



SOLVE ™
INDUSTRIAL MOTION GROUP

06

Rodamientos de bolas montados estándar



07

Mecanismos de bloqueo



08

Rodamientos de bolas montados resistentes a la corrosión



10

Rodamientos de bolas



11

Rodamientos de rodillos, levas Seguidores, rodillos de horquilla y rodamientos de empuje de rodillos



12

Rodamientos de rótula y cabezas de rótula



13

Rodamientos de rodillos esféricos unificados



14

Rodamientos de bloque partido y accesorios



16

Cadena de rodillos de precisión



17

Piñones y collarines de eje



18

Poleas y roldanas



19

Casquillos de eje y acoplamiento



20

Engranajes rectos y cremalleras, rodamientos lineales y ejes



21

Solve 360° Service



22

Marcas distribuidas



Mejor juntos

Combinando las fortalezas complementarias de las líneas de productos de IPTCI, MasterDrive, PTI y TRITAN, las marcas de Solve se han convertido en líderes en rodamientos de precisión en el estándar métrico y estadounidense y en componentes de transmisión de potencia. Solve es también el proveedor estadounidense de una gran variedad de socios europeos especializados.



Marcas de productos

IPTCITM BEARINGS

La línea completa de rodamientos montados de IPTCI combina innovación, calidad y asequibilidad. Ofrecemos rodamientos resistentes a la corrosión para aplicaciones ligeras, estándar o medias, así como una línea completa de rodamientos estándar. Nuestras soluciones innovadoras, fiables y rentables cuentan con el respaldo de un excepcional servicio de atención al cliente para ofrecerle la ventaja de desempeño que necesita.

Categorías de productos

- Rodamientos de bolas montados resistentes a la corrosión
- Rodamientos de bolas montados estándar
- Insertos para rodamientos de grado alimenticio y alta temperatura



PTITM P.T. INTERNATIONAL

Durante más de 30 años, las industrias de alto rendimiento han confiado en PTI para obtener rodamientos y componentes de transmisión de potencia de alta calidad en el sistema métrico y norma estadounidense. Prestamos servicio a una gran variedad de clientes con una gama aún más amplia de marcas de primera calidad de todo el mundo, y somos el proveedor estadounidense de una gran variedad de socios europeos especializados, incluidos los productos lineales pesados Winkel.

Categorías de productos

- Rodamientos de rodillos montados
- Rodamientos de bolas montados
- Rodamientos lineales
- Cadena de rodillos de precisión
- Componentes métricos de transmisión de potencia



MASTERDRIVE POWER TRANSMISSION PRODUCTS

MasterDrive es líder mundial en componentes de transmisión de potencia y ofrece a sus clientes productos innovadores y de calidad diseñados para satisfacer los más altos niveles de desempeño y fiabilidad. MasterDrive se dedica a proporcionar a los clientes el mejor servicio y soporte posibles, y ofrece soluciones integrales para todas sus necesidades de transmisión de potencia.

Categorías de productos

- Poleas y roldanas
- Casquillos y ejes
- Acoplamiento flexible y de mordaza
- Correas y accesorios para correas



TRITANTM BEARINGS & PT COMPONENTS

TRITAN cuenta con más de 25 años de experiencia en la fabricación de rodamientos de precisión y componentes de transmisión de potencia de primera clase. Fabricados con acero de aleación selecta tratado térmicamente y respaldados por avanzados sistemas de control de calidad y pruebas, TRITAN utiliza las últimas tecnologías para aumentar la vida útil y el desempeño de nuestros rodamientos con un cuidadoso cumplimiento de los requisitos de lubricación.

Categorías de productos

- Rodamientos de bolas y rodillos
- Rodamientos de bolas montados
- Rodamientos de rótula y cabezas de rótula
- Seguidores de leva y rodillos de yugo
- Cadenas de rodillos y piñones de precisión



Combinando las fuerzas complementarias de las líneas de productos de IPTCI, MasterDrive, PTI y TRITAN, Solve Industrial Motion Group ha crecido hasta convertirse en un proveedor líder de rodamientos y componentes de transmisión de potencia de alta calidad.

Disponibilidad superior de productos

Solve proporciona una cobertura completa de tamaños métricos y de norma estadounidense, con un amplio catálogo de productos de más de 100,000 rodamientos y componentes de transmisión de potencia.

Con el programa Solve Express™, tendrá las piezas que necesita lo antes posible, con entrega en el mismo día disponible en muchos productos críticos.

Calidad + desempeño + precio

Nuestra cadena de suministro altamente perfeccionada se ha forjado y templado con exigentes programas de garantía de calidad para garantizar que nuestros productos desempeñen su función en las condiciones más exigentes. Y lo que es mejor, ese desempeño siempre tiene un precio justo: el Solve Sweet Spot™ ofrece la combinación perfecta de desempeño y valor

