



**HELICOIL® filetes insertos**  
Insertos roscados para fijaciones de alta resistencia en materiales de metal de baja resistencia al corte

**KOBSERT® casquillos roscados**  
Especialmente recomendados para lograr roscas resistentes a las vibraciones y la torsión en: metales blandos, aluminio y en abstracciones-aluminio, magnesio

**HELICOIL® tuercas con función de frenado**  
Alta resistencia, seguridad en el la unión de acero, aluminio y plástico

**SEAL LOCK® tuercas de estanqueidad**  
Estanqueidad en medios líquidos y gaseosos bajo presión

**ONE SHOOT® sistema de fijación auto-perforador**  
Sistema de fijación auto-perforador para piezas de plástico duro

**AMTEC® insertos roscados**  
Insertos roscados de latón de alta resistencia para componentes de plástico

**UNITTEC® K' in K' soluciones de fijación**  
Tornillos, insertos y sistemas de sujeción de plásticos para plásticos

**ONSERT® fijaciones por adhesión**  
Rápido y seguro en los procesos de adhesión de los elementos funcionales más diversos

**QUICKLOC® cierres rápidos**  
Uniones mediante rotación y cierres de presión para fijaciones rápidas, que se pueden montar y desmontar en repetidas ocasiones

**FLEXITOL® tolerancia de compensación**  
Sistemas de compensación automática y sin obstáculos para las tolerancias de producción

**SMAPLOC® acoplamiento rápido**  
Dispositivo de acoplamiento rápido para la absorción de vibraciones y ruidos

**RIVKLE® Elástica**  
Tuerca remachable reutilizable, que absorbe vibraciones y ruidos

**RIVKLE® tuercas y roscas macho remachables**  
Fijación de tuercas de alta resistencia o rosca macho para componentes de paredes finas

**RIVQUICK® remaches de vastago**  
Uniones de chapas o plástico de reducido espesor y gran resistencia

**RIVTAC® clavo autopercutor**  
Fijaciones a gran velocidad de uniones mixtas, multi-capas y uniones híbridas

**RIVSET® remache auto-perforador**  
Remache auto-perforador para uniones mecánicas de gran resistencia entre diversos materiales: acero, aluminio y plásticos

**RIVCLINGH® tecnología de clinchado**  
El clinchado permite la unión de chapas y perfiles por deformación del material en frío

	Unión		Accesibilidad		Aplicación en metal y/o plástico		De plástico		Montaje			
	Dismontable	No dismontable	Un lado	Doa lados	Con taladro	Sin taladro	Con taladro	Sin taladro	Tuerca	Perno	Manual	Automático
HELICOIL®	●										●	●
KOBSERT®	●										●	●
HELICOIL®	●										●	●
SEAL LOCK®	●										●	●
ONE SHOOT®	●					●					●	●
AMTEC®	●										●	●
UNITTEC®	●										●	●
ONSERT®	●										●	●
QUICKLOC®	●										●	●
FLEXITOL®	●										●	●
SMAPLOC®	●										●	●
RIVKLE®	●										●	●
RIVKLE®	●										●	●
RIVQUICK®	●										●	●
RIVTAC®	●										●	●
RIVSET®	●										●	●
RIVCLINGH®	●										●	●

## Nuestra gama de producto - en un vistazo

Böllhoff Internacional con filiales en:

- Alemania
- Argentina
- Austria
- Brasil
- Canadá
- China
- EE.UU.
- Eslovaquia
- España
- Francia
- Gran Bretaña
- Hungría
- India
- Italia
- Japón
- México
- Polonia
- República Checa
- Rumanía
- Rusia
- Turquía

Y en todo el mundo una red de agentes y distribuidores



Sujeto a posibles cambios técnicos.  
Su reimpresión, ya sea en parte o en su totalidad sólo está permitida con nuestro consentimiento expreso.  
Ver la nota de protección de acuerdo a DIN 34

Técnicas y elementos de fijación  
Fijaciones a la medida de sus necesidades

Bollhoff S.A.  
Visite nuestra página web: [www.boellhoff.es](http://www.boellhoff.es)  
E-mail: [info\\_es@bollhoff.com](mailto:info_es@bollhoff.com)



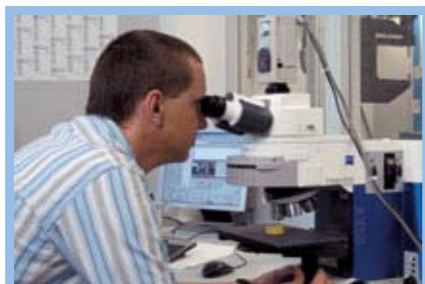
**BOLLHOFF**

Servicio para toda la cadena de suministro – ¡por todo el mundo!



