



- Accionamientos eléctricos.
- CtrlX automation.
- Movimiento lineal.
- Perfilería estructural.
- Transportador modular VarioFlow.
- Protecciones para máquinas.
- Puestos de trabajo.
- Neumática Aventics.
- Transportadores.
- Correas dentadas.
- Correas trapeciales.
- Cadenas de charnela.
- Mallas modulares.
- Motores y reductores.
- Elastomer solutions.



Componentes, Servicios y Soluciones para la Industria



Tecnología de Montaje

Los entornos de trabajo son más eficientes cuanto más se han adaptado de forma individualizada a su finalidad.



Perfileria Estructural

La gama de perfilera de Bosch-Rexroth dispone de una gran variedad de perfiles de aluminio. Todas disponen de dimensiones comunes para una completa intercambiabilidad. Unas ranuras especialmente solidas y grandes espacios centrales permiten unir los perfiles con elevadas cargas estáticas y dinámicas con una gran gama de empalmadores.

Elementos de unión económicos, montaje sencillo, diseño atractivo y una elevada capacidad mecánica, son aspectos esenciales al elegir el elemento de unión adecuado. En combinación con la ranura "infinita" de los perfiles estructurales, la gran cantidad de accesorios es la base de la gran flexibilidad del sistema modular de Bosch-Rexroth.

Puestos de Trabajo

Los puestos de trabajo con altura regulable de Bosch-Rexroth van un paso mas allá que sus competidores. La altura del puesto se gradúa de manera manual o automática en función de la altura del trabajador y de las medidas del producto, permitiendo una total comodidad y ergonomía.

Todos los puestos de trabajo y sus accesorios están disponibles en versión conductiva ESD. Se pueden suministrar como sistemas completos o ensamblables a partir de componentes individuales.



Accesorios



Los entornos de trabajo son más eficientes cuanto más se adaptan al objetivo del usuario. Armazones, alojamientos, protecciones, máquinas especiales o en serie, instalaciones aptas para ESD, puestos de trabajo o líneas para el encadenamiento y la puesta a disposición de material: con el sistema de montaje adaptable de Bosch-Rexroth, dispondrá de soluciones rápidas y completas en todas las secciones.

Protecciones para Máquinas





Tecnología Lineal

Tecnología de movimiento lineal de Rexroth: condiciones óptimas de precisión, seguridad de procesos y eficiencia



Patines y Guías

Desde el punto de vista del rendimiento, los patines de recirculación de bolas y de rodillos sobre raíles son de la más alta gama. Gracias a la rigidez que los caracteriza, son especialmente adecuados para máquinas de alto rendimiento.



Husillos y Tuercas

Para cualquier tarea de avance, posicionamiento y transporte existe una selección de opciones con múltiples variantes en los modelos y con los equipamientos más diversos. Su alta precisión y velocidad los distingue.



Sistema de Medición Integrada IMS

El nuevo sistema inductivo de medición integrado en patines de bolas y rodillos IMS alcanza una precisión de $0,025\mu\text{m}$ y evita el uso de sistemas externos de medición simplificando el diseño y puesta en marcha.



Rodamientos Lineales

Fabricados bajo los estándares de calidad más exigentes, los ejes y rodamientos lineales de Rexroth son la mejor elección para su aplicación.

Todos los componentes están tratados para conseguir un tratamiento anticorrosión que prolongará su vida útil.





Automatización: CtrlX

Bienvenido a la automatización versátil y orientada al cliente. Un mundo de soluciones inteligentes, flexibles y rentables para sus necesidades.



Bosch Rexroth introduce su nueva gama de productos industriales con la visión de crear la Fábrica del Futuro, de dotar de flexibilidad y adaptabilidad a todos sus productos, donde nada es estático y cualquier elemento es capaz de realizar cualquier función.

Esta visión marca el comienzo de una automatización centrada en el usuario: una plataforma simple para el operario con la máxima libertad de diseño en todos los niveles e interfaces.