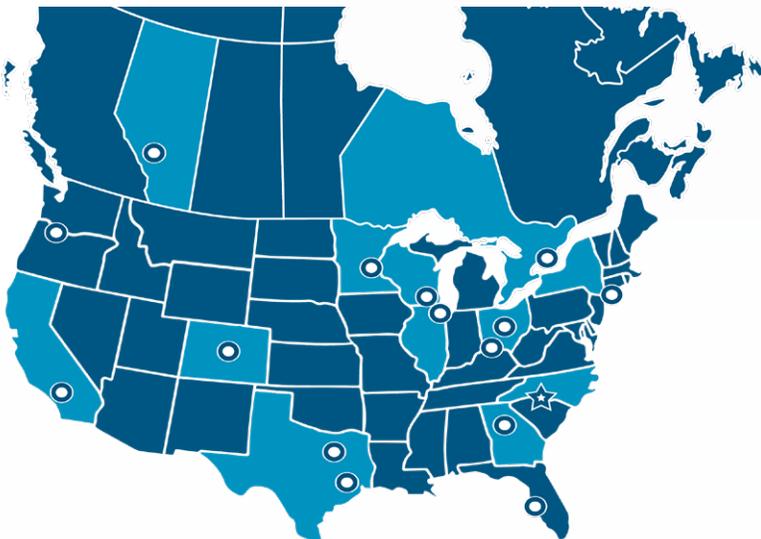
La diferencia de Solve

Experiencia en la que puede confiar

Con Solve, puede contar con un soporte técnico ágil y competente, así como con una amplia capacidad de ingeniería, fruto de más de 50 años de experiencia en la resolución de problemas de rodamientos y transmisión de potencia. Para problemas realmente difíciles, podemos diseñar y fabricar rodamientos y componentes a medida para satisfacer prácticamente cualquier necesidad.

Servicio atento de personas de confianza

La solidez de nuestro catálogo de productos se complementa con nuestro inigualable compromiso con el servicio al cliente. Solve 360 Service™ le ofrece acceso 24 horas al día, 7 días a la semana, a nuestro equipo de profesionales de asistencia técnica altamente cualificados -con una media de más de 20 años de experiencia- que siempre se esforzarán al máximo para conseguirle lo que necesite, cuando lo necesite.

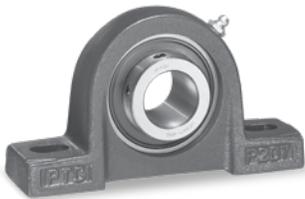


Charlotte, NC | Columbus, OH |
Hauppauge, NY | Cincinnati, OH |
Atlanta, GA | Minneapolis, MN |
Houston, TX | Tampa, FL | Dallas, TX |
Denver, CO | Los Angeles, CA |
Portland, OR | Toronto, ON | Calgary, BC |
Fort Atkinson, WI | Chicago, IL

Rodamientos de bolas montados estándar

Solve se enorgullece de ofrecer el surtido más amplio de soportes e insertos de rodamientos de bolas del sector. Disponemos de más de 700 tipos de soportes, incluidas las configuraciones métricas europeas, métricas asiáticas y normas estadounidenses más populares. Disponemos de productos en existencias de hasta 140 mm (métrico) y 4" (norma estadounidense).

Tipos de soporte



Bloque de almohadilla



Brida de 4 pernos



Brida de 2 pernos



Brida de 3 pernos



Base roscada



Rodamiento de suspensión



Brida de 4 pernos pilotada



Brida giratoria

Tipos de soporte para cargas medias



Bloque de almohadilla para cargas medias



Brida de carga media



Brida pilotada para cargas medias

Tipos de soporte para cargas pesadas



Bloque de almohadilla para carga pesada



Brida para cargas pesadas

Bloques especializados



Rodamientos para ventiladores y sopladores

Estos rodamientos de alta resistencia son ideales para ventiladores, sopladores, amoladoras de banco, pulidoras y ejes de gatos. Todos los soportes están equipados con dos rodamientos, cada uno con engrasadores individuales, y cuentan con soportes de hierro dúctil para proporcionar una resistencia superior al material más común de los soportes de hierro fundido.

Unidades de recogida



Unidad de recogida



Unidad de recogida de ranura ancha

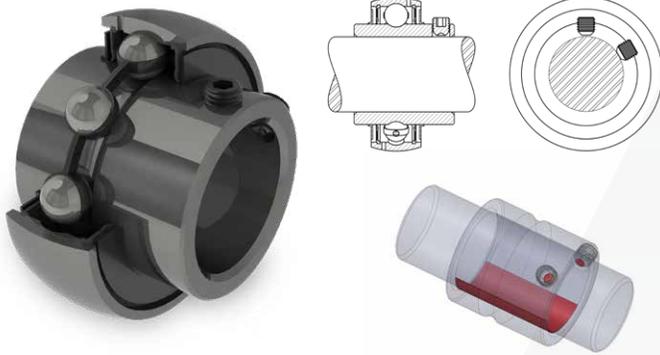


Marcos de recogida de ranura ancha

Mecanismos de bloqueo

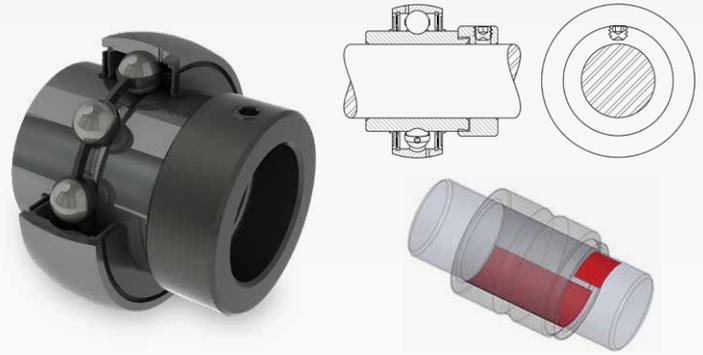
Como uno de los únicos fabricantes de rodamientos que ofrece los cuatro estilos de mecanismos de bloqueo, Solve puede ayudar a los clientes incluso con las aplicaciones de fijación de ejes más exigentes.

