

Acoplamiento rígido y collarines de eje para sistemas de procesamiento, empaquetado y envasado de alimentos

Marlborough, julio de 2025 – Los fabricantes de alimentos y bebidas se enfrentan a desafíos particulares cuando se trata de garantizar la precisión, higiene y fiabilidad de sus equipos. Los collarines de eje y los acoplamiento rígido de Ruland están diseñados y fabricados para satisfacer los exigentes requisitos de los equipos de procesamiento, empaquetado/ensado y manipulación de alimentos, proporcionando soluciones que mejoran la eficiencia de los equipos y reducen el tiempo de inactividad.

Los acoplamiento rígido de Ruland están disponibles en una amplia gama de tamaños y diseños para satisfacer los requisitos de las aplicaciones de empaquetado/ensado de alimentos, como formadoras de cajas, encartonadoras y máquinas de formado, llenado y sellado. Los acoplamiento son ideales para conexiones eje a eje y aplicaciones de precisión servoaccionadas, ya que no introducen desalineación, vibraciones ni ruido de rodamientos en el sistema. Los orificios son fabricados mediante un proceso de bruñido preciso y los tornillos están diseñados para amortiguar las vibraciones. En las versiones de dos piezas, los tornillos están dispuestos uno frente al otro para garantizar un ajuste, una alineación y una fuerza de sujeción excelentes. Ruland ofrece de serie acoplamiento de acero inoxidable 1.4305 con tornillos del mismo material. El revestimiento antivibraciones patentado Nypatch evita el agarrotamiento de la rosca, garantiza un ajuste perfecto y permite utilizar los tornillos varias veces. Los acoplamiento rígido están disponibles en diseños tipo abrazadera de una o dos piezas, con o sin chaveteros y con diámetros interiores de 3 mm a 50 mm. Bajo pedido, pueden suministrarse con dimensiones personalizadas, combinaciones de diámetros imperiales y métricos y en acero inoxidable 1.4401/1.4404.

Los collarines de eje tipo abrazadera se utilizan generalmente en sistemas de procesamiento, empaquetado/ensado y manipulación de alimentos como elementos de guía, distanciadores, topes mecánicos o para alinear o fijar componentes. Con los collarines de eje tipo abrazadera de Ruland, los fabricantes de equipos de procesamiento de alimentos se benefician de la perpendicularidad estrictamente controlada entre la cara y el orificio, con una desviación total de tan solo $\leq 0,05$ mm. Esta propiedad es especialmente útil cuando los collarines de eje se

utilizan como superficies de apoyo de cargas o para alinear componentes como rodamientos o engranajes. Todos los collarines de eje tipo abrazadera de Ruland se fabrican con una superficie fina y sin rebabas que reduce la probabilidad de contaminación metálica del equipo y complementa o mejora de forma óptima el aspecto impecable del equipo de procesamiento de alimentos. Los collarines de eje tipo abrazadera de acero inoxidable 1.4305 ó 1.4401/1.4404 tienen tornillos del mismo material para garantizar una resistencia a la corrosión constante y cumplir los requisitos legales. Los collarines de eje de material sintético pueden utilizarse como alternativa rentable al acero inoxidable, aunque con limitaciones de rendimiento. Se suministran con tornillos de acero inoxidable para garantizar resistencia a la corrosión. Ruland también ofrece collarines de eje de aluminio anodizado para zonas del sistema en las que no se requiere acero inoxidable o material sintético. Los collarines de eje tipo abrazadera se fabrican en diámetros interiores de 3 mm a 150 mm.

Los acoplamientos rígidos y los collarines de eje cumplen las normas RoHS3 y REACH, así como la normativa sobre manipulación de minerales conflictivos. Las barras de acero proceden de acerías seleccionadas. Ruland fabrica los productos en sus instalaciones de producción modernas y certificadas según la norma ISO 9001:2015, bajo estrictos controles de calidad y con procesos de producción propios. En España, los productos de Ruland son distribuidos por Daneel Mechatronics, S.L.U.

Enlace hacia los productos:

<https://www.ruland.com/es/collarines-de-eje.html>

<https://www.ruland.com/es/acoplamientos-rigidos.html>

Leyendas:

Imagen 1: Collarines de eje tipo abrazadera de Ruland de acero inoxidable o de material sintético Delrin

Imagen 2: Acoplamientos rígidos de dos piezas de Ruland fabricados en acero inoxidable con tornillos con revestimiento Nypatch propio de la empresa

Sobre Ruland:

Ruland Manufacturing Co., Inc., fundada en 1937, fabrica collarines de eje tipo abrazadera o con tornillo prisionero y acoplamientos de alto rendimiento. La empresa distribuye una amplia

gama de componentes mecánicos como juntas universales ejes de transmisión, sistemas de montaje modulares y accesorios de montaje. En www.ruland.com la empresa ofrece ficheros CAD en 3D, especificaciones completas de los productos e información técnica adicional. Los productos de Ruland son distribuidos en España por Daneel Mechatronics, S.L.U. (Epidor).

Distribuidor en España:

Daneel Mechatronics, S.L.U.
Pol. Ind. Can Vinyalets, c/ Can Vinyalets, nº 9 nau 6
08130 Santa Perpètua de la Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 729 84 06
E-mail clientes@daneel-mechatronics.com
Internet www.daneel-mechatronics.com

Contacto:

Ruland Manufacturing Co., Inc.
6 Hayes Memorial Drive
Marlborough, MA 01752, USA
Telf. +1 508 485 1000
Fax +1 508 485 9000
E-mail marketing@ruland.com
Internet www.ruland.com

Contacto prensa:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Alemania
Telf. +49 8142 44 82 301
E-mail c.tupac@tradeppressrelations.com
Internet www.tradeppressrelations.com

Les agradecemos anticipadamente el envío de un ejemplar de cortesía a TPR International.