Soluciones Completas y Optimizadas

La familia CtrlX posee todos los elementos necesarios para completar una solución automatizada en cualquier campo. Su funcionalidad está perfectamente coordinada para comunicarse con los componentes de la familia CtrlX y puede ser expandida mediante apps, hardware y software a elementos third-party.

CtrlX puede ser conectado a redes de cualquier sistema y cualquier bus de campo con completa flexibilidad de desarrollo para adaptarse y ampliarse.



Especificaciones

El núcleo de la familia CtrlX es también el modelo más potente del mercado con una CPU base multicore de 64 bits de altas capacidades para todas las topologías de automatización y procesamiento para el control paralelo de hasta 200 procesos simultáneos. El sistema ofrece una plataforma web de mejora de software y hardware y permite ampliar las capacidades de este con tarjetas adicionales y módulos de función.

Las aplicaciones de Industria 4.0/IOT pueden desarrollarse con esfuerzo mínimo, respaldado por el OPC UA integrado y respaldo de protocolo MQTT al igual que pueden descargarse aplicaciones ya realizadas por la comunidad y desde la eShop de Bosch Rexroth.

CtrlX Drive

CtrlX dispone de soluciones de drivers compactos y robustos con la posibilidad de utilizar modelos de uno o dos ejes controlados simultáneamente, además de estar diseñados para reducir el consumo de potencia durante el uso regular de sus aplicaciones.



HMIs, IPCs y Built In Panels



CtrlX ofrece una plataforma de programación en base web al igual que su formato de visión para permitir la conexión con cualquier elemento a disposición del cliente. CtrlX también dispone de pantallas HMI y sistemas de procesamiento IPC con pantallas incorporadas para aplicaciones de mayor complejidad lógica capaces de ofrecer una resolución simple, clara y limpia.



Sistemas Lineales

Diseñados para ofrecer la mayor precisión, rapidez y robustez para sus operaciones de manipulación y control.

Módulos Lineales

Nuestros módulos lineales tanto de husillo como de correa ofrecen una robustez y resistencia líder en el mercado gracias a su sistema de guiado interno y al diseño Rexroth.

Las configuraciones de motores y unidades de mando disponibles nos permiten adecuarnos a las necesidades del cliente y ofrecer un sistema de larga vida de uso para aplicaciones que pueden alcanzar hasta los 1500 kg de carga.



Cilindros Electromecánicos

Las unidades de accionamiento electromecánicas están diseñadas para el plug and produce, capaces de suplir fuerzas que pueden alcanzar hasta los 50 kN y distancias de hasta 1500 mm con una precisión de centésimas de mm. Nuestro catálogo de modelos incluye soluciones adaptadas para cada caso y nuestros electrocilindros pueden sustituir a los actuales modelos de cilindros neumáticos e hidráulicos de prestaciones baja y media.

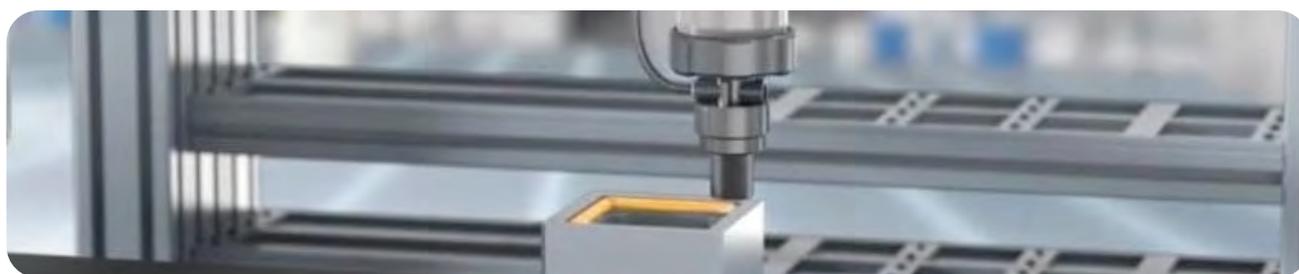
Smart Function Kits

Combinando nuestros módulos lineales y cilindros electromecánicos con la tecnología CtrlX, las soluciones Plug and Produce permitir al usuario realizar aplicaciones complejas sin necesidad de conocimientos previos de programación al igual que destacan por su versatilidad y capacidad de adaptación para las modificaciones futuras de sus aplicaciones.