Tornillo de ajuste



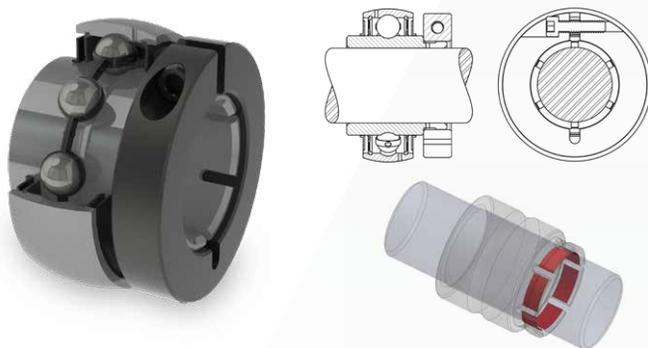
Económico, sencillo, de uso general.

Collarín excéntrico



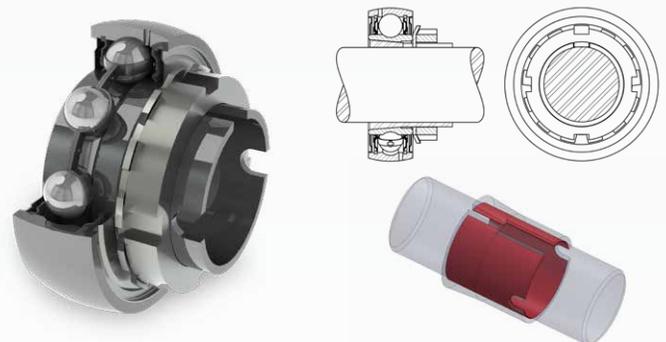
Económico, sencillo, de uso general; adecuado para uso unidireccional.

Collarín concéntrico



Equilibrio mejorado para velocidades más altas y mayor resistencia al desgaste.

Adaptador de montaje



Ofrece la menor cantidad de vibración y el agarre más concéntrico al eje; mejor para altas velocidades.



Soluciones a la medida

Opción de sello de triple labio disponible para protección adicional contra contaminantes y humedad en insertos excéntricos y de tornillo de ajuste seleccionados. Consulte la página 9 para obtener más información.

Insertos para rodamientos de alta temperatura (High Temperature, HT) y lubricación sólida



Los insertos para rodamientos de bolas de alta temperatura funcionan a temperaturas más altas que los rodamientos y pueden instalarse en cualquiera de nuestros tipos de soporte de normas europeas o estadounidenses.

Características

- Protección contra temperaturas elevadas y ambientes corrosivos de hasta 260°C (500°F).
- No se vuelven quebradizas como las jaulas de fibra de vidrio.
- Lubricante de alta temperatura para 260°C (500°F).



La lubricación sólida proporciona lubricación constante y consistente para un desempeño libre de mantenimiento, mientras que también sirve para bloquear los residuos y la contaminación de las pistas, lo cual prolongará significativamente la vida de los rodamientos. La lubricación sólida está disponible en todos los insertos y unidades métricas y en pulgadas, así como en rodamientos radiales rígidos de bolas.

Rodamientos de bolas montados resistentes a la corrosión

Solve ofrece una amplia gama de unidades resistentes a la corrosión, incluidos rodamientos con certificación IP69K, para soportar los lavados cáusticos a alta temperatura y alta presión que se producen en las industrias alimentaria, de bebidas, farmacéutica y otras. Los rodamientos se lubrican con grasa NSF H1 de alto desempeño y los insertos de acero inoxidable están disponibles con tornillos de ajuste o collarines de bloqueo excéntricos.

Tipos de soporte



Brida de 2 pernos*



Brida de 3 pernos



Soporte de brida de 3 pernos*



Brida de 4 pernos*



Brida de 4 pernos pilotada*



Base roscada



Bloque de almohadilla*



Unidad de suspensión



Unidad de recogida*

*Disponible para carga media

Materiales de los soportes



Acero inoxidable



Niquelado



Termoplástico

Soportes resistentes a la corrosión de la serie Stand-Off

Las unidades de rodamientos montados de la serie Stand-Off reducen significativamente las áreas de crecimiento bacteriano, ayudando a minimizar el potencial de contaminación del producto y los costos innecesarios asociados.



Brida de 2 pernos



Brida de 4 pernos



Soporte de brida de 3 pernos



Base roscada

Tipos de insertos resistentes a la corrosión

Todos los insertos de rodamientos resistentes a la corrosión de Solve utilizan grasa de grado alimentario H1 de alta calidad que es resistente al agua para reducir el lavado a la vez que evita la contaminación del producto para aplicaciones de alimentos y bebidas.



Acero inoxidable - Tornillo de ajuste (SUC, SSB)



Acero inoxidable — Collarín excéntrico (SHC, SNA)



Acero inoxidable - Cilíndrico OD (SSER)



Recubrimiento de cromo duro (CUC)



Óxido negro (BUC)

Tapas laterales

Las tapas laterales proporcionan otra capa de protección para el interior del rodamiento durante los lavados para prolongar su vida útil.



