



Soluciones de productos

Descripción de la gama de productos

Resumen

Fijaciones



Elementos de fijación estándar



Tornillos autorroscantes



Elementos de seguridad y bloqueo



Elementos de fijación y posicionamiento



Sistemas de anclaje

Tecnología de fijación específica



Tecnología de clinchado



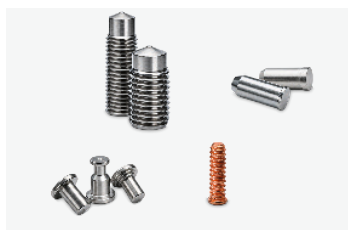
Tecnología de los remaches



Insertos roscados



Fijaciones con clip



Tecnología de soldadura



Soldadura ultrasónica



Elementos de fijación para incrustar y pegar

Resumen

Elementos funcionales



Productos eléctricos



Soluciones de acceso



Gestión de fluidos



Tecnología de sellado

Índice

Abrazaderas		Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla	
Abrazaderas	22	Extremos de varilla	61
Accesorios para elementos de fijación superficial adhesiva		bigHead® con arco	
Capuchones de protección	43	bigHead® con arco	43
Clips de resorte	43	bigHead® con clavo	
Accesorios para tornillos autorroscantes		bigHead® con clavo	42
Accesorios para tornillos autorroscantes	18	bigHead® con inserto roscado	
Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar		bigHead® con inserto roscado	41
Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar	16	bigHead® con perno roscado	
Anclaje para cargas ligeras		bigHead® con rosca exterior	41
Anclaje para cargas ligeras	23	bigHead® con perno sin rosca	
Anclaje para cargas medias		bigHead® con perno sin rosca	42
Anclaje para cargas medias	23	bigHead® con soporte para bridas	
Anclaje para cargas pesadas		bigHead® con soporte para cable	42
Anclaje para cargas pesadas con rosca externa	23	bigHead® con tuerca	
Anclajes químicos	23	bigHead® con tuerca	41
Anillos de ajuste / Anillos de retención		Bolas	
Fijaciones de apertura rápida	58	Bolas	22
Arandelas		Bridas para cables	
Arandelas cuadradas	15	Bridas ajustables	46
Arandelas de conexión y arandelas de sellado	15	Bridas cierre con velcro	47
Arandelas para conjuntos HV	15	Bridas con agujero de montaje	47
Arandelas para tornillos de cabeza avellanada	15	Bridas con anclaje a presión	47
Arandelas planas, con chaflán	15	Bridas con bola de bloqueo	47
Arandelas planas, sin chaflán	14	Bridas con doble cierre	47
Arandelas de seguridad y bloqueo		Bridas con lengüeta	46
Arandelas de bloqueo por cuña	20	Bridas con trinquete	47
Arandelas de seguridad con lengüeta	20	Bridas de alta resistencia	47
Arandelas de seguridad y estanqueidad	20	Bridas desmontables	47
Arandelas elásticas	20	Bridas detectables	47
Arandelas elásticas con nervaduras / Arandelas de contacto con estrías	20	Bridas estándar	46
Arandelas elásticas de abanico / Arandelas dentadas	20	Bridas varias	48
Arandelas helicoidales de presión	20	Cierres de palanca	
Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla		Cerraduras de tracción	59
Articulaciones angulares	61	Cierres de compresión	59
Cabezas de horquilla	60	Cierres de palanca de punto muerto	60
		Cierres de trinquete	58
		Lever latches	60
		Pestillos con botón	59

Índice

Componentes hidráulicos		Elementos de maniobra y control	
Tubos y rácores	62	Volantes y manivelas	56
Control del caudal		Elementos de posicionamiento	
Flujo en el sentido de instalación	63	Amortiguadores	58
Flujo en el sentido opuesto de instalación	63	Bisagras	57
Cubiertas industriales		Resortes de gas	58
Accesorios y piezas individuales para envoltentes y cajas de conexiones	49	Elementos de seguridad elásticos para ejes y agujeros	
Cajas de derivación	49	Elementos de seguridad para agujeros	21
Envoltentes	49	Elementos de seguridad para ejes	21
Placas de montaje para envoltentes y cajas de conexiones	49	Elementos roscados y fijaciones de montaje rápido	
Placas roscadas/Tornillos con huecho hexagonal	49	Tuercas enjauladas	37
Rieles de montaje	49	Tuercas rápidas	37
Elementos de compensación de tolerancias		Fijación de clips para revestimientos	
Elementos de compensación de tolerancias	58	Clips para paneles	37
Elementos de fijación clinchables para circuitos impresos		Fijaciones de apertura rápida	
Cierres de soldadura SMT	27	Cierres de 1/4 de vuelta	60
Pernos roscados de montaje a presión o clinchables	26	Mosquetones	60
Separadores clinchables	27	Fijaciones para cables	
Separadores insertables	26	Bases adhesivas para bridas	48
Separadores roscados clinchables	26	Bases para bridas	48
Tuercas de montaje a presión, o clinchables	26	Bases para bridas de velcro	48
Elementos de fijación clinchables para metales		Brida de diámetro fijo	48
Conexiones toma de tierra autoinsertables	25	Fijación de borde	48
Elementos de fijación clinchables con cabeza reducida	25	Soportes para cables planos	48
Elementos de fijación miniatura clinchables	26	Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo	
Fijaciones para paneles	25	Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo	21
Inserto standoff de montaje a presión	24	Herramientas y accesorios para fijaciones de apertura rápida	
Insertos de ángulo recto clinchables	26	Herramientas y accesorios para fijaciones de apertura rápida	61
Insertos Spotfast	25	Herramientas y equipamiento para elementos clinchables	
Pernos clinchables	25	Herramientas	27
Pernos roscados clinchables	25	Herramientas y equipamiento para elementos de clip para elementos roscados y retenedores	
Separadores de clip, separadores para ranura	26	Herramientas y equipamiento para elementos de clip para elementos roscados y retenedores	37
Separadores roscados clinchables	24	Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar	
Tuercas clinchables	24	Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar	16
Tuercas de seguridad clinchables	24		
Tuercas remachables	26		
Tuercas remachables giratorias	24		
Elementos de maniobra y control			
Asas y empuñaduras	54		
Elementos de nivelación	56		
Elementos de posicionamiento	55		
Manillas graduables	57		
Pomos de fijación	53		

