



## Descubra nuestra nueva gama de FILETES INSERTOS



← **FREE RUNNING - INSERTOS ESTANDAR**  
De M3 a M20



← **SCREW GRIP - INSERTOS AUTOBLOCANTES**  
De M3 a M12



← **KIT DE REPARACION**  
Para diferentes tipos de uso  
Una sola medida por kit



← **SURTIDO KITS DE REPARACION**  
Para diferentes tipos de uso  
Diferentes medidas en un mismo kit.

**Nuestra gama de accesorios**

### ¿ Por qué elegir el ? Filete Inserto

- Existencia en stock
- Económico
- Calidad alemana
- Resistente a tensiones y vibraciones
- Fácil instalación

**Fabricación  
especial  
-  
Materiales y  
medidas**



# INFORMACION TECNICA

## FILETES INSERTOS

¿Por qué usarlos?

- Por su gran resistencia . El acero inoxidable resiste una tracción de 1400N/mm<sup>2</sup>.
- Para evitar daños en el roscado.
- Permite lograr una mejor distribución de fuerzas, gracias a su flexibilidad.
- Compatible con otros fabricantes que usen las normas DIN 81 40 & DIN 65536, LN 9590, LN 9499, NASM 21209.
- Resistentes contra la corrosión y el desgaste

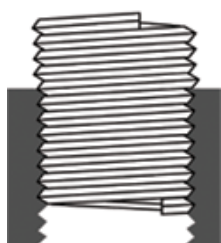
### Materiales

Materiales	Composición	NWR	Resistencia mecánica	Resistencia al calor	Aplicación
Acero inoxidable A2 – AISI 304	X5CrNi18-10	1.4301	>1400 N/mm <sup>2</sup>	315°C – larga duración 425°C – corta duración	Uso estándar Adecuado para reparaciones y refuerzos
Acero inoxidable A4 – 316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	>1400 N/mm <sup>2</sup>	315°C - larga duración 425°C – corta duración	Mejora la protección contra la corrosión
Inconel 750	NiCr15Fe7TiAl	2.4669	>1150 N/mm <sup>2</sup>	550°C - larga duración 750°C – corta duración	Alta resistencia térmica Fuerte protección contra la corrosión
Nimonic 90	NiCr20Co18Ti	2.4632	>1150 N/mm <sup>2</sup>	600°C - larga duración 900°C – corta duración	
Bronce	CuSn6	2.1020	>900 N/mm <sup>2</sup>	250°C - larga duración 300°C – corta duración	Tornillos de cobre Herramientas y piezas de cobre Antimagnético

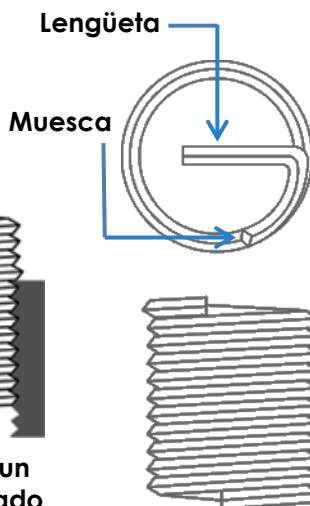
Filetes Insertos



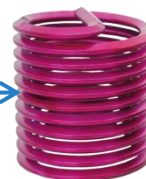
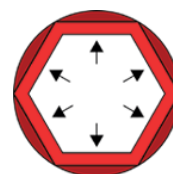
Free Running



Muestra de un Inserto montado



Espira poligonal de frenado



Screw Grip

Permite una fijación firme aun en caso de fuertes vibraciones o impactos

# INFORMACION TECNICA

## FILETES INSERTOS

¿Cómo instalarlo?

1/Realizar taladro



Broca

2/Pasar macho



Macho

3/Colocar inserto



Herramienta de montaje  
- manual -

4/Ruptura de lengüeta



Rompedor

¿Dónde usarlo?

- Industria del automóvil (fijación en las piezas de aleación)
- Fabricantes de motores (motores eléctricos, carter)
- Industria aeroespacial (motores, reducción de peso)



Herramienta de montaje  
- Automatica\*-

\*para medias y grandes series de Free Running

### Comparación de fuerzas de extracción entre Intervis® y filetes insertos

Rangos de uso de las gamas Intervis®



Resistencia mecánica

100 N/mm<sup>2</sup>

200 N/mm<sup>2</sup>

350N/mm<sup>2</sup>

500 N/mm<sup>2</sup>... hasta 800/mm<sup>2</sup>

Ejemplos de materiales

Al99,5

metales ligeros

AlMgSi1

acero de fácil mecanizado

inox



Rango de uso de las gamas

