# ANILLOS
## DE RETENCIÓN

INDUX

*Soluciones en Fijación*

## ANILLOS DE RENTENCIÓN

Los anillos de retención son sujetadores de metal que se instalan en una ranura, eje o carcasa creando un hombro que retiene un ensamble. Eliminan roscados, perforados, taladrados y otras operaciones de máquinas que se requieren con sujetadores más tradicionales, como tornillos, tuercas, clavijas, pasadores, arandelas y más.
Pueden reducir significativamente los costos de producción ya que las ranuras se pueden mecanizar con otros procesos de producción. En general, proporcionan un diseño más compacto y funcional que sus contrapartes tradicionales.

## VENTAJAS DE UN ANILLO DE RETENCIÓN EN RELACIÓN CON LOS SUJETADORES TRADICIONALES

- Menos preparación de eje/carcasa (roscado, perforado, taladrado, etc.)
- Reducción de peso y tamaño del diseño final.
- Menores costos de materia prima y mano de obra.

## ANILLOS DE RETENCIÓN SECCIÓN CÓNICA

- Están instalados en la ranura de las carcasas mecanizadas internamente o en los ejes externos.
- Tienen orejas y agujeros para facilitar la instalación/desinstalación.
- Hacen un contacto uniforme cuando se libera en un ranura.
- Pueden soportar mayores cargas de presión .
- Proveen un hombro para retener un componente o conjunto a diferencia del anillo sección constante o anillos de retención en espiral.

## ENSAMBLAJE CONTACTO UNIFORME INTERNOS

**N1300 / D1300**

Anillo interior básico de uso más común, actúa como un sólido respaldo en un barreno.
N1300. Disponibles para diámetros de barreno desde ¼" hasta 10", según la Norma MS16625.
D1300. Disponibles para diámetros de barreno desde 8 hasta 400mm, según la Norma DIN 472.

**N1301**

Anillo cóncavo que induce una acción elástica a la parte que va sujetado, y se utiliza para absorber juegos axiales.

**N1308 / M1308**

Anillo invertido diseñado para un barreno donde las orejas de un anillo 1300 normal pueden ser obstrucción en el ensamble.
N1308. Disponibles para diámetros de barreno desde 5/8" hasta 1 9/16", según la Norma MS 16627.
M1308. Disponibles para diámetros de barreno desde 16 hasta 85mm.

## ENSAMBLAJE CONTACTO UNIFORME EXTERNO

**1400 / D1400**

Anillo exterior básico de uso más común, actúa como un sólido respaldo sobre una flecha.
1400. Disponibles para diámetros de flecha desde 1/8" hasta 10", según la Norma MS 16624.
D1400. Disponibles para diámetros de flecha desde 3 hasta 400mm, según la Norma DIN 471.

**N1401**

Anillo cóncavo que induce una acción elástica a la parte que va sujetado, también evita vibraciones.
Actúa como un sólido respaldo con cargas axiales grandes. Para diámetros de flecha desde ¼" hasta 1 3/16", según Norma MS 16628.

**N1460 / D1460**

Versión reforzada de la serie 1400 con un mayor espesor.
M1460. Disponibles para diámetros de flecha desde ½" hasta 2", según la Norma MS 3217.
D1460. Disponibles para diámetros de flecha desde 12 hasta 100mm, según la Norma DIN 471.

**N1408 / M1408**

Anillo invertido diseñado, para flechas donde las orejas de un anillo 1400 normal pueden ser una obstrucción en el ensamble.
N1408. Disponibles para diámetros de flecha desde ½" hasta 1 ½" según la Norma MS 16626.
M1408: Disponibles para diámetros de flecha desde 12 hasta 100mm.

## ENSAMBLAJE CONTACTO PARCIAL EXTERNOS

- Instalado en la ranuras mecanizadas de los ejes (externo).
- Para cargas de presión menores a las de serie 1400.
- No tienen agujeros en las orejas: Fácil de instalar con aplicadores de anillo de retención.
- Cuentan con hombros sobresalientes para la retención efectiva de los ensambles.

**1500**

Anillo con una altura de respaldo relativamente grande en relación a un diámetro más pequeño de flecha.
Se surten sueltos o envainados para usarse en expedidores y con aplicador.
Disponibles para diámetros de flecha desde 0.040" hasta 1 3/8", según la Norma MS 16633.

