



---

## Soluciones de productos

Descripción de la gama de productos

# Descripción de la gama de productos

## Fijaciones



Elementos de fijación estándar



Tornillos autorroscantes



Elementos de seguridad y bloqueo

## Tecnología de fijación específica



Tecnología de clinchado



Tecnología de los remaches



Insertos roscados



Fijaciones con clip



Tecnología de soldadura



Técnica de conexión para incrustar y pegar

## SOLUCIONES DE PRODUCTOS

# Descripción de la gama de productos

## Elementos funcionales



Productos eléctricos



Soluciones de acceso



Gestión de fluidos



Tecnología de sellado

# Índice

<b>Accesorios para elementos de fijación superficial adhesiva</b>		<b>bigHead® con tuerca</b>	
Capuchones de protección	37	cabeza cuadrada	36
Clips de resorte	37	cabeza rectangular	36
<b>Accesorios para tornillos autorroscantes</b>		cabeza redonda	36
	19	<b>Bridas para cables</b>	
<b>Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar</b>		Bridas ajustables	40
	14	Bridas cierre con velcro	40
<b>Anillos de ajuste / Anillos de retención</b>		Bridas con agujero de montaje	40
	47	Bridas con anclaje a presión	40
<b>Arandelas</b>		Bridas con bola de bloqueo	40
Arandelas cuadradas	11	Bridas con doble cierre	40
Arandelas de sellado	11	Bridas con lengüeta	40
Arandelas para conjuntos HV	11	Bridas con trinquete	40
Arandelas para tornillos de cabeza avellanada	11	Bridas de alta resistencia	40
Arandelas planas, con chaflán	11	Bridas desmontables	40
Arandelas planas, sin chaflán	11	Bridas detectables	40
<b>Arandelas de seguridad y bloqueo</b>		Bridas estándar	40
Arandelas de bloqueo por cuña	21	Bridas para montaje sin herramientas	40
Arandelas de contacto con estrías	21	Bridas varias	40
Arandelas dentadas	21	<b>Cierres de palanca</b>	
Arandelas de seguridad con lengüeta	21	Cerraduras de tracción	48
Arandelas de seguridad y estanqueidad	21	Cierres de compresión	48
Arandelas elásticas	21	Cierres de trinquete	48
Arandelas helicoidales de presión	21	Pestillos con botón	48
<b>Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla</b>		<b>Componentes hidráulicos</b>	
Articulaciones angulares	48	Tubos y rácores	49
Cabezas de horquilla	48	<b>Control del caudal</b>	
Extremos de varilla	48	Flujo en el sentido de instalación	50
<b>bigHead® con arco</b>		Flujo en el sentido opuesto de instalación	50
bigHead® con arco	37	<b>Cubiertas industriales</b>	
cabeza cuadrada	37	Envolventes	41
<b>bigHead® con clavo</b>		Placas roscadas/Tornillos con huecho hexagonal	41
cabeza cuadrada	36	Rieles de montaje	41
cabeza redonda	36	<b>Elementos de fijación clinchables para circuitos impresos</b>	
<b>bigHead® con gancho</b>		Elementos de fijación SMT	25
cabeza cuadrada	37	Pernos roscados de montaje a presión o clinchables	25
<b>bigHead® con inserto roscado</b>		Separadores clinchables	25
cabeza cuadrada	37	Separadores roscados clinchables	25
cabeza rectangular	37	Tuercas de montaje a presión, o clinchables	25
cabeza redonda	37	<b>Elementos de fijación clinchables para metales</b>	
<b>bigHead® con perno sin rosca</b>		Elementos de fijación clinchables con cabeza reducida	24
cabeza cuadrada	36	Elementos de fijación miniatura clinchables	24
cabeza rectangular	36	Fijaciones para paneles	24
cabeza redonda	36	Insertos de ángulo recto clinchables	24
<b>bigHead® con rosca exterior</b>		Insertos Spotfast	24
cabeza cuadrada	36	Pernos clinchables	24
cabeza rectangular	36	Pernos roscados clinchables	24
cabeza redonda	36	Separadores de clip, separadores para ranura	24
<b>bigHead® con soporte para cable</b>		Separadores roscados clinchables	24
cabeza cuadrada	37	Tuercas clinchables	24
cabeza redonda	37	Tuercas de seguridad clinchables	24
		Tuercas remachables	24
		<b>Elementos de maniobra y control</b>	
		Pomos de fijación	44