Índice

Herramientas y equipamiento para insertos roscados		Insertos roscados para plásticos	
Herramientas para insertos roscados a presión	36	Insertos roscados autorroscantes para plásticos	34
Herramientas para insertos roscados autorroscantes	35	Insertos roscados expandibles montaje a presión para plásticos	34
Herramientas para insertos roscados con patillas	36	Insertos roscados montaje a presión para plásticos	34
Herramientas y equipamiento para productos eléctricos		Insertos roscados para sobremoldeo para plásticos	34
Herramientas electromecánicas para terminales	52	Limitador de compresión	
Herramientas hidráulica a batería y accesorios para terminales	52	Limitador de compresión para montaje a presión e sobremoldeo	34
Herramientas manuales para bridas	51	LiteWWeight® Fastener para materiales termoplásticos delgados	
Herramientas manuales para prensaestopas	51	LiteWWeight® Fastener para materiales termoplásticos delgados	40
Herramientas manuales para protección de cables	51	LiteWWeight® Lotus para materiales fibrosos	
Herramientas manuales para terminales de cables	52	LiteWWeight® Lotus para materiales fibrosos	40
Herramientas y equipamiento para tecnología de los remaches		LiteWWeight® Pin para estructuras sándwich	
Herramientas para remaches de collar	33	LiteWWeight® Pin para estructuras sándwich	40
Herramientas para remaches de repetición	31	LiteWWeight® zEPP para materiales de EPP	
Herramientas para remaches de rotura de vástago	32	LiteWWeight® zEPP para materiales de EPP	40
Remachadoras neumáticas para tuercas y pernos	32	Otros elementos de fijación y posicionamiento	
Herramientas y equipamiento para tecnología de sellado		Otros elementos de fijación y posicionamiento	22
Para tapones a presión	63	Pasadores	
Para tapones a tracción	63	Chavetas	16
Prensa hidropneumática para tapones de sellado	63	Pasadores acanalados	15
Versión montaje a tracción	63	Pasadores cilíndricos	15
Herramientas y equipamiento para tornillos autorroscantes		Pasadores cónicos	16
Herramientas y equipamiento para tornillos autorroscantes	18	Pasadores de aletas	16
Herramientas y equipos para sistemas de anclaje		Pasadores elásticos	15
Herramientas y equipos para sistemas de anclaje	23	Pernos con anillo de cierre	
Insertos roscados para aleaciones ligeras y plásticos		Remaches de collar con rotura	30
Insertos roscados autorroscantes para aleaciones ligeras y plásticos	34	Remaches de collar multigrip	31
Insertos roscados para aleaciones metálicas ligeras		Remaches de collar sin rotura	31
Insertos roscados con patillas	35	Pernos remachables	
Insertos roscados de hilo	35	Pernos roscados remachables	30
Insertos roscados para montaje a presión para aleaciones metálicas ligeras	35	Power Elements	
Insertos roscados para madera y plásticos blandos		Power Elemento	51
Insertos roscados autorroscantes para madera y plásticos blandos	35	Prensaestopas	
Insertos roscados expandibles montaje a presión para madera y plásticos blandos	35	Accesorios y partes individuales para prensaestopas	45
Insertos roscados montaje a presión para madera y plásticos blandos	35	Elementos de compensación de presión	45

Índice

Prensaestopas			
Pasacables y arandelas de retención	44		
Prensaestopas con rosca métrica	44		
Prensaestopas con rosca Pg, NPT y rosca para tuberías	44		
Prensaestopas para áreas peligrosas	44		
Prensaestopas sin rosca	44		
Protección del cable			
Canales de cableado	51		
Funda helicoidal	50		
Mangueras y protecciones para cantos	49		
Pasacables	50		
Protección contra torceduras, juntas	51		
Rácor curvo	50		
Rácor rápido para tubos	51		
Rácor roscado recto	50		
Rácores	50		
Soportes para tubos	50		
Tubos corrugados para protección de cables	50		
Recambios para herramientas de productos eléctricos			
Recambios para herramientas de productos eléctricos	52		
Remache sólido			
Remache sólido	31		
Remaches de rotura de vástago			
Remaches con brida de presión	28		
Remaches de expansión	28		
Remaches de repetición	28		
Remaches de rotura de vástago a ras	29		
Remaches de rotura de vástago abiertos	28		
Remaches de rotura de vástago estancos	28		
Remaches de rotura de vástago para toma tierra	29		
Remaches multigrip	28		
Trhací nýty plastové	28		
Remaches de rotura de vástago estructurales			
Remaches de rotura de vástago estructurales	29		
Remaches de rotura de vástago estructurales Multigrip	29		
Remaches tubulares			
Remaches tubulares	31		
Soldadura por arco (ARC)			
Anillos de cerámica	39		
Pernos roscados soldables por arco eléctrico	39		
Soldadura por descarga de condensadores (CD)			
Casquillos roscados soldables por descarga de condensadores CD	38		
Soldadura por descarga de condensadores (CD)			
Clavos soldables por descarga de condensadores CD	38		
Clips de aislamiento soldables por descarga de condensadores CD	38		
Conector plano soldable por descarga de condensadores CD	38		
Pernos roscados soldables por descarga de condensadores CD	38		
Pins soldables por descarga de condensadores CD	38		
Sujetacables / Abrazaderas de cable / Grampas para cables			
Sujetacables / Abrazaderas de cable / Grampas para cables	22		
Tapones			
Versión montaje a presión	63		
Versión montaje a tracción	63		
Tecnología termoencogible			
Mangueras termoencogibles	51		
Terminales			
Conectores finales	46		
Manguitos de empalme	45		
Punteras	46		
Regletas	46		
Surtidos	46		
Terminales cilíndricos macho y hembra	46		
Terminales de cable a presión	45		
Terminales macho y hembra	45		
Terminales para crimpado	45		
Tornillos			
Espárragos	12		
Otros tornillos	12		
Separadores	12		
Tornillos de garra	12		
Tornillos de ojo y cáncamos	12		
Tornillos estándar con huella	10		
Tornillos estándar con huella exterior	11		
Tornillos sin cabeza	11		
Varillas	11		
Tornillos autorroscantes para madera			
Tornillos autorroscantes para madera	17		
Tornillos autorroscantes para mampostería			
Tornillos autorroscantes para mampostería	18		

Índice

Tornillos autorroscantes para metal	
Tornillos autorroscantes y rosca chapa para metal	17
Tornillos autotaladrantes para metal	17
Tornillos de rosca cortante para metal	18
Tornillos autorroscantes para plástico	
Tornillos autorroscantes para plástico	18
Tornillos de seguridad y bloqueo	
Tornillos de seguridad y bloqueo con accionamiento externo	19
Tornillos de seguridad y bloqueo con accionamiento interno	19
Tuercas	
Ojales de suspensión	14
Tensores	14
Tuercas avellanadas / Tuercas cilíndricas ranuradas	14
Tuercas cilíndricas ranuradas	13
Tuercas cuadradas	13
Tuercas de cáncamo	14
Tuercas de mariposa	13
Tuercas de resorte	14
Tuercas hexagonales	13
Tuercas para ranuras en T	13
Tuercas redondas	13
Tuercas autoblocantes	
Bloqueo axial	19
Bloqueo radial	19
Tuercas autoblocantes con nylon	19
Tuercas autoblocantes todo metal	19
Tuercas con arandela de seguridad imperdible	19
Tuercas remachables	
Tuercas remachables abiertas	29
Tuercas remachables de alta resistencia	30
Tuercas remachables de deformación controlada	30
Tuercas remachables estancas	30
Tuercas remachables micro	30
Tuercas remachables multigrip	30
Tuercas soldables	
Tuercas soldables	38
Tuercas soldables por puntos	38

Indicaciones de utilización

Enlaces a la tienda en línea de Bossard

 **FIJACIONES**

 **Elementos de fijación estándar**

Tornillos

 Tornillos estándar con huella

 Hexágono interior



 Enlace directo a la categoría de productos correspondiente/página del producto

Aviso legal

Este catálogo ha sido elaborado por Bossard AG y/o con su empresa asociada (en adelante, «Bossard») cuidadosamente y según su leal saber y entender. Sin embargo, Bossard no asume ninguna responsabilidad sobre la actualidad, exactitud e integridad de la información / herramientas facilitadas. Bossard tampoco asume ningún tipo de responsabilidad por daños directos o indirectos, pérdidas de cualquier naturaleza que hayan sido originados por un uso o no utilización de la información / herramientas facilitadas o por el uso de información errónea. El catálogo sirve exclusivamente para fines informativos y para su uso por parte del receptor. No constituye ninguna oferta ni recomendación de compra o venta y no exime al receptor de su propia evaluación

Reservados los derechos de modificación. Bossard se reserva el derecho de modificar páginas o toda la oferta sin previo aviso, de añadir, eliminar o detener la publicación temporal o permanentemente.