Tapa lateral termoplástica

Opciones de sellado de insertos



Sellos de labio simple

Los sellos de labio simple son una opción económica para proporcionar protección básica para un rodamiento. El sello de caucho de nitrilo y el deflector ayudan a mantener el lubricante dentro del rodamiento y los contaminantes fuera. También disponible con sello de silicona y deflector de acero inoxidable para una mayor protección.



Sellados de triple labio (L3)

Los rodamientos sellados de triple labio (o L3) proporcionan más protección en entornos difíciles. Suelen ser la opción ideal para aplicaciones sucias y de alta humedad, como las que se encuentran en la agricultura, el césped y los lavaderos de automóviles. De 3/4" a 3", y tamaños métricos de 20mm a 60mm, los insertos L3 de Solve están disponibles en una amplia gama de estilos y en collarín de bloqueo con tornillo de ajuste o excéntrico.



Rodamientos Sellados Serie IP69K

Los rodamientos de la Serie IP69K son ideales para fabricantes de alimentos, procesadores de carne y aves, fabricantes farmacéuticos, compañías embotelladoras, conserveras y lavaderos de automóviles. Proporcionan una mayor vida útil del rodamiento y un menor tiempo de inactividad en cualquier entorno en el que los rodamientos estén sometidos a lavados de alta temperatura y alta presión cáustica y a frecuentes inmersiones temporales.

Una exclusiva composición de caucho moldeado de triple labio proporciona una protección superior contra la intrusión de polvo y líquidos sin necesidad de sellados o cubiertas externas.

Los rodamientos de la serie IP69K están "lubricados de por vida" con grasa de grado alimentario H1 para eliminar los orificios de lubricación, las manchas de grasa y otras posibles zonas de intrusión.

Rodamientos de bolas

Rodamientos de bolas



Rodamientos de bolas radiales y de ranura profunda



Rodamientos de bolas de contacto angular de doble hilera



Rodamientos para implementos agrícolas y gradas de disco



Rodamientos de bolas autoalineables



Rodamientos de bolas de empuje



Rodamientos de bolas de contacto angular



Acero inoxidable para uso alimentario
Rodamientos de bolas

Rodamientos de bolas de precisión en miniatura y para instrumentos

Solve ofrece un amplio surtido de rodamientos de bolas de precisión en miniatura y para instrumentación en tamaños métricos y en pulgadas con agujeros a partir de menos de 1 mm (0.04"). Están disponibles desde Abec 1 hasta Abec 5, tanto en cromo como en acero inoxidable, en una amplia variedad de configuraciones que incluyen anillos interiores abiertos, sellados o blindados, extendidos, anillos exteriores con pestañas, varias opciones de juego radial y retenes, y lubricantes estándar o personalizados (incluidos lubricantes sólidos y de calidad alimentaria) diseñados para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones.



Rodamientos radiales de bolas miniatura



Brida de acero inoxidable
Rodamientos radiales de bolas miniatura



Acero inoxidable blindado
Rodamientos radiales de bolas miniatura



Rodamientos de empuje miniatura



Rodamientos radiales de bolas miniatura abiertos con brida



Rodamientos radiales de bolas miniatura sellados con brida



Rodamientos de bolas miniatura blindados con brida

Rodamientos de rodillos

Rodamientos de rodillos



Rodamiento de rodillos a rótula sellado



Rodamientos de rodillos cilíndricos



Rodamientos de rodillos de agujas



Rodamientos de rodillos a rótula



Rodamientos de rodillos cónicos (conjuntos, copas y conos)

Seguidores de leva y rodillos de horquilla



Seguidores de leva



Rodillos de horquilla

Rodamientos de empuje de rodillos



Rodillos cónicos Rodamientos de empuje



Rodillos cilíndricos Rodamiento de empuje



Rodamientos de agujas de empuje



Rodillo esférico Rodamientos de empuje

Rodamientos de rótula y cabezas de rótula

Rodamientos de rótula

Las rótulas TRITAN utilizan acero cromado al carbono sobre acero endurecido, fosfatado y tratado con disulfuro de molibdeno (MoS_2) para reducir la fricción. Los rodamientos también están disponibles en diseños autolubricados que utilizan pistas revestidas de Politetrafluoroetileno (Polytetrafluoroethylene, PTFE), ofreciendo una solución sin mantenimiento con menor fricción.



Radial en pulgadas y métricas



No necesita mantenimiento



Contacto angular



Empuje

Cabezas de rótula

Solve ofrece una línea completa de cabezas de rótula de norma estadounidenses y métricas capaces de soportar altas cargas axiales dinámicas y estáticas, así como altas velocidades. Las cabezas de rótula están disponibles con rosca derecha o izquierda y rosca macho o hembra.