# Índice

<b>Elementos de maniobra y control</b>		<b>Herramientas y equipamiento para tornillos autorroscantes</b>	
Asas y empuñaduras	45		19
Elementos de nivelación	46	<b>Insertos roscados para aleaciones ligeras y plásticos</b>	
Elementos de posicionamiento	46	Insertos roscados autorroscantes	32
Volantes y manivelas	46	<b>Insertos roscados para aleaciones metálicas ligeras</b>	
<b>Elementos de maniobra y control</b>		Insertos roscados con patillas	33
Manillas graduables	47	Insertos roscados de hilo	33
<b>Elementos de posicionamiento</b>		<b>Insertos roscados para madera y plásticos blandos</b>	
Amortiguadores	47	Insertos roscados autorroscantes	32
Bisagras	47	Insertos roscados expandibles montaje a presión	32
Resortes de gas	47	Insertos roscados montaje a presión	32
<b>Elementos de seguridad elásticos para ejes y agujeros</b>		<b>Insertos roscados para plásticos</b>	
Elementos de seguridad para agujeros	21	Insertos roscados autorroscantes	32
Elementos de seguridad para ejes	22	Insertos roscados expandibles montaje a presión	32
<b>Elementos roscados y fijaciones de montaje rápido</b>		Insertos roscados montaje a presión	32
Tuercas enjauladas	34	Insertos roscados para sobremoldeo	32
Tuercas rápidas	34	<b>MultiMaterial-Welding®</b>	
<b>Fijación de clips para revestimientos</b>		MM-Welding®	35
Clips para paneles	34	<b>Pasadores</b>	
<b>Fijaciones de apertura rápida</b>		Chavetas	11
Cierres de 1/4 de vuelta	48	Pasadores acanalados	11
Mosquetones	48	Pasadores cilíndricos	11
<b>Fijaciones para cables</b>		Pasadores cónicos	11
Bases adhesivas para bridas	41	Pasadores de aletas	11
Bases para bridas	41	Pasadores elásticos	11
Bases para bridas de velcro	41	<b>Pernos con anillo de cierre</b>	
Brida de diámetro fijo	41	Remaches de collar con rotura	29
Soportes para cables planos	41	Remaches de collar multigrip	29
<b>Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo</b>		Remaches de collar sin rotura	29
	22	<b>Pernos remachables</b>	
<b>Herramientas y accesorios para fijaciones de apertura rápida</b>		Pernos roscados remachables	28
	48	<b>Prensaestopas</b>	
<b>Herramientas y equipamiento para elementos clinchables</b>		Elementos de compensación de presión	38
	25	Pasacables y arandelas de retención	38
Herramientas	25	Prensaestopas con rosca métrica	38
<b>Herramientas y equipamiento para elementos de clip para elementos roscados y retenedores</b>		Prensaestopas con rosca Pg, NPT y rosca para tuberías	38
	34	Prensaestopas para áreas peligrosas	38
<b>Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar</b>		Prensaestopas sin rosca	38
	14	<b>Prensaestopas</b>	
<b>Herramientas y equipamiento para insertos roscados</b>		Accesorios y partes individuales para prensaestopas	39
Herramientas para insertos roscados a presión	33	<b>Protección del cable</b>	
Herramientas para insertos roscados autorroscantes	33	Canales de cableado	42
Herramientas para insertos roscados con patillas	33	Funda helicoidal	42
Herramientas para insertos roscados de hilo	33	Mangueras y protecciones para cantos	42
<b>Herramientas y equipamiento para productos eléctricos</b>		Pasacables	42
Herramientas manuales para bridas	43	Protección contra torceduras, juntas	42
Herramientas manuales para prensaestopas	43	Rácor curvo	42
Herramientas manuales para protección de cables	43	Rácores	42
Herramientas manuales para terminales de cables	43	Rácor rápido para tubos	42
<b>Herramientas y equipamiento para tecnología de sellado</b>		Rácor roscado recto	42
para tapones a tracción	50	Soportes para tubos	42
Prensa hidropneumática para tapones de sellado	50	Tubos corrugados para protección de cables	42
Versión montaje a tracción	50	<b>Recambios para herramientas de productos eléctricos</b>	
			43

# Índice

<b>Recambios para remachadoras de tuercas y pernos</b>		<b>Tornillos</b>	
Herramientas para remaches de collar	30	Espárragos	9
Herramientas para remaches de repetición	29	Otros tornillos	9
Herramientas para remaches de rotura de vástago	29	Separadores	9
Remachadoras neumáticas para tuercas y pernos	30	Tornillos de garra	9
<b>Remaches de rotura de vástago</b>		Tornillos de ojo y cáncamos	9
Remaches ciego de plástico	26	Tornillos estándar con huella	8
Remaches con brida de presión	26	Tornillos estándar con huella exterior	8
Remaches de expansión	26	Tornillos sin cabeza	9
Remaches de repetición	26	Varillas	9
Remaches de rotura de vástago abiertos	26	<b>Tornillos autorroscantes para hormigón</b>	
Remaches de rotura de vástago a ras	26		17
Remaches de rotura de vástago estancos	26	<b>Tornillos autorroscantes para madera</b>	
Remaches de rotura de vástago para toma tierra	26		15
Remaches multigrip	26	<b>Tornillos autorroscantes para metal</b>	
<b>Remaches de rotura de vástago estructurales</b>		Tornillo de rosca cortante para metal	17
Remaches de rotura de vástago estructurales	28	Tornillos autorroscantes y rosca chapa para metal	17
Remaches de rotura de vástago estructurales Multigrip	28	Tornillos de rosca cortante para metal	17
<b>Remache sólido</b>		<b>Tornillos autorroscantes para plástico</b>	
Remache sólido	29		17
<b>Remaches tubulares</b>		<b>Tornillos de seguridad y bloqueo</b>	
Remaches tubulares	29	Tornillos de seguridad y autoblocantes con huella	20
<b>Sistemas de anclaje</b>		Tornillos de seguridad y autoblocantes con huella exterior	20
Anclaje para cargas ligeras	12	<b>Tuercas</b>	
Anclaje para cargas medias	12	Ojales de suspensión	10
Anclaje para cargas pesadas	12	Tensores	10
Herramientas y equipamiento para sistemas de anclaje	14	Tuercas avellanadas	10
<b>Soldadura por arco (ARC)</b>		Tuercas cilíndricas ranuradas	10
Pernos roscados soldables	35	Tuercas cilíndricas ranuradas	10
<b>Soldadura por descarga de condensadores (CD)</b>		Tuercas cuadradas	10
Pernos roscados soldables	35	Tuercas de cáncamo	10
<b>Tapones</b>		Tuercas de mariposa	10
Versión montaje a presión	50	Tuercas hexagonales	10
Versión montaje a tracción	50	Tuercas para ranuras en T	10
<b>Tecnología termoencogible</b>		Tuercas redondas	10
Mangueras termoencogibles	43	<b>Tuercas autoblocantes</b>	
<b>Terminales</b>		Bloqueo axial	20
Brida unión en paralelo	39	Bloqueo radial	20
Conectores finales	39	Tuercas autoblocantes con nylon	20
Manguitos de empalme	39	Tuercas autoblocantes todo metal	20
Punteras	39	Tuercas con arandela de seguridad imperdible	20
Regletas	39	<b>Tuercas remachables</b>	
Surtidos	39	Tuercas remachables abiertas	28
Terminales cilíndricos macho y hembra	39	Tuercas remachables de deformación controlada	28
Terminales de cable a presión	39	Tuercas remachables estancas	28
Terminales macho y hembra	39	Tuercas remachables micro	28
Terminales para crimpado	39	Tuercas remachables multigrip	28
		<b>Tuercas soldables</b>	
		Tuercas soldables	35
		Tuercas soldables por puntos	35