No todas las marcas se comercializan en todos los países. La distribución depende de los acuerdos contractuales correspondientes y de los derechos de distribución otorgados por el propietario de la marca. Algunos productos están disponibles en determinados países (limitado). Si un producto no está disponible, al hacer clic sobre él en la tienda online se abre una página 404.

Todos los nombres comerciales y marcas comerciales usadas en este catálogo están sujetos de forma ilimitada a las leyes de marcas aplicables y los derechos de propiedad de sus respectivos dueños.

Datos actuales

La información actualizada sobre los productos se encuentra en la tienda electrónica: www.bossard.com/eshop/global-en

Las condiciones generales de venta vigentes (CGV) se pueden consultar en: www.bossard.com/global-en/about-us/download-center/general-terms-and-conditions

La información acerca de la política de privacidad vigente se pueden consultar en: www.bossard.com/global-en/privacy-policy

La información relacionada con aspectos técnicos se puede consultar en: www.bossard.com/global-en/assembly-technology-expert/technical-information-and-tools/technical-information

Impressum

Copyright

Esta documentación está protegida con derechos de autor y de la competencia. Todos los derechos reservados, incluyendo los de reproducción, traducción, así como almacenamiento y procesamiento en sistemas electrónicos.

© Bossard Group AG, Steinhauserstrasse 70, CH-6301 Zug
Phone +41 41 749 66 11, E-Mail: bossard@bossard.com

05-2026

Elementos de fijación estándar

Tornillos

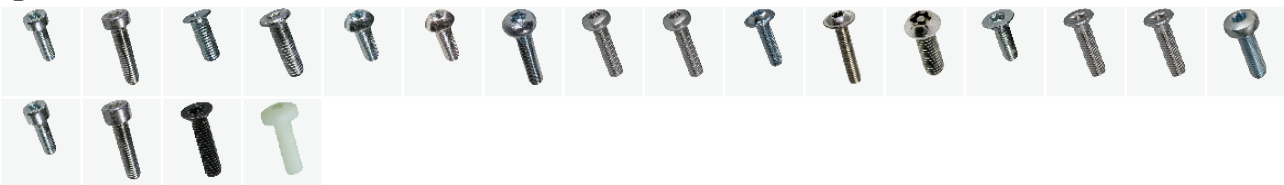


Tornillos estándar con huella

Hexágono interior



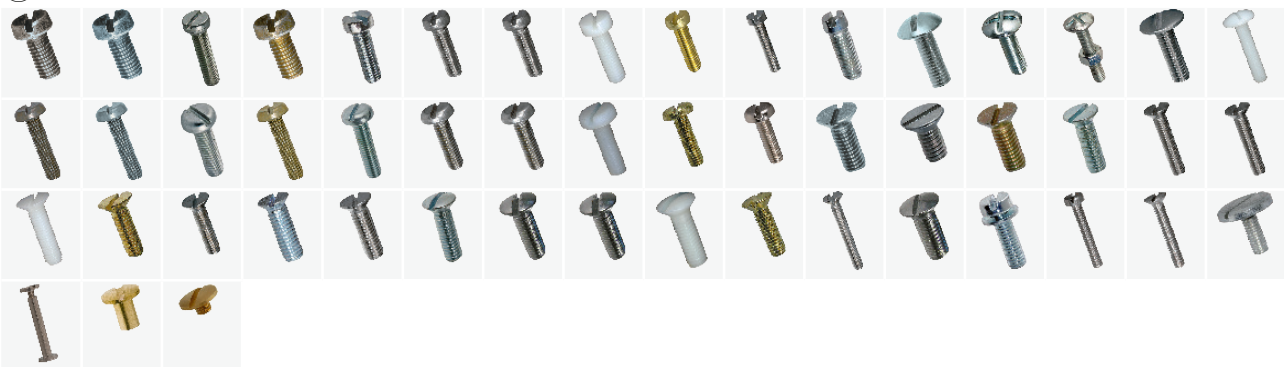
Accionamiento hexalobular interior



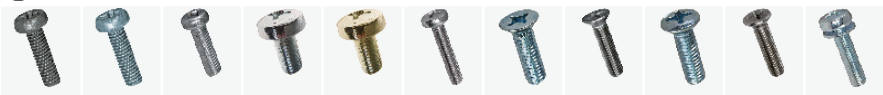
Huevo hexalobular ranurada



Ranurada



Ranura en cruz H (Phillips)



Elementos de fijación estándar

Tornillos



Tornillos estándar con huella

⊗ Ranura en cruz Z (Pozidriv)