Cabezas de rótula de precisión

- Acero sobre bronce para mayor lubricidad, funcionamiento más suave y vida dinámica más larga
- Disponibles en pulgadas y en sistema métrico



Cabezas de rótula que no necesitan mantenimiento

- No requiere lubricación
- Construcción de metal sobre PTFE para minimizar el desgaste y prolongar la vida útil
- Opciones de acero inoxidable disponibles para entornos corrosivos
- Disponibles en pulgadas y en sistema métrico



Cabezas de rótula estándar

- El diseño más económico para una amplia gama de aplicaciones de transferencia de movimiento ligeras y pesadas
- Disponibles en pulgadas y en sistema métrico



Cabezas de rótula para cargas pesadas

- Construcción galvanizada para trabajo pesado adecuada para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible en medidas métricas



Cabezas de rótula para cargas pesadas sin mantenimiento

- Acero sobre bronce para mayor lubricidad, funcionamiento más suave y vida dinámica más larga
- Disponibles en pulgadas y en sistema métrico



Cabezas de rótula hidráulicas

Rodamientos de rodillos a rótula unificados

Los rodamientos de rodillos ofrecen generalmente mayores capacidades de carga radial, pero menores capacidades de carga axial que los rodamientos de bolas de tamaño equivalente.

Características

- Intercambiables con marcas de la competencia
 - » La serie SR2200 se compara con productos de la Serie "2000"
 - » SRE se compara con los productos dimensionados "E"
- Los orificios alargados de los tornillos garantizan intercambiabilidad con las principales marcas de la competencia
- Grasa de litio premium con un rango de temperatura de -22°F a 284°F viene estándar
- 21 tamaños de eje de 1-7/16" a 5"
- Collarines de bloqueo con tornillos de ajuste para facilitar la instalación
 - » Collarines dobles de serie por encima de 4" y opcionales en 2-7/16", 2-15/16", 3-7/16" y 3-15/16"

Unidades de expansión y no expansión

Todos los tamaños y estilos están disponibles en versiones con y sin expansión. Capacidad de expansión de hasta 7 mm (>1/4").

Rodamientos oscilantes de bolas unificados de las series SRE y SR2200



Bloque de almohadilla de 2 pernos SRE



Bloque de almohadilla de 4 pernos SRE



Bloque de almohadilla de 2 pernos SR2200



Bloque de almohadilla de 4 pernos SR2200



Soluciones a la medida

Solve ofrece capacidades de personalización para todas las unidades, como modificaciones para permitir sensores térmicos o de vibración.

Bridas



SRE & SR2200
Brida de 4 pernos



SRE & SR2200
Brida de 4 pernos pilotada

Unidades de recogida



SR2-WSTU ranura
ancha de recogida

Rodamientos de bloque partido

Los bloques partidos son ideales en una gran variedad de aplicaciones, incluidas aquellas con cargas pesadas, velocidades altas y bajas, lubricación con grasa o aceite, así como en las condiciones más exigentes. El nuevo soporte de base maciza es uno de los bloques más robustos disponibles. Las tapas del soporte y las bases están emparejadas para garantizar un ajuste controlado del rodamiento. Las grandes ranuras para palanca facilitan el acceso al rodamiento.

Características

- La base robusta proporciona una mayor resistencia al soporte y permite la igualación del aceite bajo el asiento del rodamiento, garantizando un nivel de aceite equilibrado a cada lado del rodamiento.
- Las tapas del soporte y las bases están emparejadas para garantizar un ajuste controlado del rodamiento.
- Las ranuras de apalancamiento facilitan el desmontaje del soporte (también es posible realizar marcas de coincidencia).

Materiales de los soportes

- Hierro fundido
- Hierro dúctil
- Acero fundido

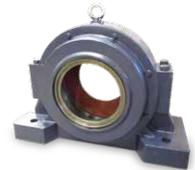


Serie SAF y SDAF

Solve tiene en existencias la gama más amplia de bloques de almohadilla de tapa partida del sector. Nuestros bloques SAF y SDAF están disponibles en existencias desde 3/4" hasta 24" o desde 20 mm hasta 400 mm, con tamaños mayores disponibles bajo pedido. Disponemos de múltiples opciones de sellado para casi todas las aplicaciones y están disponibles en soportes de 2 y 4 tornillos.

SDAF Asimétrico

Los bloques de almohadilla asimétricos SDAF permiten colocar el rodamiento más cerca de la carga para reducir la flexión del eje y aumentar así la vida útil. Estas unidades se utilizan normalmente en ejes de más de 18", pero hay disponibles unidades más pequeñas.



Bloques de plomada de las series SN y SNG

Los bloques de plomada métricos SNG son intercambiables con otros diseños SN. Están disponibles en las series 200, 300, 500 y 600. Las unidades SNG pueden utilizarse con rodamientos de rodillos a rótula o rodamientos de bolas de doble hilera autoalineables.

Bloques de plomada de gran diámetro

Las series S3000 y SD3100 son bloques de plomada métricos montados con adaptador, diseñados según las especificaciones métricas europeas estándar del sector. Las unidades SD3100 están disponibles hasta 380 mm de diámetro de eje y las unidades S3000 hasta 260 mm de diámetro de eje.



Unidades de recogida HSPA

Las unidades de recogida HSPA se fabrican generalmente bajo pedido y pueden suministrarse con tamaños de eje de hasta 360 mm. Las unidades estándar admiten rodamientos de rodillos de las series 222, 230, 231 o 232.

Opciones de sellado SAF y SDAF

Laberinto de aluminio



LER



PER, PER-PTV



Sello para limpiaparabrisas de la cubierta antipolvo LER-DC

Laberinto de Taconita



TER, TER-OS

Opciones de sellado de bloque de plomada métrico



Caucho



Aluminio



Taconita



Acero

**Más opciones de sellado disponibles para adaptarse a cualquier aplicación.*

Opciones disponibles

Tapas laterales disponibles tanto para bloques partidos como para bloques de plomada métricos para una mayor protección de los rodamientos.