# Indicaciones de utilización

## Navegación

**1 FIJACIONES**

**2 Elementos de fijación estándar**

**3 Tornillos**

**4 Varillas y espárragos roscados**



**1** Enlace al nivel 1 en e-Shop

**2** Enlace al nivel 2 en e-Shop

**3** Enlace al nivel 3 en e-Shop

**4** Enlace al nivel 4 en e-Shop

## 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).

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

Las condiciones generales de venta vigentes (CGV) se pueden consultar en:

<https://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:

<https://www.bossard.com/es-es/politica-de-privacidad/>

La información relacionada con aspectos técnicos se puede consultar en:

<https://www.bossard.com/es-es/assembly-technology-expert/informacion-tecnica/technical-resources/>

## 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 AG, Steinhauserstrasse 70, CH-6301 Zug, 2022.01

# Elementos de fijación estándar

## Tornillos



Tornillos estándar con huella



Tornillos estándar con huella exterior

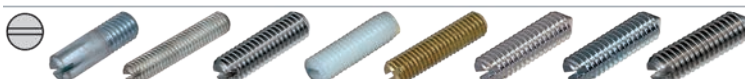


# Elementos de fijación estándar

## Tornillos



Tornillos sin cabeza



Varillas



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



Tuercas avellanadas

Tuercas cilíndricas ranuradas



Tuercas de cáncamo



Ojales de suspensión



Tensores



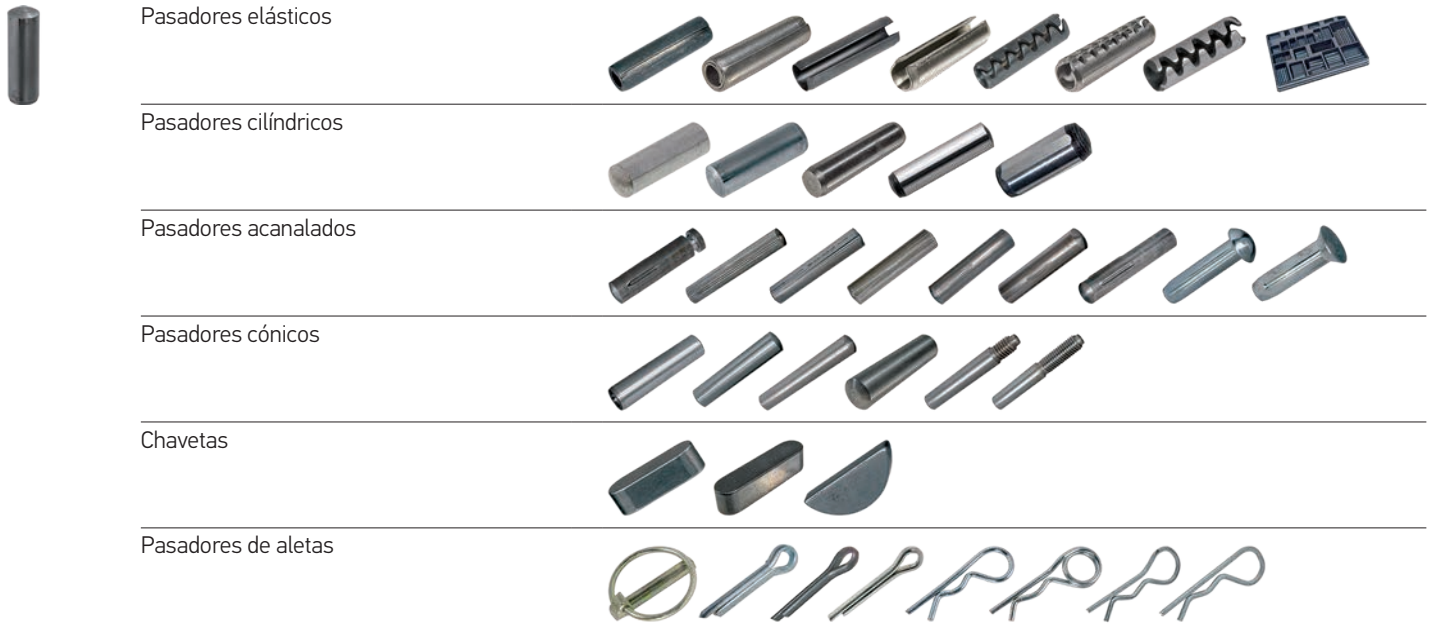
## FIJACIONES

# Elementos de fijación estándar

### Arandelas



### Pasadores



# Elementos de fijación estándar

## Elementos de fijación y posicionamiento



Bolas



Abrazaderas



Sujetacables



## Sistemas de anclaje



Anclaje para cargas ligeras



Anclaje para cargas medias



Anclaje para cargas pesadas





## FIJACIONES

# Elementos de fijación estándar



## Elementos de fijación estándar

### Sistemas de anclaje



Herramientas y equipamiento para sistemas de anclaje



### Herramientas y equipamiento para elementos de fijación estándar



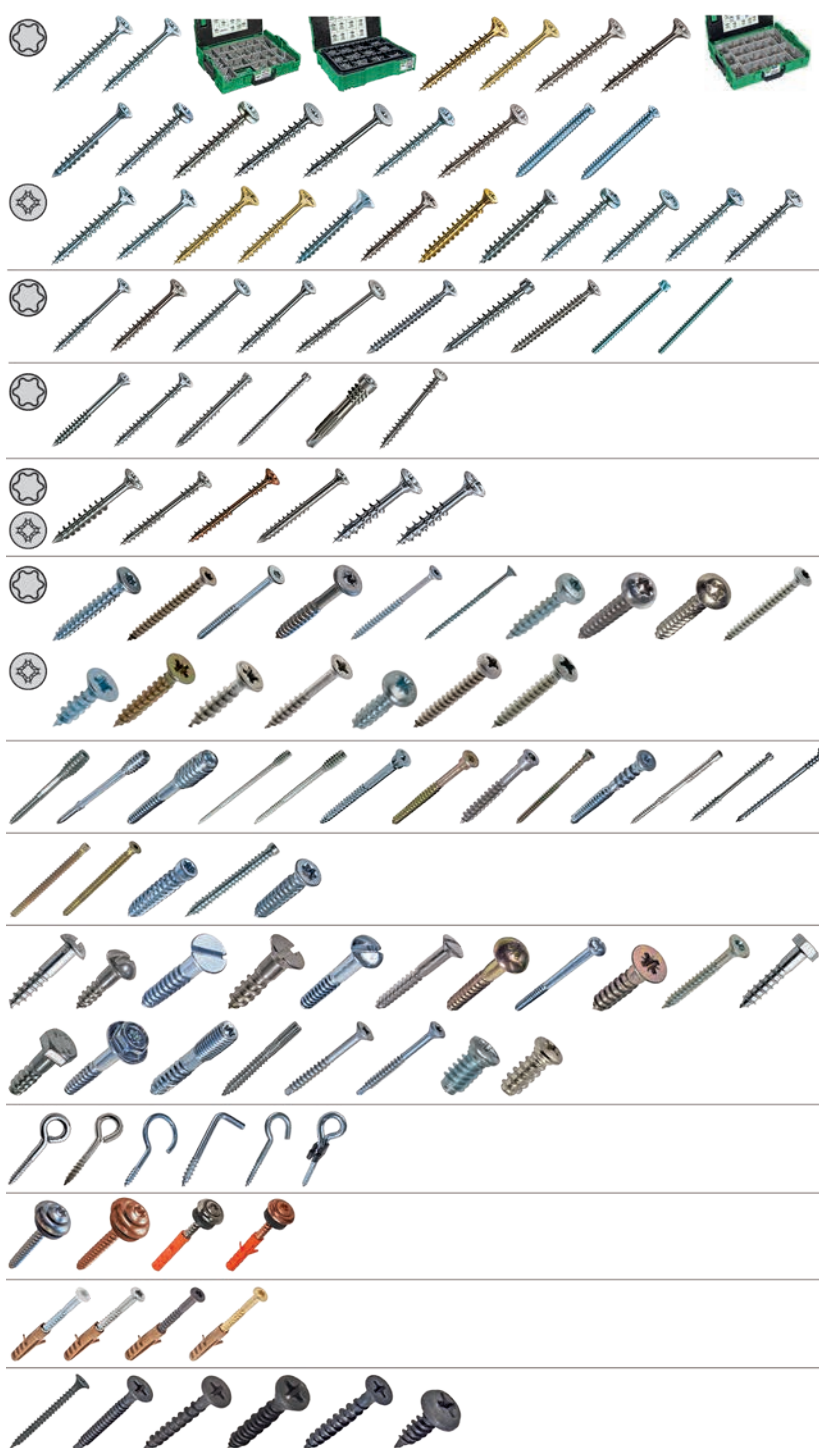