Freedriv Phillips



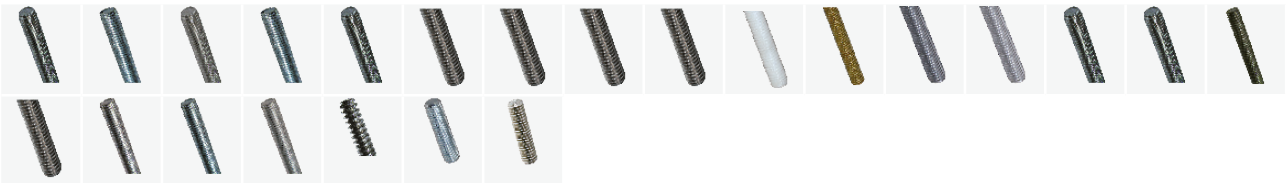
Freedriv Pozidriv



Tornillos estándar con huella exterior

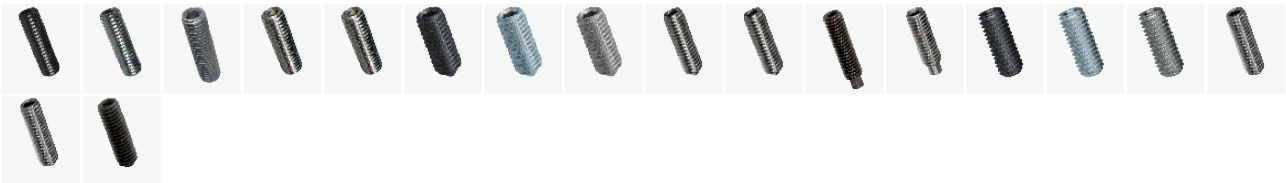


Varillas



Tornillos sin cabeza

⊕ Hexágono interior



Elementos de fijación estándar

Tornillos



Tornillos sin cabeza

⊕ Accionamiento hexalobular interior



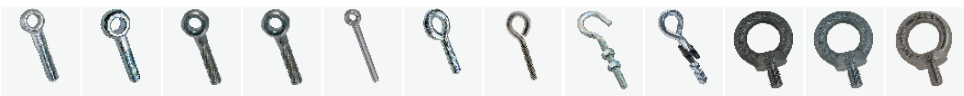
⊖ Ranurada



Espárragos



Tornillos de ojo y cáncamos



Separadores



Tornillos de garra



Otros tornillos



Elementos de fijación estándar

Tuercas



Tuercas hexagonales



Tuercas cuadradas



Tuercas cilíndricas ranuradas



Tuercas para ranuras en T



Tuercas de mariposa



Tuercas redondas

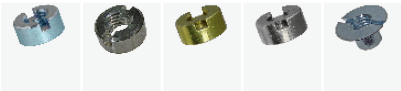


Elementos de fijación estándar

Tuercas



Tuercas avellanadas / Tuercas cilíndricas ranuradas



Tuercas de cáncamo



Ojales de suspensión



Tuercas de resorte



Tensores



Arandelas



Arandelas planas, sin chaflán



Elementos de fijación estándar

Arandelas



Arandelas planas, con chaflán



Arandelas cuadradas



Arandelas de conexión y arandelas de sellado



Arandelas para tornillos de cabeza avellanada



Arandelas para conjuntos HV



Pasadores



Pasadores elásticos



Pasadores cilíndricos



Pasadores acanalados



Elementos de fijación estándar

Pasadores



Pasadores cónicos



Chavetas



Pasadores de aletas



Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar



Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar



Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar

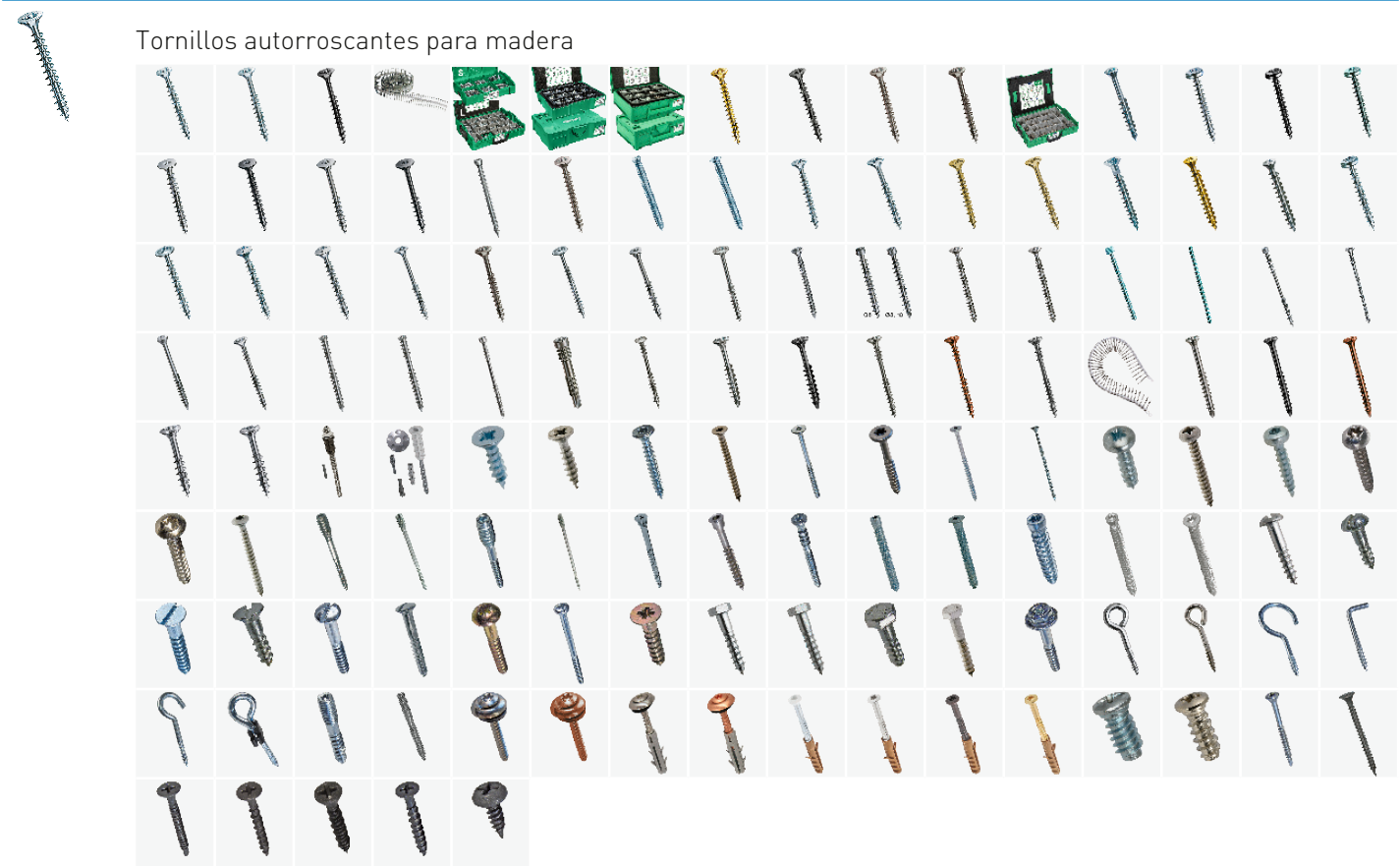


Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar



Tornillos autorroscantes

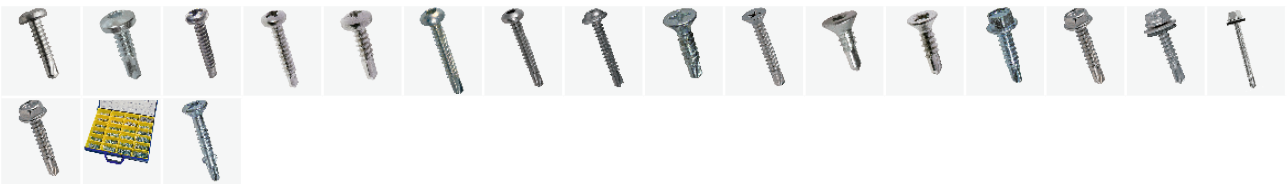
Tornillos autorroscantes para madera



Tornillos autorroscantes para metal



Tornillos autotaladrantes para metal



Tornillos autorroscantes

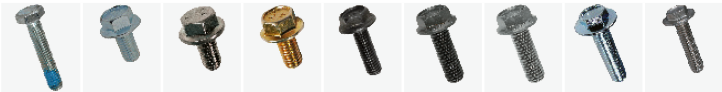


Elementos de seguridad y bloqueo

Tornillos de seguridad y bloqueo



Tornillos de seguridad y bloqueo con accionamiento externo



Tuercas autoblocantes



Tuercas con arandela de seguridad imperdible



Tuercas autoblocantes con nylon



Bloqueo radial



Bloqueo axial



Elementos de seguridad y bloqueo

Arandelas de seguridad y bloqueo



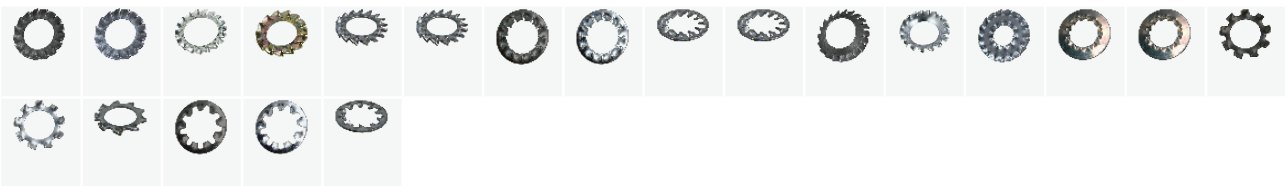
Arandelas elásticas



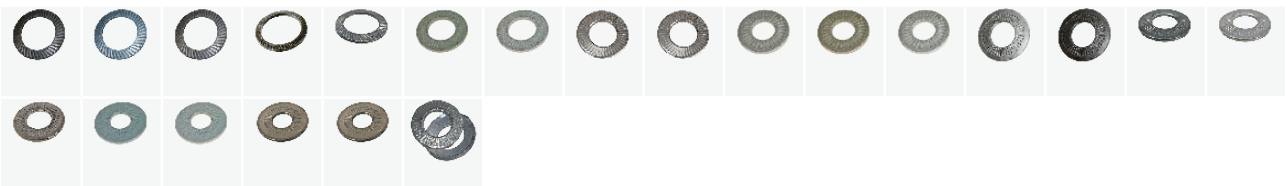
Arandelas helicoidales de presión



Arandelas elásticas de abanico / Arandelas dentadas



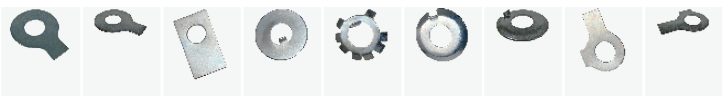
Arandelas elásticas con nervaduras / Arandelas de contacto con estrías