Desarrollo

- Aplicaciones de Ingeniería
- Soluciones a medida del cliente
- Investigación en nuevos campos de actuación



Pruebas

- Prototipo de construcción
- Certificados de laboratorio de acuerdo con la norma DIN EN ISO 17025
  - Testeo mecánico
  - Testeo físico / químico



Calidad

- Calidad 100 % probada
- Certificado de calidad (ISO/TS 16949, ...)
- Certificado medioambiental de acuerdo a la norma DIN EN ISO 14001



Producción

- Mayor rapidez en los procesos de ensamblaje
- Amplia gama de soluciones de montaje manual y automático



Logística

- Soluciones personalizadas a las necesidades del cliente
- 100 % de disponibilidad en plazos de entrega
- Sistemas automáticos de suministro



Soluciones a medida del cliente para cada sector industrial

Automoción

Como Partner en desarrollo, contribuimos con nuestra experiencia y capacidad de innovación en técnicas y elementos de fijación para los más avanzados desarrollos del automóvil. Como proveedor de sistemas, además ofrecemos soluciones de montaje que optimizan los procesos de producción.



Aeroespacial y Aeronáutico

¡Innovador y con todas las garantías! Durante décadas, nuestro inserto HELICOIL® ha sido usado por las industrias aeroespacial y aeronáutica con éxito, como en el caso de la construcción de motores. Nuestro compromiso es ofrecer el desarrollo de las más avanzadas tecnologías a nuestros clientes.



Ferrovial

En cualquier infraestructura ferroviaria o equipamiento de estaciones puede encontrar nuestros sistemas y elementos de fijación en todas partes. Un ejemplo de ello es el sistema de compensación de tolerancia FLEXITOL® para empotrar el montaje de indicadores de dirección en los paneles de control ferroviarios.



Maquinaria agrícola

Puede conseguir roscas de alta resistencia con insertos AMTEC® para componentes de plástico tales como paneles de instrumentación. Para requisitos especiales de atornillados repetidos y sometidos a vibraciones, los insertos HELICOIL® representan la mejor elección.



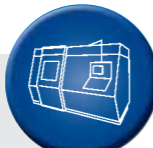
Maquinaria de construcción

Desarrollamos soluciones a medida para necesidades específicas, por ejemplo: una tuerca RIVKLE® con anillo de cierre para fijación de la cubierta al depósito de combustible de una excavadora o un HELICOIL® autoblocante a modo de seguridad cuando el tornillo está sometido a fuertes vibraciones.



Ingeniería mecánica

Compleja y diversa es la combinación de mecánica y la electrónica. El ajuste preciso bajo una carga dinámica es un requisito fundamental en la ingeniería mecánica. Por ello, nuestra oferta de tuercas autoblocantes junto con un inserto de acero inoxidable HELICOIL® son la mejor opción.



Experiencia

Energías renovables

El liderazgo tecnológico a su alcance de la mano de nuestros productos. Como en el caso de las uniones en ángulo de los módulos solares. Dependiendo de las exigencias, puede utilizar nuestro RIVTAC® de alta velocidad en tecnología de fijación o nuestro remachado auto-perforador o clinchado.



Electrodomésticos

¿Desea fijar componentes de paredes finas sin dañar la superficie? La solución son los remaches de vástago RIVQUICK® o el remache auto-perforador RIVSET®. O bien, crear uniones roscadas con tuercas remachables RIVKLE® e incluso integrar UNIQWICK® para atornillar en su proceso de montaje.



Electrónica

Un gran número de campos de aplicación para tecnología de fijación. Por ejemplo, los armarios de poliéster de los interruptores eléctricos están equipadas con insertos de latón AMTEC®, o bien el frontal de las cajas de fusibles, que se instala con nuestros cierres rápidos QUICKLOC®.



Equipos de ingeniería sanitaria

¡La precisión es nuestra área de especialización! Los aparatos médicos tienen que funcionar de una forma fiable y segura por lo que requieren un mantenimiento periódico. SNAPLOC® es perfecto para montar y desmontar fácilmente, trantando aparatos de anestesia, por ejemplo.



Mecánica y Chapistería

Nuestra oferta abarca una amplia gama en tecnología de fijación para chapa y metales. Desde remachados de vástago RIVQUICK® hasta remache auto-perforador RIVSET®. Por otra parte, ONSERT® es la opción tecnológica más adecuada para una fijación rápida y resistente de los elementos funcionales.



Transformadoras de plásticos

Muchas tecnologías de chapa pueden ser empleadas para plásticos. Especialmente para plásticos, ofrecemos soluciones de fijación, insertos de latón AMTEC® para diferentes métodos de colocación, así como el tornillo autoroscante UNITEC®.



Por favor, no dude en contactarnos para soluciones de montaje de nuestras sujeciones.

Aquí puede encontrar una selección de nuestros sistemas.



HELICOIL® P-S 412

Aparato de colocación neumático para instalar insertos HELICOIL®



AMTEC® colocación térmica

Máquina neumática ERW para colocación térmica de insertos roscados AMTEC®



RIVKLE® P2007

Máquina manual oleo-neumática para colocación de tuercas remachables y rosca macho RIVKLE®



RIVKLE® HSA 803

Cabeza oleo-neumática con control de proceso para tuercas remachables



RIVQUICK® T

Máquina manual oleo-neumática para colocación de remaches de vástago RIVQUICK®



RIVSET® Vario

Sistema modular para colocación de remache auto-perforante, flexible y totalmente automatizable



RIVTAC® Portable

Máquina manual para fijaciones de materiales de alta resistencia a gran velocidad



RIVCLINCH® 0404

Máquina para fijación sin consumo de remache y sin dañar las superficies



Puede encontrar una completa gama de sistemas manuales y automáticos en catálogos de producto individuales