### Accesorios y protecciones para elementos de fijación estándar





# Tornillos autorroscantes

## Tornillos autorroscantes para madera



# Tornillos autorroscantes

The advertisement features a large background image of a wooden roof structure under construction. In the top right corner, the **SPAX** logo is displayed in white on a green square. A large, semi-transparent watermark in the center reads **WIROX** with a registered trademark symbol and the text **Corrosion protection** below it. In the bottom left of the main image, the text **SPAX Construction** is written in white on a brown background. Three large, detailed images of silver-colored self-drilling screws are shown vertically on the right side. Below the main image, three smaller inset photos show construction workers and wooden frames. At the bottom right, there are three logos: the **TUV NORD** certification logo (TUV NORD CER GmbH, Made in Germany), a small image of a screw, and the **MADE IN SPAX GERMANY** logo.

# Tornillos autorroscantes

## Tornillos de rosca cortante para metal



Tornillos autorroscantes y rosca chapa para metal



## Tornillos autotaladrantes para metal



## Tornillo de rosca cortante para metal



## Tornillos autorroscantes para plástico



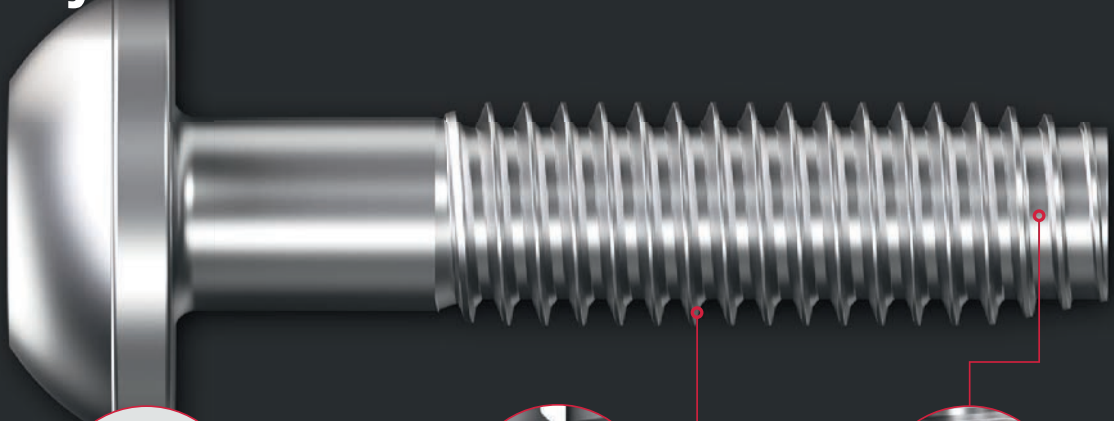
## Tornillos autorroscantes para hormigón





# Tornillos autorroscantes

## ALtracs® Plus For your economical success



**ALtra CALC**

### ALtra CALC®

Determination of design and assembly parameters



### ALtracs® Plus thread

Forms strengthened female thread with metric compatibility



### Self-tapping zone

For a centered application and easy fastening

The ALtracs® Plus screw is the ideal element for direct fastening into light metals:

#### Process reliable assembly and excellent joint properties

- Female thread with high-strength joint properties
- Easy and simple locating of the screw, reliable penetration into the material
- High installation safety due to high stripping torque
- High clamp load and axial pull-out forces
- Metric compatibility

#### Time and cost savings through direct fastening

- Fastening directly into the cast hole
- Saving of process steps
- Significant cost savings
- Reduction of time
- Smaller installation depth possible