Tapa lateral EPR para sellar un extremo del soporte.

Adaptadores, tuercas, manguitos de desmontaje

Solve ofrece tuercas y manguitos adaptadores métricos e imperiales, así como tuercas y manguitos de desmontaje métricos, tuercas hidráulicas y manguitos de desmontaje para facilitar el montaje y desmontaje.



Series SNW y SNP
(roscas en pulgadas)



Serie H
(roscas métricas)



Manguitos de
desmontaje estándar



Adaptador hidráulico

- Se utiliza para extraer rodamientos rompiendo la sujeción entre el rodamiento y el adaptador sin dañar ninguno de los dos componentes.
- Salvavidas para errores de instalación en unidades grandes.
- Series: OH 2300, OH 3000, OH 3100, OH 3200.

Tuerca hidráulica

- Se utiliza para la instalación de rodamientos.
- La llave dinamométrica se utiliza para apretar los tornillos de ajuste que empujan el rodamiento hacia el adaptador. Esto hace que el agujero interior del rodamiento se expanda ligeramente, lo que elimina la holgura interna del rodamiento, creando un ajuste a presión del anillo interior al eje.
- Mucho más fácil de instalar en unidades grandes en comparación con la llave inglesa y la barra rompedora gigante (reduce los costos de instalación).
- Series: OH 2300, OH 3000, OH 3100, OH 3200.



Opciones de insertos de rodamientos



Rodamientos de rodillos a rótula

- Series 222, 223, 230, 231 and 232
- Cargas más pesadas, menores velocidades



Rodamientos de bolas de doble hilera autoalineables

- Series 1200, 1300, 2200 and 2300
- Cargas más ligeras, mayores velocidades



Soluciones a la medida

¿Necesita sustituir una unidad de bloque dividido que ya no se fabrica? ¿Necesita integrar un sensor de Detector de Temperatura de Resistencia (Resistance Temperature Detector, RTD) o de vibración?

El equipo de ingenieros experimentados de Solve puede ayudarlo. Desde requisitos especiales de montaje o aplicación hasta soportes de fundición personalizados, Solve puede desarrollar soluciones incluso para las aplicaciones más exigentes. Consulte la página 21 para obtener más información.

Rodillos de precisión y cadenas de ingeniería

Con técnicas de fabricación avanzadas, así como tratamiento térmico y pruebas especializadas, Solve suministra productos de cadena de calidad con características que mejoran la resistencia al desgaste y proporcionan una mayor resistencia a la fatiga.

Cadena de rodillos de precisión



Cadena de rodillos ANSI y métrica (norma británica)
Disponible en versión estándar y de servicio pesado



Cadena transportadora



Cadena de chavetas

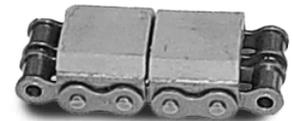


Cadena de sujeción ANSI y métrica (norma británica)

Cadena especializada



Cadena de pasador hueco



Cadena superior de caucho



Cadena de ingeniería



Cadenas para madera y agricultura

Cadena de rodillos de acero inoxidable y resistente a la corrosión



Cadena de rodillos resistente a la corrosión

Opciones de acero inoxidable, níquelado y revestimiento de dacromet



Cadena sin lubricante Marathon

Piñones de precisión para cadenas de rodillos

Dientes templados forjados (nunca sinterizados), estándar de óxido negro para la resistencia a la corrosión, disponibles tanto con agujero estándar como con una amplia variedad de tamaños de agujero acabado con ranura para chaveta y tornillos de fijación, y con buje.



Piñones tipo placa
(estándar y acero inoxidable [AISI 304L])



Ruedas dentadas tipo eje
Disponibles con agujero liso o acabado



Piñones estilo casquillo desmontable rápido (Quick Detachable, QD)



Piñones de casquillo cónico



Piñones dobles y dobles sencillos



Piñones de reenvío

Collarines de eje



Tornillo de ajuste



Estilo abrazadera de una pieza



Estilo abrazadera de dos piezas

Componentes de transmisión de potencia

Los componentes de transmisión de potencia de Solve se fabrican con la maquinaria tecnológicamente más avanzada, produciendo productos de transmisión de potencia de primera clase. Todos nuestros productos de transmisión de potencia utilizan materiales de alta calidad y nuestros avanzados sistemas de control de calidad y pruebas garantizan la máxima calidad.

Poleas y roldanas

Los componentes de transmisión de potencia de Solve se fabrican con la maquinaria tecnológicamente más avanzada, produciendo productos de transmisión de potencia de primera clase. Todos nuestros productos de transmisión de potencia utilizan materiales de alta calidad y nuestros avanzados sistemas de control de calidad y pruebas garantizan la máxima calidad.



Poleas y roldanas de correa trapezoidal
Disponibles a medida o con buje



Poleas ajustables de paso variable



Poleas dentadas síncronas



Poleas dentadas con casquillo cónico



Poleas de correa trapezoidal métricas y poleas de paso variable



Poleas dentadas métricas



Poleas dentadas Super Torque



Poleas polCADENA GT



Soluciones de accionamiento

SOLVE puede ponerlo todo junto para usted, poleas, casquillos y correas para un sistema coordinado de una sola fuente.

