

ANILLOS DE RETENCIÓN



INDUX

Soluciones en Fijación



ANILLOS DE RETENCIÓN

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 1/4" hasta 10", según la Norma MS16625.
D1300. Disponibles para diámetros de barreno desde 8 hasta 400mm, según la Norma DIN 472.

HO



N1301

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

N1301



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.

HO1

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 1/4" 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 1/2" 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 1/2" hasta 1 1/2" 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.



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



Sección Constante Externo en Pulgadas



Sección Constante Interno Métrico



- 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.



Soluciones en Fijación

MÉXICO (PLANTA)

Laminadora No. 37
Col. Bellavista, C.P. 01140, CDMX.
Tels. +52 (55) 2282 9330
Fax: +52 (55) 5272 6770
ventas@grupomarmex.mx

MONTERREY (PLANTA)

16 de Septiembre No. 310 Poniente
Col. Independencia
C.P. 64720 Monterrey, N.L.
Tels. +52 (81) 8289 6330 al 32
Fax: +52 (81) 8289 6333
induxmt@grupomarmex.mx

GUADALAJARA

Calle 2 (Francisco de Orellana)
No. 2023-A, Zona Industrial,
C.P. 44940 Guadalajara, Jal.
Tels. +52 (33) 3560 6330
Fax: +52 (33) 3811 5220
induxjal@grupomarmex.mx

MÉRIDA

Calle 52 No 438-C por 43 y 45
Col. Centro, C.P. 97000 Mérida, Yuc.
Tel. +52 (999) 923 1524
induxmer@grupomarmex.mx

NEW YORK

PO BOX 1397 Bolton
Landing NY
Ph: 516 869-4913 Fax: 516 869-4914
brendae@indux.us

QUERÉTARO (PLANTA)

Frac. Agro-Industrial la Cruz
Lote 11, C.P. 76249 El Márques, Qro.
Tels. +52 (442) 153 9331
Fax: +52 (442) 277 5282 y 94
induxqro@grupomarmex.mx

LEÓN

Calle Curtidor No. 101
Frac. Julián de Obregón
C.P. 37290 León, Gto.
Tels. +52 (477) 740 9330 al 32
Fax: +52 (477) 740 9333
induxgto@grupomarmex.mx

PUEBLA

Av. Paseo de las Fuentes No. 13-A
Col. Arboledas de Guadalupe
C.P. 72260 Puebla, Pue.
Tels. +52 (222) 372 9330 al 32
Fax: +52 (222) 372 9333
induxpue@grupomarmex.mx

CIUDAD JUÁREZ / CHIHUAHUA

Tel. 01 800 00 INDUX (46389)
induxodjuarez@grupomarmex.mx

CHICAGO

Glen Elyn IL 60137
Ph: 830 880-0180
jkslewicz@indux.us.com

SOMOS GRUPO

MAR MEX

WWW.INDUX.COM.MX / WWW.GRUPOMARMEX.MX