## FIJACIONES

# Tornillos autorroscantes

### Herramientas y equipamiento para tornillos autorroscantes



### Accesorios para tornillos autorroscantes





# Elementos de seguridad y bloqueo

## Tornillos de seguridad y bloqueo



Tornillos de seguridad y autoblocantes con huella



Tornillos de seguridad y autoblocantes con huella exterior



## Tuercas autoblocantes



Tuercas autoblocantes todo metal



Tuercas con arandela de seguridad imperdible



Tuercas autoblocantes con nylon



Bloqueo radial

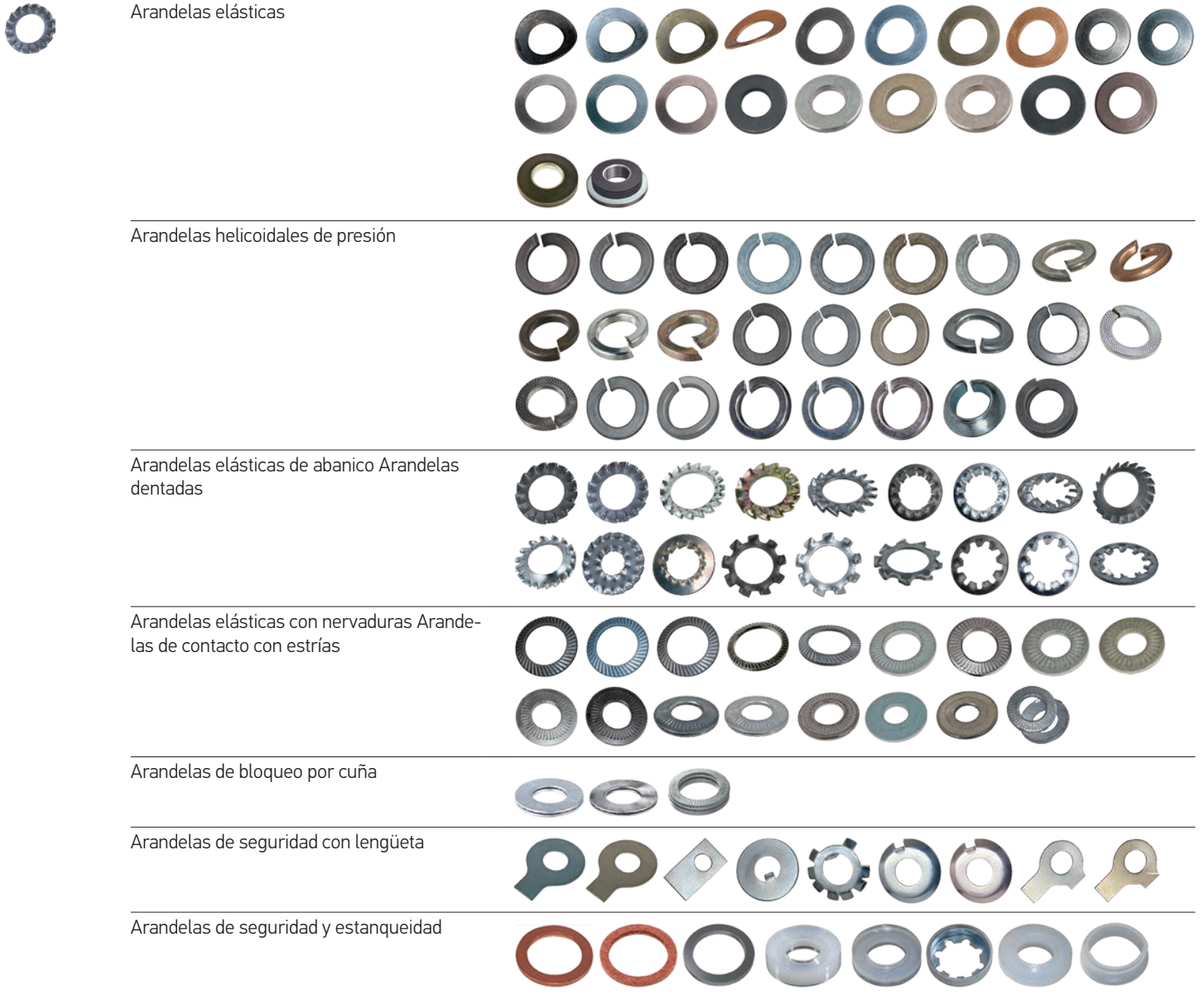


Bloqueo axial



# Elementos de seguridad y bloqueo

## Arandelas de seguridad y bloqueo



## Elementos de seguridad elásticos para ejes y agujeros



# Elementos de seguridad y bloqueo

## Elementos de seguridad elásticos para ejes y agujeros



## Herramientas para elementos de seguridad y bloqueo



# Elementos de seguridad y bloqueo

**NORD-LOCK**  
GROUP



**OFFERS MAXIMUM SAFETY  
FOR BOLTED JOINTS**



Nord-Lock original washers



Nord-Lock X-series washers



Nord-Lock SC Steel Construction washers

**The most reliable solution to secure critical applications**



# Tecnología de clinchado

## Elementos de fijación clinchables para metales



Tuercas clinchables



Separadores roscados clinchables



Pernos roscados clinchables



Tuercas de seguridad de montaje a presión



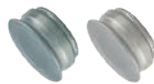
Elementos de fijación clinchables con cabeza reducida