Arandelas de bloqueo por cuña



Arandelas de seguridad con lengüeta



Arandelas de seguridad y estanqueidad



Elementos de seguridad y bloqueo

Elementos de seguridad elásticos para ejes y agujeros



Elementos de seguridad para agujeros



Elementos de seguridad para ejes



Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo



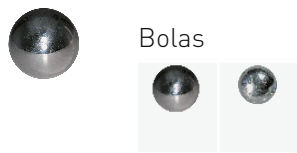
Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo



FIJACIONES

Elementos de fijación y posicionamiento

Bolas



Abrazaderas



Sujetacables / Abrazaderas de cable / Grampas para cables

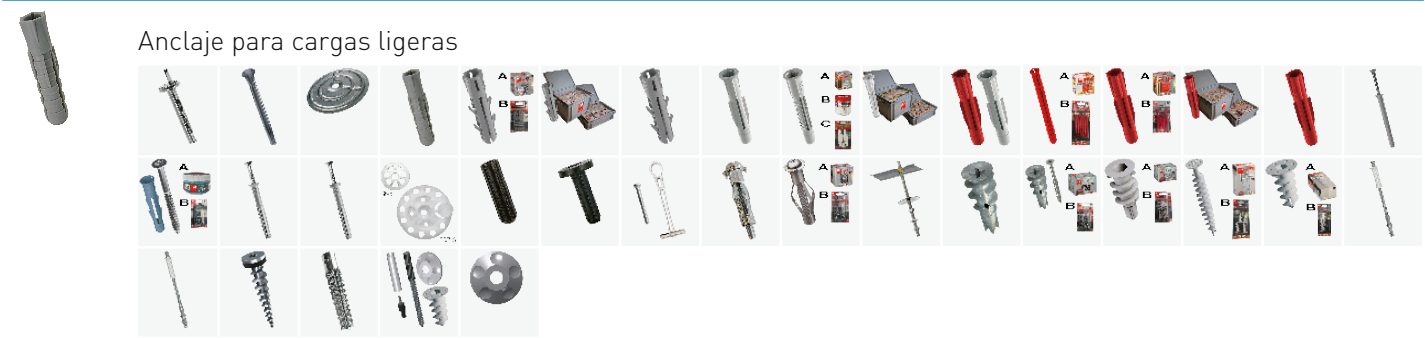


Otros elementos de fijación y posicionamiento



Sistemas de anclaje

Anclaje para cargas ligeras



Anclaje para cargas medias



Anclaje para cargas pesadas



Anclaje para cargas pesadas con rosca externa



Anclajes químicos



Herramientas y equipos para sistemas de anclaje

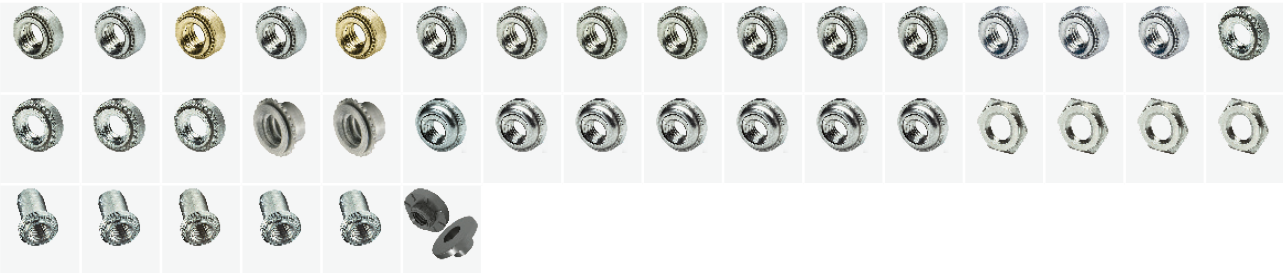


Tecnología de clinchado

Elementos de fijación clinchables para metales



Tuercas clinchables



Tuercas de seguridad clinchables



Tuercas remachables giratorias



Separadores roscados clinchables



Inserto standoff de montaje a presión



Tecnología de clinchado

Elementos de fijación clinchables para metales



Pernos roscados clinchables



Pernos clinchables



Conexiones toma de tierra autoinsertables



Elementos de fijación clinchables con cabeza reducida



Fijaciones para paneles



Insertos Spotfast

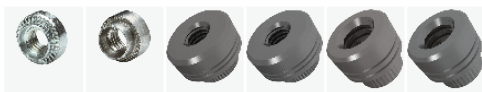


Tecnología de clinchado

Elementos de fijación clinchables para metales



Tuercas remachables



Elementos de fijación miniatura clinchables



Insertos de ángulo recto clinchables



Separadores de clip, separadores para ranura



Elementos de fijación clinchables para circuitos impresos



Tuercas de montaje a presión, o clinchables



Separadores roscados clinchables



Separadores insertables



Pernos roscados de montaje a presión o clinchables



Tecnología de clinchado

Elementos de fijación clinchables para circuitos impresos



Separadores clinchables



Cierres de soldadura SMT



Herramientas y equipamiento para elementos clinchables



Herramientas



Tecnología de los remaches

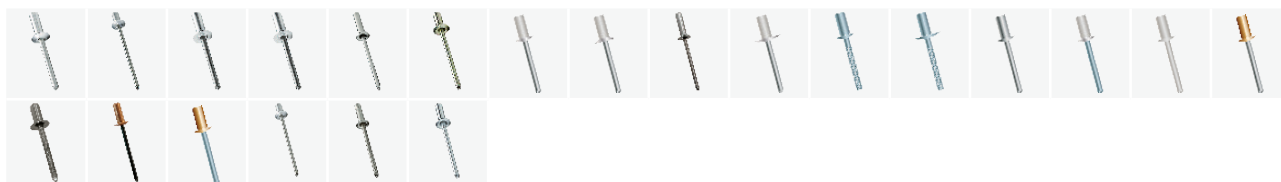
Remaches de rotura de vástago



Remaches de rotura de vástago abiertos



Remaches de rotura de vástago estancos



Remaches multigrip



Remaches con brida de presión



Remaches de expansión



Trhací nýty plastové



Remaches de repetición



Tecnología de los remaches

Remaches de rotura de vástago



Remaches de rotura de vástago a ras



Remaches de rotura de vástago para toma tierra



Remaches de rotura de vástago estructurales



Remaches de rotura de vástago estructurales



Remaches de rotura de vástago estructurales Multigrip



Tuercas remachables

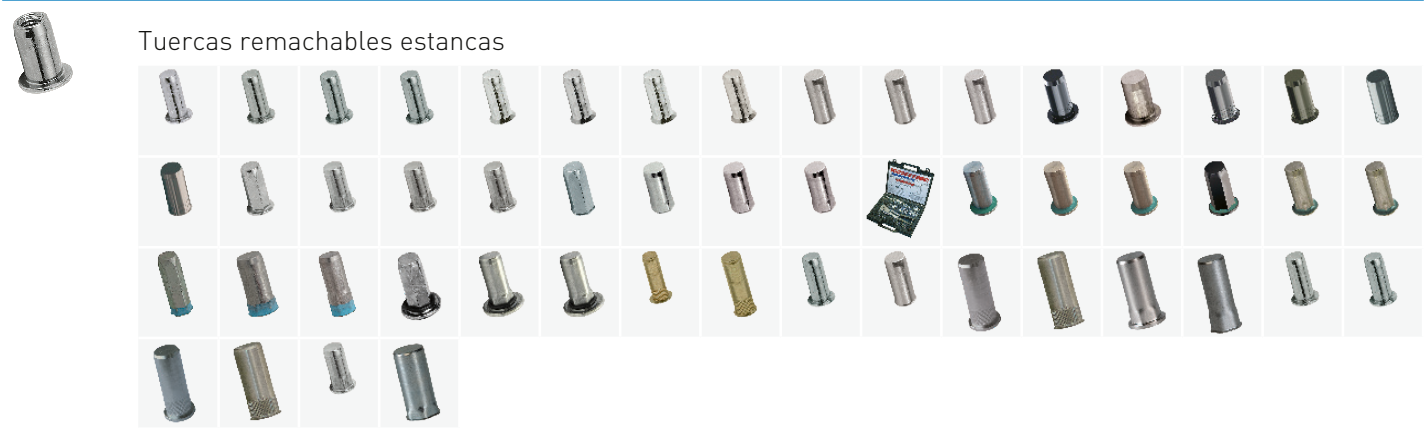


Tuercas remachables abiertas



Tecnología de los remaches

Tuercas remachables



Tuercas remachables de deformación controlada



Tuercas remachables multigrip



Tuercas remachables de alta resistencia



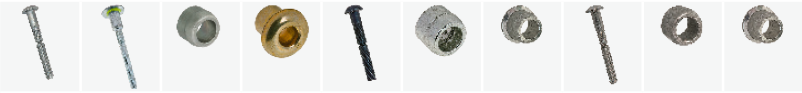
Tuercas remachables micro



Pernos remachables



Remaches de collar con rotura



Tecnología de los remaches

Pernos con anillo de cierre



Remaches de collar multigrip



Remaches de collar sin rotura



Remaches tubulares



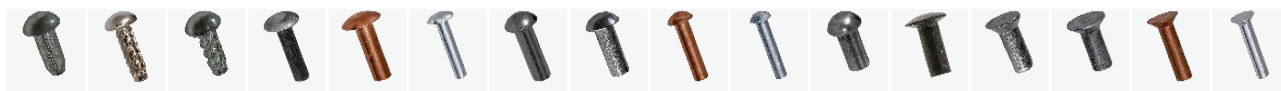
Remaches tubulares



Remache sólido



Remache sólido



Herramientas y equipamiento para tecnología de los remaches



Herramientas para remaches de repetición

Remachadoras hidroneumáticas para remaches de repetición



Remachadoras a batería para remaches de repetición



Accesorios para remaches de repetición



Tecnología de los remaches

Herramientas y equipamiento para tecnología de los remaches



Herramientas para remaches de rotura de vástago

Herramientas manuales



Herramientas hidroneumáticas



Herramientas eléctricas con batería



Smart Tools para remaches ciegos



Equipamiento



Remachadoras neumáticas para tuercas y pernos

Remachadoras manuales para tuercas y pernos



Remachadoras hidroneumáticas para tuercas y pernos



Remachadoras a batería para tuercas y pernos remachables



SmartTool remachadora para tuercas y pernos



Tecnología de los remaches

Herramientas y equipamiento para tecnología de los remaches



Remachadoras neumáticas para tuercas y pernos

Accesorios para tuercas y pernos remachables



Herramientas para remaches de collar

Herramientas hidráulicas para remaches de collar



Remachadoras hidroneumáticas para remaches de collar



Remachadoras a batería para remaches de collar



Accesorios para remaches de collar



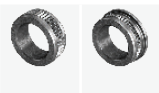
Insertos roscados

Limitador de compresión



Limitador de compresión para montaje a presión e sobremoldeo

Limitador de compresión redondo



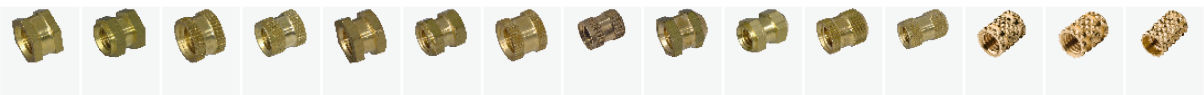
Limitador de compresión oval



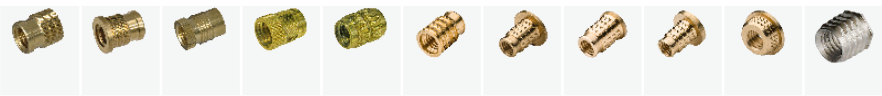
Insertos roscados para plásticos



Insertos roscados para sobremoldeo para plásticos



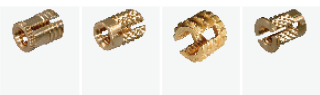
Insertos roscados montaje a presión para plásticos



