contra rayos para la conexión equipotencial de conjuntos de módulos individuales entre sí
- » Atornillable cómodamente desde arriba
- » Solo se necesita una herramienta: Torx 40
- » Cable circular Ø 8 mm y 10 mm con solo una pinza
- » Certificación según DIN EN 62561
- » Las comprobaciones metrológicas deben realizarse de acuerdo con las normas electrotécnicas aplicables.



Pinza de protección contra rayos superior, altura total muy baja para módulos con altura de marco de 30 mm

N.º de artículo 91518-00	EAN 4262355110742	Pinza de protección contra rayos, parte superior	100 unidades por PU
--------------------------	-------------------	--	---------------------

Clip para cable para RAIL

- » Encaja en el canal de atornillado superior de todos los perfiles SL Rack RAIL y perfiles comunes del mercado con 8 mm de ancho de ranura
- » Adecuado para el montaje debajo de módulos con una altura de marco de 30 mm
- » Se fija rápidamente en el canal y se desmonta con la misma rapidez y sin daños para su reutilización
- » Reposicionamiento sin complicaciones en el canal del tornillo
- » Espacio para un conector de módulo (fotovoltaico) (por ejemplo, MC4, Sunclix) y hasta 15 cables con Ø 5,4 mm
- » ¿Cable olvidado? Posibilidad de apertura y cierre sencillos
- » De plástico resistente a los rayos UV y a la intemperie en negro mate



N.º de artículo 91402-00	EAN 4262355110827	Clip para cable para RAIL, negro mate	100 unidades por PU
--------------------------	-------------------	---------------------------------------	---------------------

Caja de medición del coeficiente de fricción FLA

Juego completo de herramientas para determinar el coeficiente de fricción

Contiene los siguientes artículos:

- » Báscula de resorte de precisión Medio Linie (n.º de artículo 41000) para la determinación del peso y la medición de la fuerza de tracción del líder mundial del mercado suizo Pesola; se pueden medir fuerzas de hasta 1000 g; robusto tubo de aluminio anodizado con escala de precisión larga; dispositivo de tara y puesta a cero, así como soporte de suspensión giratorio y basculante
- » Bloque cuadrado de aluminio «Königsberger Reibklotz» de 1 kg de peso
- » Base antideslizante de granulado de goma, 115 mm x 40 mm x 8 mm
- » Base de granulado de goma, 115 mm x 40 mm x 8 mm, parte inferior laminada en aluminio



N.º de artículo 09500-50	EAN 4262355112364	Caja de medición del coeficiente de fricción FLA	1 unidad por paquete
--------------------------	-------------------	--	----------------------





SL Rack
[YouTube](#)



SL Rack
[Sitio web](#)



SL Rack
[Sistema de
pedido online](#)



Póngase en contacto con nosotros
para recibir su oferta personalizada:

SL Rack GmbH
Münchener Straße 1
83527 Haag i. OB
Correo electrónico:
sales@sl-rack.de
Tel.: [+49 8072 3767-0](tel:+49807237670)
www.sl-rack.de