Fijaciones para paneles



Insertos Spotfast



Pernos clinchables



Tuercas remachables



Elementos de fijación miniatura clinchables



Insertos de ángulo recto clinchables



Separadores de clip, separadores para ranura





# Tecnología de clinchado

## Elementos de fijación clinchables para circuitos impresos



Separadores clinchables



Tuercas de montaje a presión, o clinchables



Separadores roscados clinchables



Elementos de fijación SMT



Pernos roscados de montaje a presión o clinchables



## Herramientas y equipamiento para elementos clinchables



Herramientas

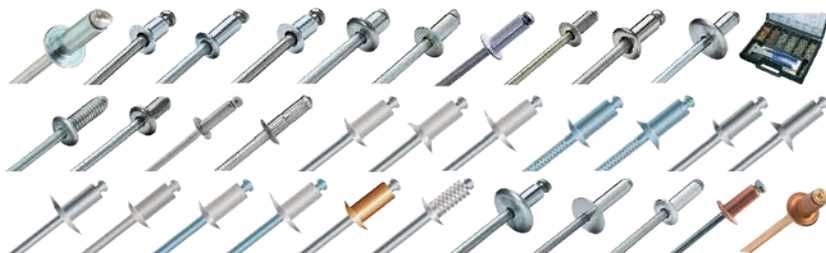


# Tecnología de los remaches

## 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



Remaches ciego de plástico



Remaches de repetición



Remaches de rotura de vástago a ras



Remaches de rotura de vástago para toma tierra



# Tecnología de los remaches

**STANLEY**  
Engineered Fastening



Premium engineered  
blind rivets and rivet nuts



# Tecnología de los remaches

## Remaches de rotura de vástago estructurales



Remaches de rotura de vástago estructurales



Remaches de rotura de vástago estructurales Multigrip



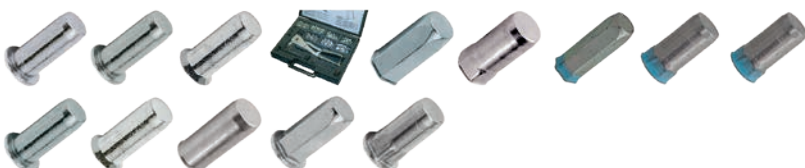
## Tuercas remachables



Tuercas remachables abiertas



Tuercas remachables estancas



Tuercas remachables de deformación controlada



Tuercas remachables multigrip



Tuercas remachables micro



## Pernos remachables



Pernos roscados remachables



# Tecnología de los remaches

## Pernos con anillo de cierre



Remaches de collar con rotura



Remaches de collar multigrip



Remaches de collar sin rotura



## Remaches tubulares



Remaches tubulares



## Remache sólido



Remache sólido



## Recambios para remachadoras de tuercas y pernos



Herramientas para remaches de repetición



Herramientas para remaches de rotura de vástago





# Tecnología de los remaches

## Recambios para remachadoras de tuercas y pernos



Remachadoras neumáticas para tuercas y pernos



Herramientas para remaches de collar



**BOSSARD**

Proven Productivity



Assembly Technology Expert

Design, Optimize, Educate

Assembly Technology Expert

Diseñar, Optimizar, Educar

装配技术专家

设计, 优化, 培训

# Insertos roscados

## Insertos roscados para plásticos



Insertos roscados para sobremoldeo



Insertos roscados montaje a presión



Insertos roscados autorroscantes



Insertos roscados expandibles montaje a presión



## Insertos roscados para aleaciones ligeras y plásticos



Insertos roscados autorroscantes



## Insertos roscados para madera y plásticos blandos



Insertos roscados montaje a presión



Insertos roscados autorroscantes



Insertos roscados expandibles montaje a presión



# Insertos roscados

## Insertos roscados para aleaciones metálicas ligeras



Insertos roscados de hilo



Insertos roscados con patillas



## Herramientas y equipamiento para insertos roscados



Herramientas para insertos roscados auto-roscantes



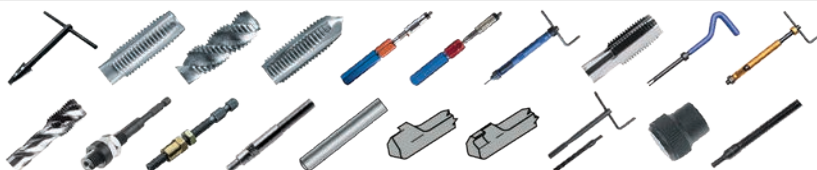
Herramientas para insertos roscados a presión