Smart Flex Effector

El nuevo Smart Flex Effector es la respuesta de Rexroth a las dificultades de posicionamientos compactos a bajo peso. Con sus 6 ejes de libertad y sensórica interna, el Smart Flex Effector detecta las variaciones de posicionamiento del sistema al igual que las fuerzas y momento producidos por el contacto con otros elementos para cargas menores a 6 kg y se reposiciona de forma pasiva para evitar choques y posicionamientos erróneos.





VarioFlow Plus

El sistema de transporte de producto Rexroth VarioFlow Plus ofrece avances en la simplicidad, flexibilidad y funcionamiento silencioso.



Transportador horizontal

Las exigencias en las soluciones de transporte por parte del usuario actualmente son más complejas que nunca. Rexroth le ofrece con VarioFlow plus un sistema de transporte potente, estandarizado y versátil para la aplicación en las áreas de Food and Beverage, Health Care, líneas de montaje en la industria de automoción y electrónica y en el encadenamiento de máquinas.



Transportador con elevación

El sistema de elevación VarioFlow Wedge utiliza cadena engomada disponible en dos versiones para transportar sin dañar cualquier tipo de envase con una inclinación de hasta 90°. Unido a las soluciones de movimiento lineal y automatización de Bosch-Rexroth se pueden fabricar elevadores con ajuste multiproducto.

El aprovechamiento del espacio en altura es una solución práctica gracias a VarioFlow Wedge



Transportador en espiral

Gracias a la combinación de curvas horizontales y verticales que ofrece el transportador modular VarioFlow se puede construir transportadores de elevación en horizontal para productos que no puedan admitir grandes inclinaciones.



Óptimas condiciones de trabajo gracias a un funcionamiento silencioso y de bajo mantenimiento.

VarioFlow Plus crea un entorno de trabajo con las mejores condiciones.

VarioFlow puede adaptarse a cualquier necesidad de transporte ofreciéndose bastidor en perfiles ranurados de aluminio o acero inoxidable y en anchos útiles de transporte de 65, 90, 120, 160, 240 y 320mm.

Las propiedades mejoradas de deslizamiento y los materiales de baja fricción crean un entorno de trabajo muy silencioso. Las curvas de giro dinámicas reducen el desgaste, el ruido y el consumo energético de la instalación



Servicio Rexroth-Indramat

Conozca los servicios de mantenimiento preventivo y reactivo que ofrecemos a través del SAT de Rexroth para evitar paradas de máquina.



Servicio de fabricación urgente para máquina parada

En caso de que haya sufrido una parada de máquina Rexroth ofrece, bajo disponibilidad, la posibilidad de fabricar de manera urgente el componente averiado.

Consúltenos esta opción para poder ofrecerle este servicio.

Reparación

El proceso de revisión y reparación que se lleva a cabo en el Repair Shop de Rexroth en Lohr (Alemania) cumple con los más altos estándares consiguiendo una calidad en las reparaciones óptima. Además, Rexroth no suministra piezas de recambio a terceros para garantizar dicha calidad en los procesos.

Con nuestra reparación, su equipo quedará de nuevo en servicio. La reparación queda garantizada por un periodo de 1 año.



Remanufacturación

El servicio de remanufacturación no sólo repara la avería que sufra su equipo si no que además sustituye todos los componentes susceptibles de desgaste o fallo para darlo como técnicamente nuevo y ofrecer una garantía de 2 años para dicho componente. La mejor opción para poner a punto sus repuestos.

Auditoría de Control

De cara a evitar una parada de máquina no deseada, le ofrecemos la posibilidad de auditar su parque de equipos Bosch-Rexroth o Indramat y emitir un informe identificando qué equipos son obsoletos o cuándo lo serán.

También identificaremos máquinas críticas y cuellos de botella para poder gestionar de manera adecuada el stock de repuestos que su maquinaria necesita.





Neumática

Aventics y Asco, del grupo Emerson, son líderes en control de fluidos.



