

Acoplamientos de mordaza para robots quirúrgicos

Marlborough, Massachusetts, USA, junio de 2022. Los acoplamientos de mordaza a juego cero de Ruland poseen un diseño equilibrado para reducir las vibraciones, con un funcionamiento sincronizado de los ejes de entrada y salida. Esto los convierte en la solución ideal para aplicaciones con frecuentes y exigentes operaciones de arranque y parada en la tecnología médica, pero también en la industria del embalaje o la fabricación de semiconductores y tecnología solar. Las propiedades de amortiguación de los acoplamientos de mordaza ayudan a reducir el tiempo de asentamiento y las cargas de choque, lo que los convierte en una opción ideal para los sistemas de posicionamiento de precisión, como los robots quirúrgicos

Los acoplamientos de mordaza son acoplamientos de tres partes que constan de dos cubos de aluminio y un elemento de conexión flexible en forma de estrella. La estrella de elastómero está hecha de un complejo poliuretano que reduce las cargas de choque y protege así el motor y otros componentes sensibles. Disponible en tres grados de dureza, la estrella de elastómero permite al usuario adaptar a su aplicación la rigidez torsional, la capacidad de compensar desalineaciones y los requisitos de amortiguación del acoplamiento de mordaza.

Los cubos de los acoplamientos de mordaza tienen un perfil curvado que se adapta exactamente a la forma de la estrella y garantiza un funcionamiento a juego cero. Los perfiles redondeados del acoplamiento de elastómero dirigen las fuerzas de transmisión al centro de los dientes de la estrella de elastómero. Esto aumenta la eficacia del elastómero. Además, las protuberancias de elastómero existentes garantizan una posición claramente definida de la estrella entre los dos cubos y, por lo tanto, proporcionan aislamiento eléctrico y una perfecta compensación de la desalineación angular.

Los diseñadores pueden combinar cubos en diseño tipo abrazadera o con tornillo prisionero con tamaños en pulgadas o métricos, con o sin chavetero. Los tamaños van desde 3 mm a 32 mm o de 1/8 a 1-1/4 pulgadas. Las estrellas de elastómero se ofrecen en tres grados de dureza: 85 shore A para alcanzar el más alto nivel de amortiguamiento, 92 shore A para crear un equilibrio entre amortiguamiento y rigidez torsional y 98 shore A para la máxima capacidad

de par y rigidez torsional. Gracias a la versatilidad de combinación de los cubos y de las estrellas de elastómero, los diseñadores pueden crear soluciones altamente personalizadas.

Los acoplamientos de mordaza de Ruland se producen de barras de acero seleccionadas en acerías estadounidenses y se fabrican con el mayor cuidado y con procesos de producción propios en la sede de producción de Ruland, ubicada cerca de Boston, EE.UU. En www.ruland.com, se ofrecen, entre otros servicios, especificaciones completas del producto, archivos CAD en 2D y 3D vídeos de instalación.

Resumen:

- Acoplamientos con diseño equilibrado para un funcionamiento a vibraciones reducidas en aplicaciones con altas velocidades
- Amplia selección de cubos en diseño tipo abrazadera o con tornillo prisionero, con tamaños en pulgadas y métricos, con o sin chavetero
- La estrella de elastómero absorbe las cargas impulsivas y minimiza los impactos en los equipos sensibles
- Los acoplamientos cumplen con las normas RoHS2 y REACH
- Productos provenientes de la fábrica de producción propia ubicada cerca de Boston, EE.UU., fabricados con el mayor cuidado y disponibles para el envío inmediato
- Distribuido en España por Daneel Mechatronics (Epidor)

Enlace hacia el producto:

<https://www.ruland.com/servo-couplings/jaw-couplings.html>

Imagen:

Acoplamientos de mordaza de Ruland en diferentes tamaños y con estrellas de elastómero en tres grados diferentes de dureza



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.