Herramientas para insertos roscados con patillas



Herramientas para insertos roscados de hilo





# Fijaciones con clip

## Fijación de clips para revestimientos



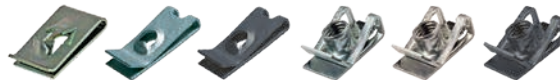
Clips para paneles



## Elementos roscados y fijaciones de montaje rápido



Tuercas rápidas



Tuercas enjauladas



## Herramientas y equipamiento para elementos de clip



para elementos roscados y retenedores



# Tecnología de soldadura

## Tuercas soldables



Tuercas soldables



Tuercas soldables por puntos



## Soldadura por descarga de condensadores (CD)



Pernos roscados soldables



## Soldadura por arco (ARC)



Pernos roscados soldables



## MultiMaterial-Welding®



MM-Welding®



# Tecnología de fijación superficial adhesiva

## bigHead® con rosca exterior



bigHead® con rosca exterior  
cabeza cuadrada



bigHead® con rosca exterior  
cabeza rectangular



bigHead® con rosca exterior  
cabeza redonda



## bigHead® con perno sin rosca



bigHead® con perno sin rosca  
cabeza cuadrada



bigHead® con perno sin rosca  
cabeza rectangular



bigHead® con perno sin rosca  
cabeza redonda



## bigHead® con clavo



bigHead® con clavo  
cabeza cuadrada



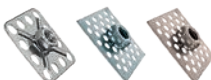
bigHead® con clavo  
cabeza redonda



## bigHead® con tuerca



bigHead® con tuerca  
cabeza cuadrada



bigHead® con tuerca  
cabeza rectangular



bigHead® con tuerca  
cabeza redonda



# Tecnología de fijación superficial adhesiva

## bigHead® con inserto roscado



bigHead® con inserto roscado  
cabeza cuadrada



bigHead® con inserto roscado  
cabeza rectangular



bigHead® con inserto roscado  
cabeza redonda



## bigHead® con gancho



bigHead® con gancho  
cabeza cuadrada



## bigHead® con arco



bigHead® con arco  
cabeza cuadrada



## bigHead® con soporte para cable



bigHead® con soporte para cable  
cabeza cuadrada



bigHead® con soporte para cable  
cabeza redonda



## Accesorios para elementos de fijación superficial adhesiva



Capuchones de protección



Clips de resorte



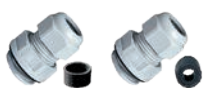


# Productos eléctricos

## 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



Elementos de compensación de presión



## ELEMENTOS FUNCIONALES

# Productos eléctricos

### Prensaestopas



Accesorios y partes individuales para prensaestopas



### Terminales



Terminales para crimpado



Manguitos de empalme



Brida unión en paralelo



Terminales de cable a presión



Terminales cilíndricos macho y hembra



Terminales macho y hembra



Conectores finales



Punteras



Regletas



Surtidos



# Productos eléctricos

## Bridas para cables



Bridas ajustables



Bridas con anclaje a presión



Bridas con agujero de montaje



Bridas con doble cierre



Bridas cierre con velcro



Bridas con bola de bloqueo



Bridas con lengüeta



Bridas estándar



Bridas desmontables



Bridas varias



Bridas de alta resistencia



Bridas detectables



Bridas con trinquete



Bridas para montaje sin herramientas



## ELEMENTOS FUNCIONALES

# Productos eléctricos

### Fijaciones para cables



Brida de diámetro fijo



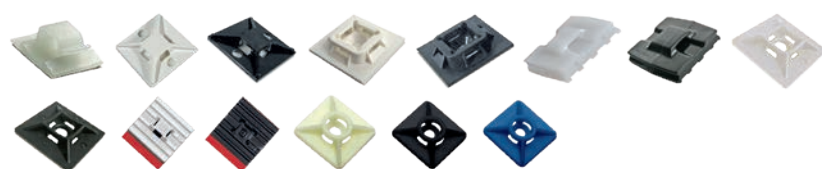
Bases para bridas



Bases para bridas de velcro



Bases adhesivas para bridas



Soportes para cables planos



### Cubiertas industriales



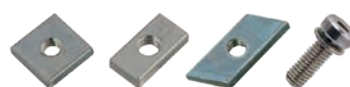
Envoltentes



Rieles de montaje