Insertos roscados autorroscantes para plásticos



Insertos roscados expandibles montaje a presión para plásticos



Insertos roscados para aleaciones ligeras y plásticos



Insertos roscados autorroscantes para aleaciones ligeras y plásticos



Insertos roscados

Insertos roscados para madera y plásticos blandos



Insertos roscados montaje a presión para madera y plásticos blandos



Insertos roscados autorroscantes para madera y plásticos blandos



Insertos roscados expandibles montaje a presión para madera y plásticos blandos



Insertos roscados para aleaciones metálicas ligeras



Insertos roscados de hilo



Insertos roscados con patillas



Insertos roscados para montaje a presión para aleaciones metálicas ligeras



Herramientas y equipamiento para insertos roscados



Herramientas para insertos roscados autorroscantes

Máquinas para montaje de insertos roscados



Herramientas para montaje de insertos roscados



Insertos roscados

Herramientas y equipamiento para insertos roscados



Herramientas para insertos roscados autorroscantes

Accesorios para herramientas de montaje de insertos roscados



Herramientas para insertos roscados a presión

Herramientas para montaje de insertos roscados



Accesorios para herramientas de montaje de insertos roscados



Herramientas para insertos roscados con patillas

Máquinas para montaje de insertos roscados



Herramientas para montaje de insertos roscados

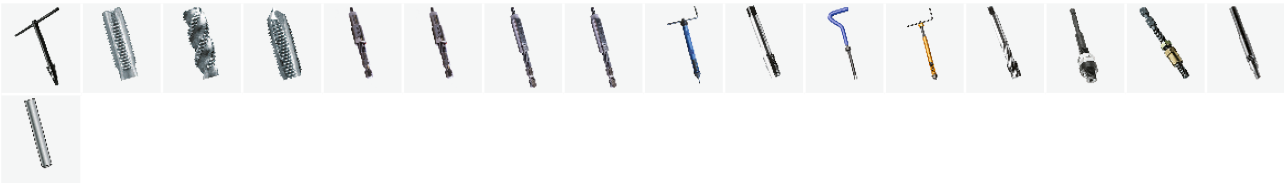


Accesorios para herramientas de montaje de insertos roscados

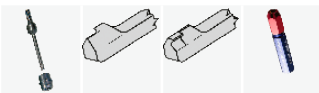


Herramientas para insertos roscados con patillas

Herramientas para montaje de insertos roscados



Accesorios para herramientas de montaje de insertos roscados

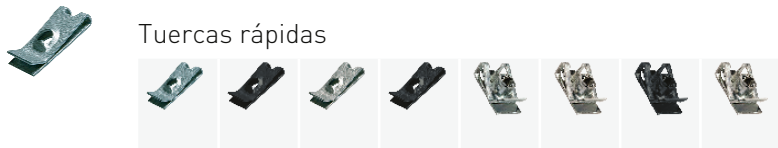


Fijaciones con clip

Fijación de clips para revestimientos



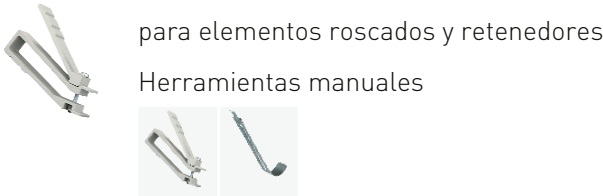
Elementos roscados y fijaciones de montaje rápido



Tuercas enjauladas



Herramientas y equipamiento para elementos de clip



Tecnología de soldadura

Tuercas soldables



Tuercas soldables



Tuercas soldables por puntos



Soldadura por descarga de condensadores (CD)



Pernos roscados soldables por descarga de condensadores CD



Pins soldables por descarga de condensadores CD



Casquillos roscados soldables por descarga de condensadores CD



Conector plano soldable por descarga de condensadores CD



Clavos soldables por descarga de condensadores CD



Clips de aislamiento soldables por descarga de condensadores CD



Tecnología de soldadura

Soldadura por arco (ARC)



