

# BÖLLHOFF

**NOVEDAD** HELICOIL® con Primer-Free® 2

Los filetes insertos más eficaces,  
ahora con un nuevo tratamiento superficial





### Máxima resistencia y precisión

Los HELICOIL® son filetes insertos para el refuerzo de roscas en materiales blandos como el aluminio, las aleaciones de aluminio y magnesio y los plásticos reforzados con fibra. La rosca de la tuerca ofrece una alta resistencia al desgaste incluso con uso frecuente. Los HELICOIL® son aptos para la miniaturización y la fabricación de estructuras lightweight, por lo que resultan perfectos para la producción de piezas. Los filetes insertos HELICOIL® han sido probados y testados a lo largo de 65 años y se han convertido en un elemento estructural de uso muy extendido. Con ellos se obtienen roscas de gran resistencia a las tensiones, al calor y al desgaste. Las fuerzas que se ejercen sobre el conjunto de los flancos del tornillo se transmite a la rosca receptora. En la actualidad, ofrecemos dos tipos de producto: HELICOIL® Plus y HELICOIL® Tangfree.

Gracias al diseño optimizado de la parte superior del filete, los filetes insertos de la familia de productos HELICOIL® Plus pueden colocarse igual que un tornillo. Por su parte, los filetes insertos HELICOIL® Tangfree\* se colocan sin entrador, por lo que no hay necesidad de romperlos ni de quitarlos. Los HELICOIL® Plus y los HELICOIL® Tangfree están disponibles en las versiones Free Running (de paso libre) y Screwlock (con frenado de tornillo).

Una ventaja adicional de esta solución es que ofrecemos los aparatos idóneos para su perfecta colocación.

### Ahora ofrecemos otra innovación a todos los niveles:

### Primer-Free® 2: el nuevo tratamiento superficial

El Primer-Free® 2\*\* protege las piezas de magnesio o aluminio de la corrosión galvánica. El recubrimiento de fluoropolímero impregnado con Teflon® adherido con resina garantiza un tratamiento uniforme y eléctricamente aislante que ofrece una protección completa frente a la formación de celdas galvánicas.

Coloque los filetes insertos HELICOIL® de acero inoxidable con tratamiento Primer-Free® 2 en materiales tales como el aluminio y el magnesio. El Primer-Free® 2 reemplaza a las imprimaciones de cromato de zinc que se utilizaban antes y que debían introducirse en la rosca antes de la colocación del HELICOIL®.

Los filetes insertos HELICOIL® con Primer-Free® 2 se pueden colocar en las roscas estándar con el correspondiente aparato de colocación.\*\*\*

#### Principales ventajas

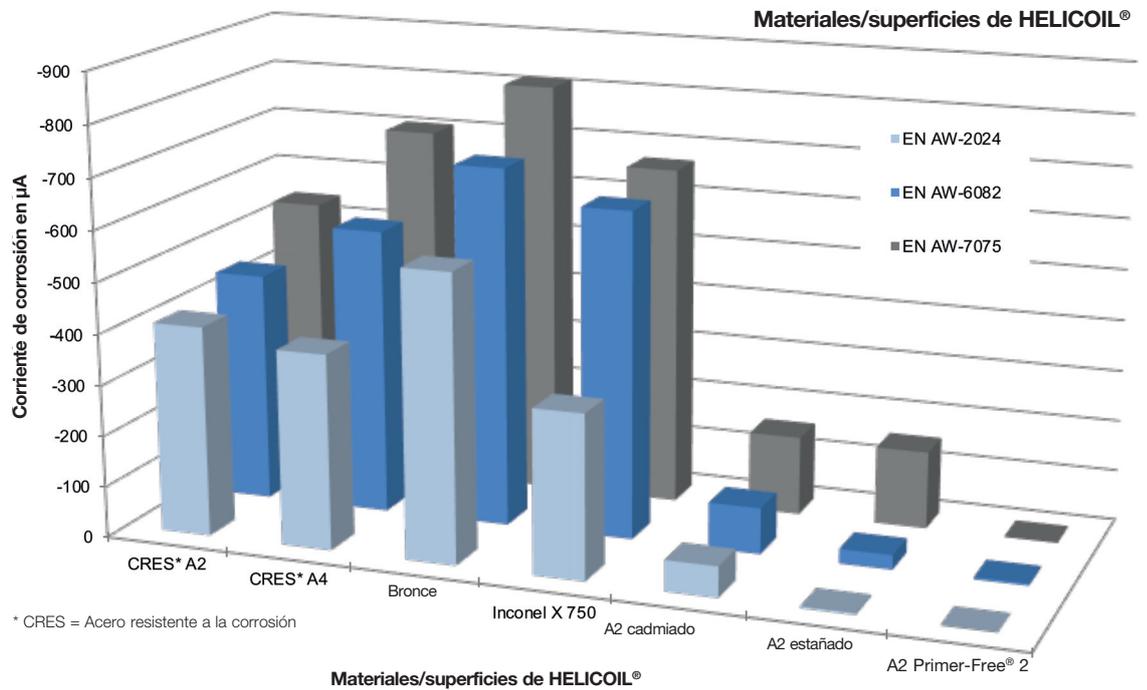
- Recubrimiento uniforme y protección completa
- Cumple con la norma RoHS/libre de cromo (VI)
- No necesita preparación de la rosca receptora
- Menores costes de colocación
- Pares de bloqueo según las normas
- Las piezas y los elementos de fijación no generan suciedad
- Colocación eficiente y económica

### Tipos de producto

Nuestra familia de productos ya incluye varias dimensiones de tipos de rosca normales, desde UNC 6-32 a UNF 1/4-28.

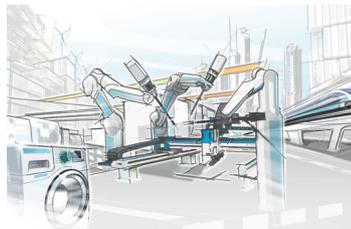
Dimensiones métricas y no métricas adicionales, bajo demanda. Póngase en contacto con nosotros para recibir información detallada.

## Información técnica



## Aplicaciones

Los filetes insertos HELICOIL® se utilizan en la industria aeroespacial y del automóvil, en el sector de la ingeniería mecánica y en la industria electrónica, entre otras.



\* Cumplen con las normas NAS1130 y NA0276, respectivamente.

Los pares vigentes se definen en las condiciones técnicas de suministro NASM8846 y MA1565, respectivamente.

\*\* Se puede consultar el estándar de trabajo "BN0110.028 Part 1" para obtener información adicional.

El recubrimiento reduce ligeramente la rosca interna del HELICOIL® colocado, por lo que el producto tratado ya colocado puede que no cumpla con el calibre PASA de roscas en todos los casos.

\*\*\* El HELICOIL® Tangfree con Primer-Free® 2 puede requerir una sustitución más frecuente de la cuchilla del aparato de colocación.

# BÖLLHOFF

---

Un socio fiable y sólido para su negocio en todo el mundo – con 39 delegaciones en 24 países.

## **Böllhoff Group**

Visite nuestra página web [www.bollhoff.es](http://www.bollhoff.es)

o póngase directamente en contacto con nosotros por mail: [info\\_es@bollhoff.com](mailto:info_es@bollhoff.com)