**D1500**

Anillo con una altura de respaldo relativamente grande en relación a un diámetro más pequeño de flecha.
Disponibles para diámetros de ranura desde 0.8 hasta 24 mm, según la Norma DIN 6799.

## BLOQUEANTE EXTERNO EN PULGADAS

- Pueden ser instalados en un eje o en una carcasa/agujero sin una ranura.
- Ahorran tiempo de mecanizado y los costos ya que no se necesita una ranura.
- Se pueden utilizar con eficacia y económicamente en pequeñas aplicaciones.
- Acomoda bajas cargas de empuje.
- Difícil de quitar una vez instalado.

TX

**N1405**

Anillo exterior para sujetar partes sobre flechas con cargas muy pequeñas. Su capacidad de carga depende de las características del material donde se montan. Se utilizan en flechas de plástico en equipo doméstico partes electrónicas y juguetes. Una vez ensamblados son difíciles de desmontar y se pueden reutilizar.
Disponibles para diámetros de barreno de 3/32" hasta 1".

## ANILLOS DE RETENCIÓN SECCIÓN CONSTANTE

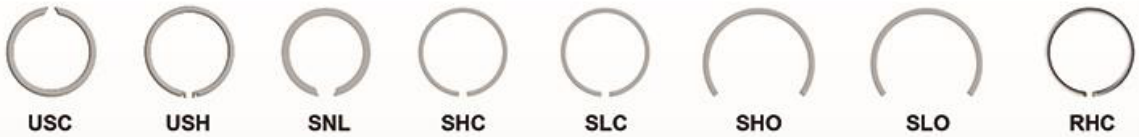
Se instalan en la ranura de las carcasas mecanizadas internamente o en los ejes externos.

- Ofrece más espacio que un anillo de retención sección cónica.
- Soporta menos fuerza que un anillo de retención sección cónica.
- Anchura del material uniforme es elíptico cuando se instala en una ranura, haciendo 3 puntos de contacto.
- Más difícil para instalar/desinstalar.
- Alternativa más económica a los anillos de retención sección cónica dependiendo de la aplicación.

**Sección Constante Interno en Pulgadas**

HN UHO UHB

**Sección Constante Externo en Pulgadas**



USC USH SNL SHC SLC SHO SLO RHC

RLC RHO RLO

**Sección Constante Interno Métrico**

SLC SHO SLO RHC RLC RHO RLO

- Para mayor información sobre estos productos consulte a su ejecutivo de venta.

## ANILLOS DE RETENCIÓN ESPIRAL

- Se instalan en la ranura de las carcasas mecanizadas internamente o en los ejes externos.
- Hace contacto de 360° con una ranura en la carcasa/agujeros o eje.
- Soportan menos fuerza que un anillo de retención sección cónica
- Ofrece más espacio que un anillo de retención sección cónica.
- Más difícil de instalar/desinstalar.

**Anillos Espiral Internos en Pulgadas**

**Anillos Espiral Externos en Pulgadas**

**Anillos Espiral Internos Métricos**

**Anillos Espiral Externos en Pulgadas**

**Anillos True Wave Interno/Externo**

- Para mayor información sobre estos productos consulte a su ejecutivo de venta.

## RESORTE ONDULADO

Los resortes ondulados están hechos de alambre plano embobinado con ondas para proporcionar un efecto de resorte. Los resortes ondulados son superiores a los resortes en espiral en ciertas aplicaciones, ya que proporcionan una menor altura de trabajo con la misma fuerza. Esto no solo proporciona ahorro de espacio, sino también montajes más pequeños con menos materiales y, por lo tanto, permite obtener menores costos de producción.

**Resorte Ondulado una sola vuelta**

**Resorte Ondulado Múltiples Vueltas en pulgadas**

**Resorte Ondulado Múltiples Vueltas Métrico**

- Para mayor información sobre estos productos consulte a su ejecutivo de venta.

## ABRAZADERAS COMPRESIÓN AUTOMÁTICA

Las abrazaderas de compresión Automática están diseñadas para aplicaciones de baja presión y disponibles en configuraciones de alambre simple, alambre doble y de banda y tensión constante (CTB), incluyendo las abrazaderas de banda ligera y de banda estrecha. Estas abrazaderas se expanden y contraen con la manguera en respuesta a cambios de temperatura en la aplicación. No se pueden apretar en exceso y se instalan y desmontan con gran facilidad usando tanto herramientas manuales como neumáticas.

**Abrazaderas de Manguera**

- Para mayor información sobre estos productos consulte a su ejecutivo de venta.