Pernos roscados soldables por arco eléctrico



Anillos de cerámica



Soldadura ultrasónica

LiteWWeight® Pin para estructuras sándwich



LiteWWeight® Pin para estructuras sándwich



LiteWWeight® Lotus para materiales fibrosos



LiteWWeight® Lotus para materiales fibrosos



LiteWWeight® zEPP para materiales de EPP



LiteWWeight® zEPP para materiales de EPP



LiteWWeight® Fastener para materiales termoplásticos delgados



LiteWWeight® Fastener para materiales termoplásticos delgados



Elementos de fijación para incrustar y pegar

bigHead® con perno roscado



bigHead® con rosca exterior

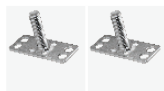
cabeza redonda



cabeza cuadrada



cabeza rectangular



bigHead® con inserto roscado



bigHead® con inserto roscado

cabeza redonda



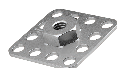
cabeza cuadrada



cabeza rectangular



bigHead® con tuerca



bigHead® con tuerca

cabeza redonda



cabeza cuadrada



Elementos de fijación para incrustar y pegar

bigHead® con tuerca



bigHead® con tuerca

cabeza rectangular



bigHead® con perno sin rosca



bigHead® con perno sin rosca

cabeza redonda



cabeza rectangular



bigHead® con clavo



bigHead® con clavo

cabeza redonda



cabeza cuadrada



bigHead® con soporte para bridas



bigHead® con soporte para cable

cabeza redonda



cabeza cuadrada



Elementos de fijación para incrustar y pegar

bigHead® con arco



bigHead® con arco

cabeza redonda



cabeza cuadrada



Accesorios para elementos de fijación superficial adhesiva



Capuchones de protección



Clips de resorte



Productos eléctricos

Prensaestopas



Prensaestopas sin rosca



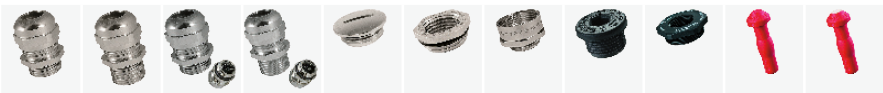
Prensaestopas con rosca métrica



Prensaestopas con rosca Pg, NPT y rosca para tuberías



Prensaestopas para áreas peligrosas



Pasacables y arandelas de retención



Productos eléctricos

Prensaestopas



Elementos de compensación de presión



Accesorios y partes individuales para prensaestopas



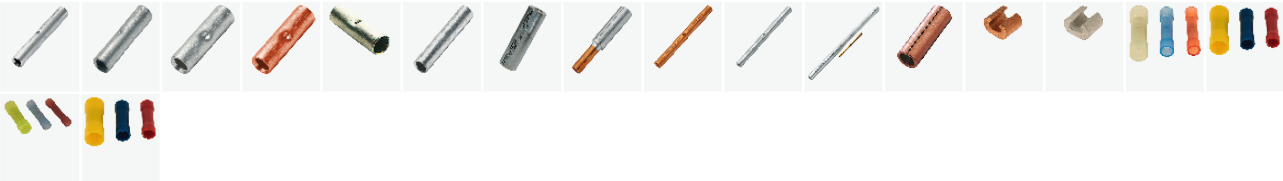
Terminales



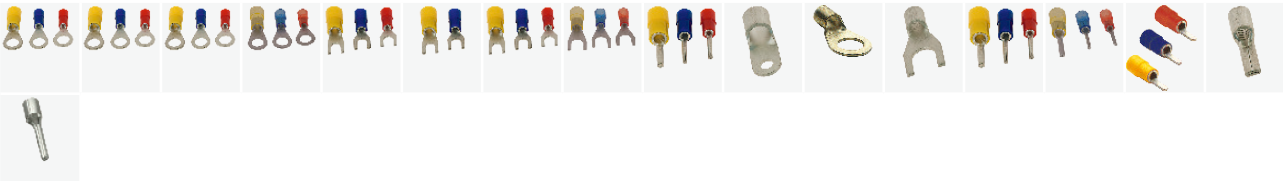
Terminales para crimpado



Manguitos de empalme



Terminales de cable a presión



Terminales macho y hembra



Productos eléctricos

Terminales



Terminales cilíndricos macho y hembra



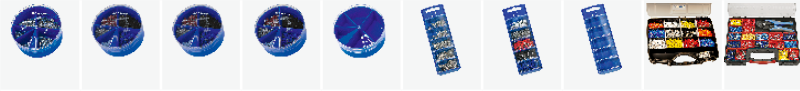
Conectores finales



Punteras



Surtidos



Regletas



Bridas para cables



Bridas estándar



Bridas con lengüeta



Bridas ajustables

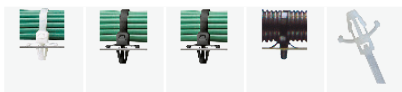


Productos eléctricos

Bridas para cables



Bridas con anclaje a presión



Bridas con agujero de montaje



Bridas con doble cierre



Bridas desmontables



Bridas cierre con velcro



Bridas detectables



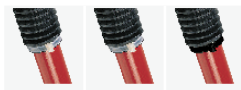
Bridas con bola de bloqueo



Bridas con trinquete



Bridas de alta resistencia



Productos eléctricos

Bridas para cables



Bridas varias



Fijaciones para cables



Bases para bridas



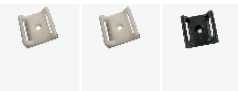
Bases adhesivas para bridas



Brida de diámetro fijo



Bases para bridas de velcro



Soportes para cables planos



Fijación de borde



Productos eléctricos

Cubiertas industriales



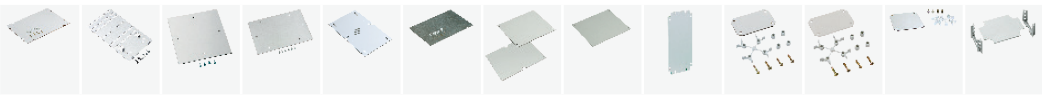
Envoltorios



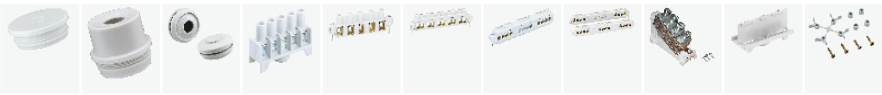
Cajas de derivación



Placas de montaje para envoltorios y cajas de conexiones



Accesorios y piezas individuales para envoltorios y cajas de conexiones



Rieles de montaje



Placas roscadas/Tornillos con huecho hexagonal



Protección del cable



Mangueras y protecciones para cantos



Productos eléctricos

Protección del cable



Rácores



Funda helicoidal



Pasacables



Tubos corrugados para protección de cables



Soportes para tubos



Rácor curvo



Rácor roscado recto



Productos eléctricos

Protección del cable



Rácor rápido para tubos