Hay muchas maneras de transferir potencia de un punto a otro y cambiar velocidades. Con unas pocas entradas, nuestro programa MasterSelect le proporcionará múltiples opciones de tamaños de polea y variaciones en el número de ranuras para realizar el trabajo. A continuación, el programa le mostrará el costo relativo de los diferentes enfoques, para que pueda optimizar los componentes o utilizar las piezas disponibles.

Con solo introducir los caballos de potencia y las velocidades de accionamiento y traslación, un factor de servicio, los diámetros de eje y el rango de distancia entre ejes aceptable, se pueden derivar hasta 25 soluciones.

Las entradas avanzadas permiten al usuario introducir los tipos de correa admisibles y las opciones de montaje de poleas, desde diseños con taladro a medida, con buje QD, cónicos de doble hendidura (Double Split Tapered, DST) o con bujes cónicos (Tapered Bushing, TB).

La introducción de diámetros de paso y variaciones de velocidad permitidas, anchuras máximas de la cara de la polea o el número de ranuras son solo algunas de las formas en las que se puede generar una solución personalizada.

Envíe sus preguntas por correo electrónico a engineering@solveindustrial.com

Casquillos de eje



Casquillos de desconexión rápida



Casquillos cónicos



Casquillos cónicos de doble hendidura (Double Split Tapered, DST)



Casquillos sin llave



Ejes para soldar

Acoplamiento elástico flexible

Los acoplamientos de mordaza proporcionan una conexión estándar de eje a eje para aplicaciones de servicio general.

Estos acoplamientos compactos sin lubricación constan de dos cubos emparejados con un elemento de elastómero (cruceta spider).

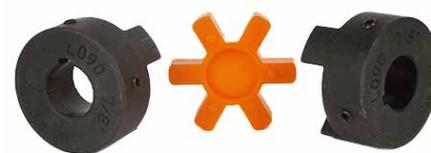
El elemento elimina el contacto metal y actúa como amortiguador.

El diseño mantiene el rendimiento incluso si falla el elemento de elastómero.



Ejes y crucetas spider de acoplamiento de mordazas de eje flexible

- Disponible en hierro fundido
- Cruceta spider de goma



Ejes y crucetas spider de acoplamiento de mordazas rectas

- Disponibles en metal fundido sinterizado o hierro fundido
- Cruceta spider de goma de caucho de nitrilo-butadieno (NBR)

Acoplamiento MD Flex (manguito)

Los acoplamientos MD Flex (manguito) utilizan un manguito en forma de engranaje entre 2 bridas para su uso en aplicaciones de alta velocidad y alto par.

El manguito de caucho puede adaptarse a múltiples tipos de desalineación, amortiguación y flotación del extremo. Además, los acoplamientos MD Flex no requieren mantenimiento ni lubricación.



Acoplamiento MD Flex

- Permite la flexión en 4 direcciones (paralela, angular, torsional y axial)
- Rendimiento suave y silencioso
- Insertos de neopreno, Hytrel y EPDM

Engranajes rectos y cremalleras

Los engranajes rectos ofrecen un medio económico para controlar de forma eficiente y eficaz el movimiento rotativo, o convertir el movimiento rotativo en lineal, o incluso el movimiento en el sentido de las agujas del reloj en el sentido contrario.

Características principales

- Módulos 1-8 de engranajes rectos métricos con ángulo de presión de 20°
- Taladrados a medida, para soldar en ejes o casquillos sin llave



Rodamientos lineales y ejes

Rodamientos lineales a bolas, ejes y soportes de eje de alto rendimiento disponibles en tamaños en pulgadas y métricos con configuraciones abiertas y cerradas que son totalmente estándar en la industria e intercambiables. Nuestros productos de rodamientos lineales de carril redondo son de alta velocidad, rentables, precisos y fáciles de instalar.

- El diseño de placa de rodamiento flotante/ jaula de polímero ofrece tres veces más capacidad de carga o más de 27 veces más vida útil en comparación con los rodamientos lineales de bolas convencionales.
- Las pistas de rodamiento rectificadas con precisión están fabricadas con una aleación de acero tratada térmicamente, lo que proporciona un movimiento lineal suave y un alto rendimiento.
- Los sellos flotantes integrales mantienen la lubricación dentro y la suciedad fuera, y nuestros bloques de almohada de aluminio anodizado estándar de la industria incluyen puertos de lubricación.



Casquillos de rodamientos lineales de bolas (abiertos y cerrados)



Bloques de almohadilla (abiertos y cerrados)



Rieles de soporte y ensamblajes



Bloques de soporte del eje



Ejes estándar y pretaladrados



Soporte de aplicaciones

Solve 360° Service

Atención al cliente y al usuario final



Nuestro equipo se dedica a satisfacer sus necesidades de rodamientos y transmisión de potencia con una sola llamada. Cuando necesite ayuda para que sus operaciones funcionen sin problemas, tenemos expertos a su disposición.



Atención al cliente 24 horas al día, 7 días a la semana
800-763-4434



Profesionales con más de 20 años de experiencia en promedio que han trabajado activamente en el sector



Todos los productos deben cumplir las estrictas medidas del programa de control de calidad del Sistema de Gestión de la Calidad (Quality Management System, QMS) con certificación ISO 9001 de Solve.