Ofrecemos productos y servicios para la automatización industrial, centrándose en los sectores de automoción, alimentación, tecnología ferroviaria, life sciences, energía y tecnología naval. Con la integración de la electrónica, el uso de materiales avanzados y la apuesta por las últimas tendencias como la seguridad de máquinas y la industria 4.0, Aventics es precursora en soluciones ecológicas y fáciles de utilizar.

Sensor de caudal AF2

El nuevo sensor de caudal Aventics AF2 de Emerson monitoriza el consumo de aire, lo que permite la rápida intervención en caso de fugas y evita costos excesivos y problemas con los equipos.

El diseño modular garantiza una instalación sencilla y sus reducidas dimensiones permiten instalarlo tanto en la unidad de mantenimiento como localizado en máquina. El sensor Aventics AF2 se entrega precalibrado y permite comunicar a través de cualquier bus de campo para una correcta manipulación de la medición y posterior establecimiento de alarmas.

Cilindros neumáticos y actuadores

El extenso catálogo de cilindros y actuadores neumáticos de Emerson está diseñado para cubrir todas las necesidades, presentando la mejor calidad y diseño del mercado.



Manipulación sin contacto NCT

Los sistemas de transporte sin contacto serie NCT de Aventics están diseñados para una experiencia única de sujeción: Las características de este producto son magistrales en el manejo sensible de superficies delicadas y materiales difíciles de sujetar en casi cualquier proceso. La manipulación con NCT es posible incluso con un gran grado de perforación, superficies contaminadas, húmedas y polvorientas o materiales blandos.

Válvulas reguladoras de presión

AVENTICS es líder tecnológico en el control electroneumático de la presión, y su oferta de productos cubre todas las aplicaciones y diámetros nominales demandados. Nuestro extenso programa cubre todo el espectro de válvulas reguladoras de presión E/P con todos los principios de pilotaje útiles: pilotaje previo, directo o altamente dinámico. Esto permite disponer siempre de la tecnología óptima adecuada a cada tarea concreta.





Elastomer Solutions

Optibelt Elastomit para protección de equipos de Rayos-X Homologado y libre de plomo.

Control de Alimentos

En los equipos de Rayos-X para control de alimentos, debe utilizarse obligatoriamente un material homologado y prescindir del plomo en su composición, ya que éste es tóxico y por tanto no puede utilizarse en este tipo de proceso de control de calidad alimentario.

Nuestras cortinas de protección de Rayos x pueden estar en contacto directo con los alimentos ya sean envasados o sin envasar y son resistentes a los principales agentes de limpieza usados en la industria alimentaria.

La superficie lacada prolonga la vida útil de las cortinas gracias a su bajo coeficiente de fricción con el producto, manteniendo la protección radiológica con respecto a materiales con plomo. El rango de temperaturas es de -40°C hasta +70°C.

Los materiales y elaboración de estas cumplen con las normativas FDA y BFR.

Se trata del primer material del mundo para este tipo de cortinas de equipos de rayos x apto para el contacto directo con alimentos.



Inspección de equipaje y mercancía

Estas cortinas están especialmente diseñadas para el blindaje de rayos X en sistemas de inspección que se utilizan para carga de mercancías y equipaje.

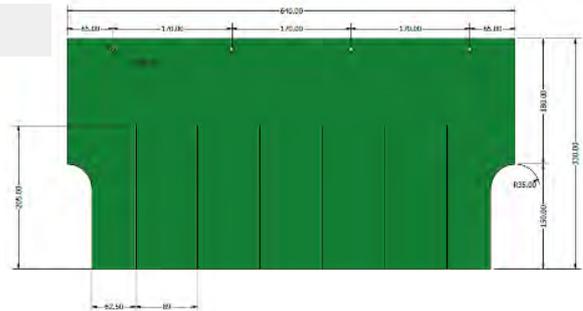
Tienen una excelente flexibilidad, una alta carga dinámica en combinación con una notable resistencia a la tracción y una excepcional capacidad de deslizamiento.

Están garantizadas para que en todos los sistemas de inspección por rayos X funcionen siempre de manera fiable y que además permitan un gran nivel de protección de la salud e intereses de personas y consumidores.