Placas roscadas/Tornillos con hueco hexagonal





# Productos eléctricos

## Protección del cable



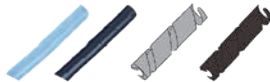
Mangueras y protecciones para cantos



Rácores



Funda helicoidal



Pasacables



Tubos corrugados para protección de cables



Soportes para tubos



Rácor curvo



Rácor roscado recto



Rácor rápido para tubos



Protección contra torceduras, juntas



Canales de cableado



## ELEMENTOS FUNCIONALES

# Productos eléctricos

### Tecnología termoencogible



Mangueras termoencogibles



### Herramientas y equipamiento para productos eléctricos



Herramientas manuales para prensaestopas



Herramientas manuales para protección de cables



Herramientas manuales para bridas



Herramientas manuales para terminales de cables



### Recambios para herramientas de productos eléctricos

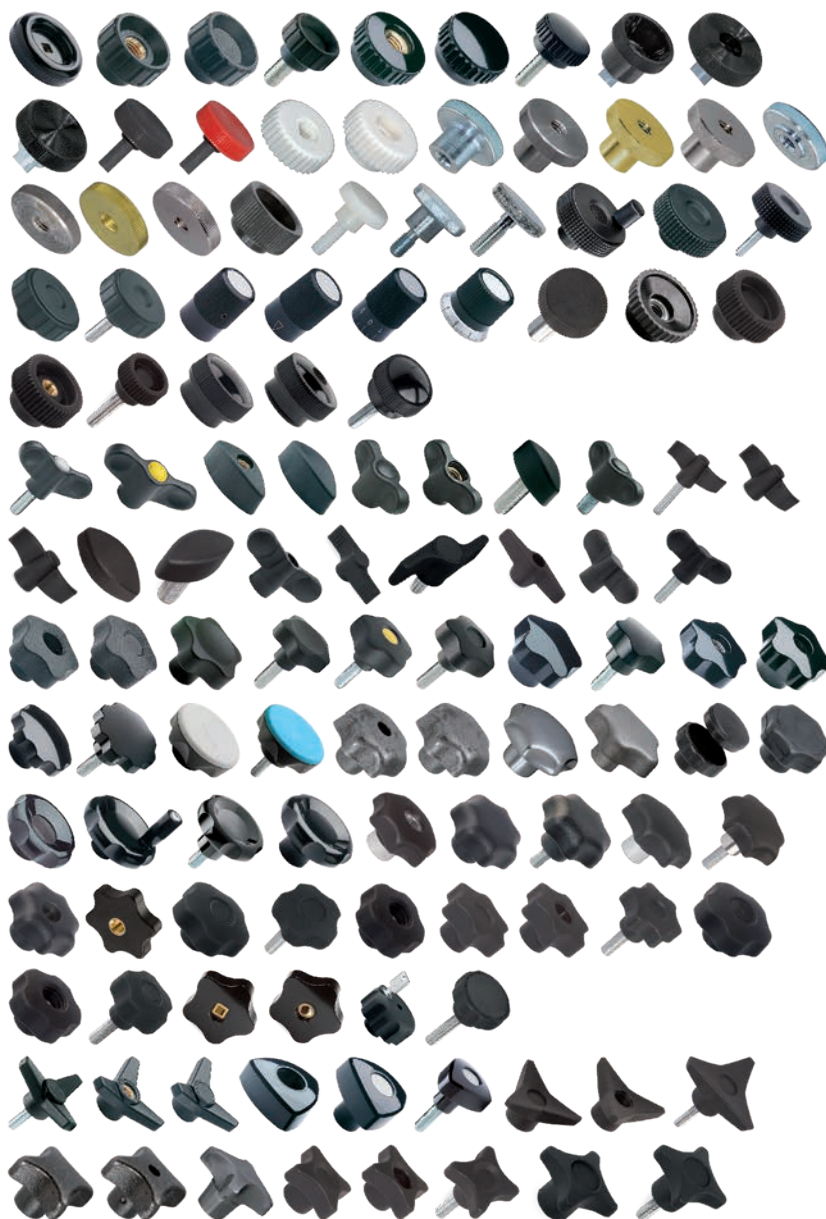


# Soluciones de acceso

## Elementos de maniobra y control

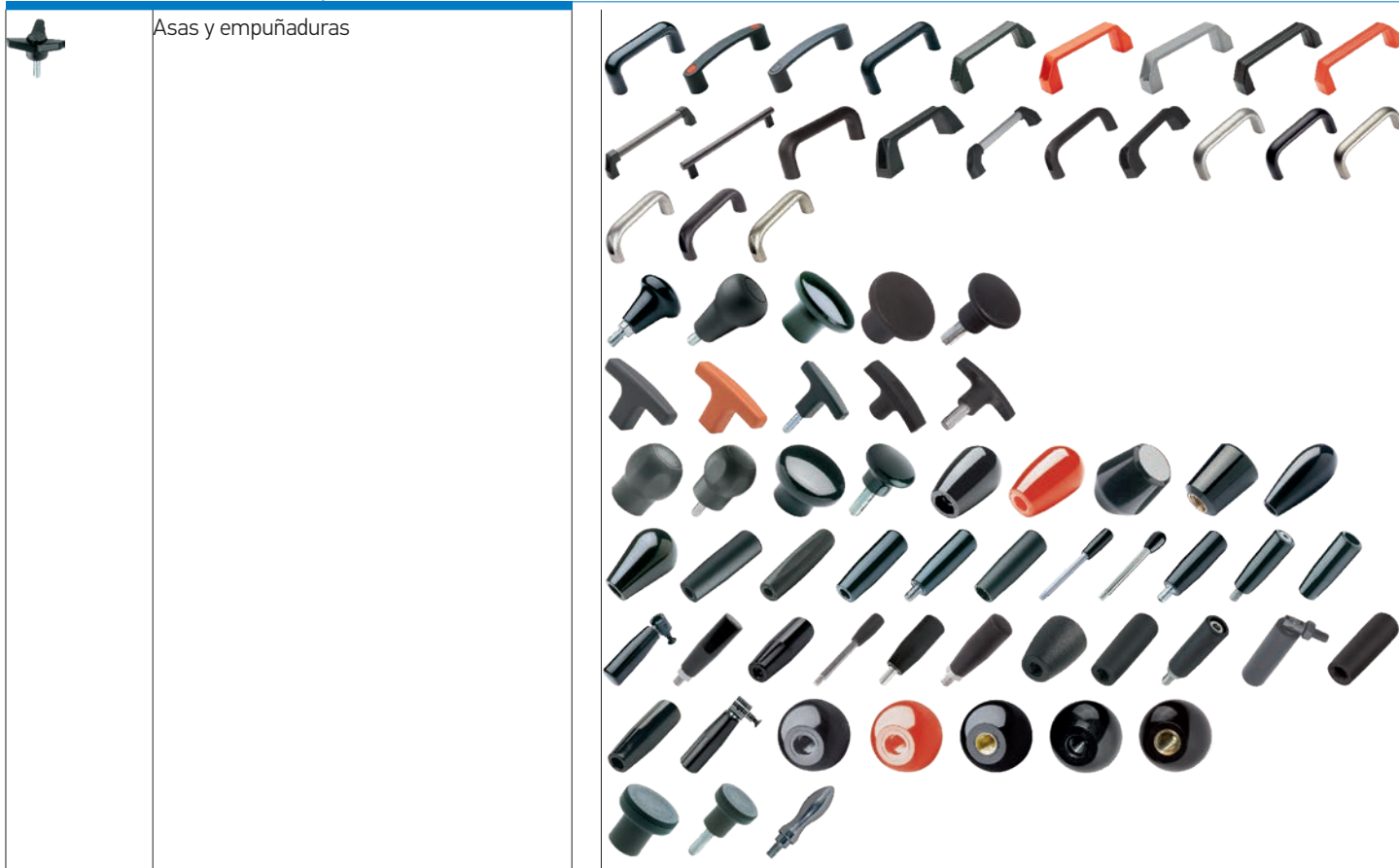


Pomos de fijación



# Soluciones de acceso

## Elementos de maniobra y control



# Soluciones de acceso

## Elementos de maniobra y control



Elementos de posicionamiento



Elementos de nivelación



Volantes y manivelas





## ELEMENTOS FUNCIONALES

# Soluciones de acceso

### Elementos de maniobra y control



Manillas graduables



### Elementos de posicionamiento



Bisagras



Resortes de gas



Amortiguadores



### Anillos de ajuste / Anillos de retención



### Elementos de compensación de tolerancias



# Soluciones de acceso

## Cierres de palanca



Cierres de trinquete



Cierres de compresión



Cerraduras de tracción



Pestillos con botón



## Fijaciones de apertura rápida



Cierres de 1/4 de vuelta



Mosquetones



## Articulaciones angulares / Cabezas de horquilla / Extremos de varilla



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



## ELEMENTOS FUNCIONALES

# 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



## PROVEN PRODUCTIVITY – UNA PROMESA A NUESTROS CLIENTES

# La estrategia del éxito



Por nuestra colaboración de muchos años con nuestros clientes, sabemos qué es lo que funciona. Hemos logrado identificar qué se requiere para fortalecer la competitividad de nuestros clientes. Por ello apoyamos a nuestros clientes en tres áreas estratégicas fundamentales.

Primero, en encontrar **soluciones de producto** óptimas, es decir, en la evaluación y aprovechamiento de la mejor conexión para la función que se busca en cada caso en los productos de nuestros clientes.

En segundo lugar, desde el momento en que nuestros clientes comienzan a desarrollar un nuevo producto, nuestros servicios **Assembly Technology Expert** proporcionan las soluciones más inteligentes para todos los posibles desafíos de sujeción.

Y en tercer lugar, en la más esbelta **Smart Factory Logistics**, es decir, en la reducción o incluso eliminación de costos de adquisición a lo largo de toda la cadena de suministro de nuestros clientes.

Entendido como una promesa a nuestros clientes "Proven Productivity" contiene dos elementos: En primer lugar, que funciona de manera comprobada. Y en segundo lugar, que mejora sustentablemente y de manera cuantificable la productividad y competitividad de nuestros clientes.

Y para nosotros es una filosofía que nos motiva todos los días para estar siempre un paso por delante.



---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)