Envío rápido de piezas de repuesto u otros componentes bajo solicitud, incluido envío Solve Express™ el mismo día.

Soluciones de SOLVE

Las soluciones de SOLVE incluyen la distribución de marcas especializadas y de nicho de rodamientos y componentes de transmisión. Estos productos responden a las necesidades de aplicaciones o industrias específicas o se suministran porque cubren una gama de productos no fabricados por SOLVE. Al igual que las marcas de SOLVE, estos artículos se almacenan en nuestros centros de distribución y están listos para su envío inmediato.

Rodamientos lineales Winkel



Los componentes lineales WINKEL para cargas pesadas se caracterizan por rodamientos y perfiles combinados que proporcionan movimiento lineal de precisión en entornos exigentes. Los rodamientos combinados encajan con precisión en los canales lineal con elevadas capacidades de carga radial y axial. Las opciones de protección anticorrosión según las necesidades de la aplicación.



Rodamientos combinados

Los rodamientos combinados WINKEL tienen perfiles y placas de brida adecuados. Los rodamientos son una solución rentable para movimientos verticales y horizontales. Se ofrecen con información técnica detallada y particularizada, dibujos y modelos 3D.

Rodamientos de rodillos Eich



Eich es el líder del sector en rodamientos para altas temperaturas y cargas pesadas. Los rodamientos Eich se utilizan frecuentemente en acerías o aplicaciones de temperatura extrema como hornos o máquinas de colada continua.



Rodamiento de rodillos ABC

El rodamiento de rodillos ABC son las siglas de la llamada Jaula Antibloqueo, que representa una forma especial de rodamientos de casquillo elástico en comparación con las jaulas de rodillos macizos habituales. El casquillo ABC tiene en su lugar una jaula de resorte.

Producto de aplicación del anillo de rodadura



Mantiene la cadena alineada. Sin ajustes, ¡nunca! Se instala en segundos y se mantiene en su sitio. Reduce el tiempo de inactividad. Sin alineación, sin soportes que montar. Amortigua el latigazo de la cadena, reduciendo el desgaste y el ruido de la transmisión. Ideal para transmisiones con anulación. Temperatura de funcionamiento de -4°F a 158°F. ¿Cadena de doble o triple ramal? Utilice dos o tres en paralelo.



Rodamientos y Componentes Industriales IBC

Wälzlager GmbH



IBC es un fabricante de rodamientos de bolas y rodillos de alta precisión, con sede en Alemania. Están especializados en rodamientos para ejes de contacto angular fabricados en P2 (ABEC 7/9), equipados con jaulas de resina fenólica reforzadas con tejido de alta velocidad. Los rodamientos están disponibles en una amplia variedad de ángulos de contacto, siendo 15° y 25° los más comunes, así como precargas ligeras, medias o pesadas.

Además, la mayoría de los tamaños están disponibles en configuración sellada (2RS) para una mayor protección contra los contaminantes. También se fabrican y almacenan para su envío inmediato rodamientos de soporte para ejes de rosca de bolas con ángulos de contacto de hasta 60°.

Grupo de rodamientos SilverThin



SilverThin es uno de los principales fabricantes estadounidenses de rodamientos de sección fina. Estos rodamientos ayudan a reducir el costo total en un sistema al permitir la eficiencia de diseño sobre los tamaños de rodamientos estándar. Normalmente se utilizan en aplicaciones en las que los requisitos de espacio y peso de un sistema son factores importantes en el diseño global y el costo de fabricación. Algunas aplicaciones comunes son: robótica, equipos médicos / rayos X / resonancia magnética, mesas giratorias, fabricación de semiconductores, alimentos, bebidas y equipos de enlatado.

Los rodamientos se fabrican con contacto radial, contacto angular o contacto de 4 puntos, con secciones transversales que van de 3/16" a 1", y tamaños de agujero de hasta 12".

SilverThin también produce rodamientos para coronas giratorias. Estos rodamientos especializados se fabrican con engranajes internos o externos, o sin engranajes, y se utilizan habitualmente en aplicaciones como grúas, mesas giratorias, pantallas giratorias, cintas transportadoras, turbinas eólicas, antenas de satélite y robots.

Rodamientos MTK



MTK es un fabricante de rodamientos de bolas y rodillos de alta calidad. Con sede en Europa, produce rodamientos de acuerdo con las normas de ingeniería alemanas que se suministran a clientes de 83 países de todo el mundo. Su principal gama de productos (en existencias) incluye Rodamientos de Rodillos Cilíndricos y Esféricos, habituales en aplicaciones pesadas como Maquinaria de Construcción, Grúas, Generación Eólica, Petróleo y Gas, y Acero.

Otras marcas

Nombre	Ubicación	Productos
A&S Fersa	España	Rodamientos de rodillos cónicos
KSM	Japón	Rodamientos de bolas radiales y autoalineantes
Koyo/JTEK	Japón	Rodamientos radiales de bolas y de agujas
NB	Japón	Rodamientos de movimiento lineal



SOLVE

INDUSTRIAL MOTION GROUP



Sede central de Solve Industrial Motion Group Charlotte, NC - EE. UU.
VENTAS 24 HORAS, 7 DÍAS A LA SEMANA: 704-588-1091 LLAMADA GRATUITA: 800-763-4434
sales@solveindustrial.com

©2023 SOLVE IMG. Todos los derechos reservados.