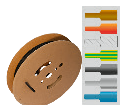
Protección contra torceduras, juntas



Canales de cableado



Tecnología termoencogible



Mangueras termoencogibles



Power Elements



Power Elemente



Herramientas y equipamiento para productos eléctricos



Herramientas manuales para prensaestopas



Herramientas manuales para protección de cables



Herramientas manuales para bridas

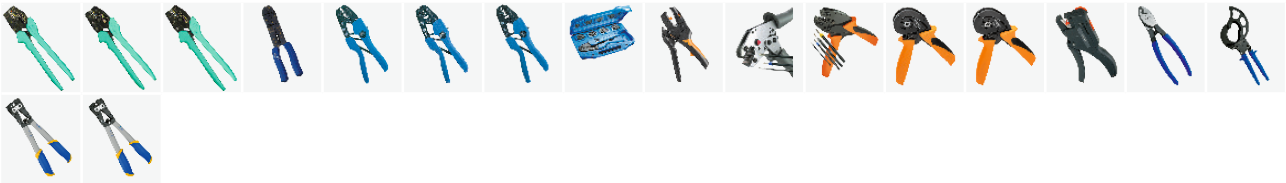


Productos eléctricos

Herramientas y equipamiento para productos eléctricos



Herramientas manuales para terminales de cables



Herramientas hidráulica a batería y accesorios para terminales



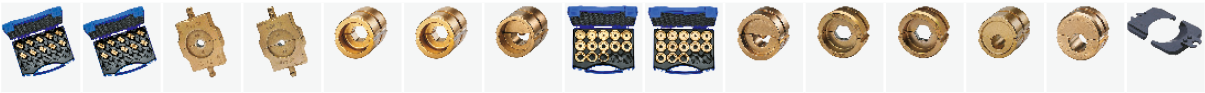
Herramientas electromecánicas para terminales



Recambios para herramientas de productos eléctricos



Recambios para herramientas de productos eléctricos



Soluciones de acceso

Elementos de maniobra y control



Pomos de fijación

Cabeza moleteada



Pomos mariposa



Pomos en estrella



Pomos de tres puntas



Pomos en cruz



Soluciones de acceso

Elementos de maniobra y control



Asas y empuñaduras

Asas



Pomos forma de seta



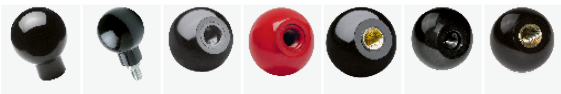
Pomos en T



Empuñaduras cilíndricas fijas



Pomos esféricos



Cabeza moleteada



Empuñaduras giratorias



Huecos de agarre



Soluciones de acceso

Elementos de maniobra y control



Elementos de posicionamiento

Pasadores de bolas



Pasadores de elevación



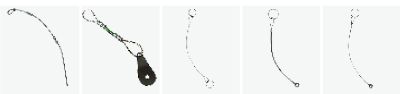
Posicionadores de presión con muelle



Tornillos de bola



Cables de seguridad



Soluciones de acceso

Elementos de maniobra y control



Elementos de posicionamiento

Posicionadores retráctiles



Tools and accessoires for indexing elements



Accesorios



Elementos de nivelación

Pata niveladora



Ruedas y Rodillos



Volantes y manivelas



Soluciones de acceso

Elementos de maniobra y control



Manillas graduables

Empuñaduras de palanca con rosca interna



Empuñaduras de palanca con rosca interna, ajustable



Empuñaduras de palanca con rosca exterior



Empuñaduras de palanca ajustable, con perno roscado



Elementos de posicionamiento



Bisagras

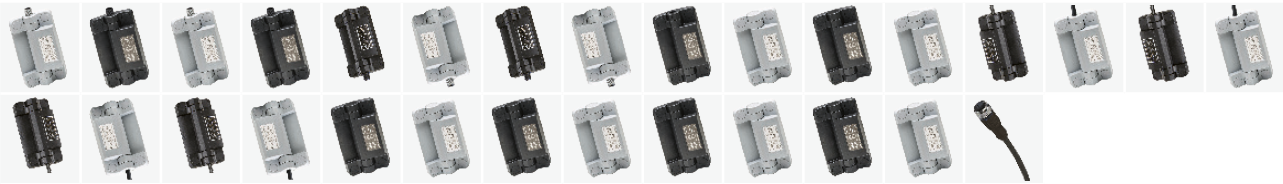
Bisagras con movimiento libre



Bisagras de fricción regulable



Bisagras con amortiguador



Soluciones de acceso

Elementos de posicionamiento



Bisagras

Bisagras desmontables



Resortes de gas

Resorte de gas



Amortiguadores



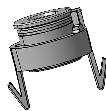
Anillos de ajuste / Anillos de retención



Fijaciones de apertura rápida



Elementos de compensación de tolerancias



Elementos de compensación de tolerancias



Cierres de palanca



Cierres de trinquete



Soluciones de acceso

Cierres de palanca



Cierres de compresión



Cerraduras de tracción



Pestillos con botón



Soluciones de acceso

Cierres de palanca



Lever latches



Cierres de palanca de punto muerto



Fijaciones de apertura rápida



Cierres de 1/4 de vuelta



Mosquetones



Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla



Cabezas de horquilla



Soluciones de acceso

Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla



Articulaciones angulares



Herramientas y accesorios para fijaciones de apertura rápida



Gestión de fluidos

Componentes hidráulicos



Tubos y r cores

Rácores de anillo y r cores orientables métricos

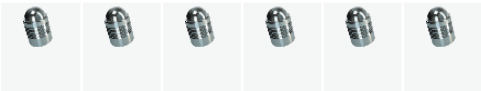


Tecnología de sellado

Tapones



Versión montaje a presión



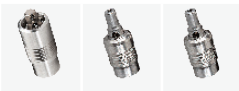
Versión montaje a tracción



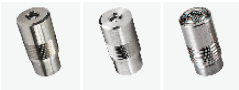
Control del caudal



Flujo en el sentido de instalación



Flujo en el sentido opuesto de instalación



Herramientas y equipamiento para tecnología de sellado



Para tapones a presión



Para tapones a tracción



Prensa hidropneumática para tapones de sellado



Versión montaje a tracción