Soporte Técnico y Soluciones a Medida

Ofrecemos productos individualizados y fabricaciones especiales adaptadas a sus aplicaciones y requisitos.

Confeccionamos las cortinas terminadas de acuerdo a la geometría original de la maquina





Bandas Transportadoras

Nuestra compañía ofrece un amplio servicio de fabricación, montaje y mantenimiento de bandas y correas para todos los sectores productivos



Bandas de Transporte y Correas Planas

Disponemos de un amplio catálogo de bandas de transporte y correas planas de alto rendimiento especialmente diseñadas para adaptarse a trabajos en condiciones especiales donde se requieren altos niveles de resistencia al corte, desgarró, abrasión o para su uso en contacto con aceites y/o grasas.

Bandas con Aprobación FDA

Nuestras bandas están certificadas según la normativa alimentaria FDA para procesamiento del producto, lo cual posibilita que puedan ser usadas dentro de la industria alimentaria.



Gran variedad de productos y soluciones

Además del servicio de montaje en sus instalaciones le ofrecemos bandas con grapas para una fácil instalación, guías laterales sincronizadas, recubrimientos, fresados, taladros y tacos para arrastre de materiales.

También realizamos desarrollos especiales a demanda del cliente.

Soporte Técnico y Soluciones a Medida

Ofrecemos soluciones personalizadas, puede contar con nuestro servicio de mantenimiento y nuestro soporte técnico para asegurar el buen funcionamiento de su instalación.

Contamos con un equipo experimentado y eficaz y medios técnicos para realizar cualquier trabajo.





Transmisión Mecánica

Elementos de transmisión mecánica y transporte.



Componentes para Transportador

Modulos de transferencia.
Mordazas.
Pomos.
Pies.
Perfil.
Guías, etc.



Mallas Modulares

De tramo recto.
Con accesorios superiores.
Alimentarias.
De tramo curvo.
Perfilería en plástico de alta densidad molecular.



Cadenas de Rodillos, Fleyer y Gripper

Cadenas para todo tipo de entornos y aplicaciones industriales.
Excelente protección contra la corrosión
Resistencia al desgaste mejorada.
Alta resistencia a la fatiga.
Responsable con el medio ambiente.
Una variada gama de posibilidades.



Correas de Transmisión Mecánica

La gran variedad de medidas y perfiles permiten su utilización en todo tipo de equipos para aplicaciones industriales.
Correas de Caucho, Correas dentadas de poliuretano, soluciones perfectas para potenciar el rendimiento y reducir los costes

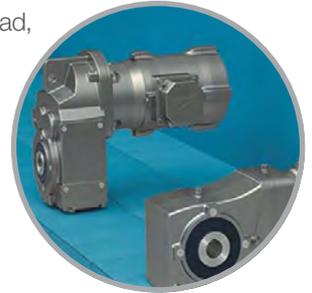
Cadenas de Charmela

Cadenas plásticas y metálicas con insertos de goma.
Nuevas generaciones de plástico DK2 y Efast para trabajo en seco a alta velocidad.
Cadenas de charmela SideFlexing.
Charmelas plásticas en acetal.
Charmelas para elevación de envases con cadena de rodillos inferior.
Charmelas metálicas en acero al carbono, aceros inoxidables austeníticos, ferríticos martensíticos.



Motores y Reductores

Reductores de alta capacidad, con bajos consumos energeticos. Soluciones resistentes a la corrosión.
Ortogonales, coaxiales, planetarios, etc



Mallas Metálicas

Toda la variedad en:
Bandas Rectas
Bandas Curvas y
Telas metálicas



diversiatec

TECHNOLOGY MOTION



AVENTICS



Diversiatec S.L.
Partner Certificado de
Bosch Rexroth



ACCEDE A NUESTRA WEB



OFICINAS CENTRALES

📍 Polígono Industrial M50 Sur,
Calle Newton, 1. Naves, e1 12-13
28914 Leganés, Madrid

☎ 91 449 85 51

📠 91 126 91 40

✉ info@diversiatec.com

🌐 www.diversiatec.com