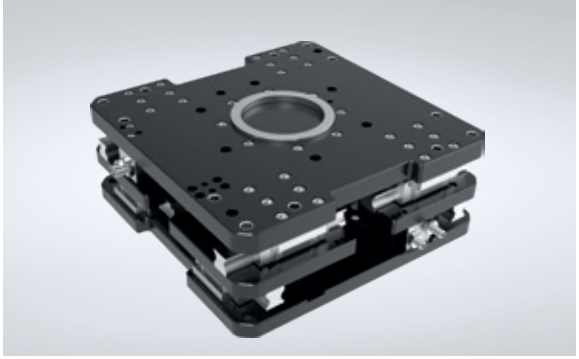


Novedades

Innovaciones de todos los ámbitos tecnológicos

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com

ZIMMER group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP
ORIENTADO AL CLIENTE DE FORMA CONSECUENTE

NUESTRO ÉXITO SE REMONTA A MUCHOS AÑOS EN LOS QUE SIEMPRE HEMOS INTENTADO OFRECER A NUESTROS CLIENTES SOLUCIONES INNOVADORAS Y PERSONALIZADAS. NOS HALLAMOS EN CONTINUO CRECIMIENTO Y, EN LA ACTUALIDAD, HEMOS LOGRADO UN NUEVO HITO: EL ESTABLECIMIENTO DE THE KNOW-HOW FACTORY. ¿HAY ALGÚN SECRETO PARA ESTE ÉXITO?

Principio. El crecimiento de nuestra empresa siempre se ha basado en productos y servicios excelentes. Asimismo, la empresa Zimmer destaca por ofrecer soluciones ingeniosas e importantes innovaciones técnicas. Por este motivo, sobre todo los clientes con pretensiones de liderazgo tecnológico acuden a nosotros. Justo cuando algo es complicado, Zimmer Group encuentra la mejor solución.

Estilo. Tenemos un enfoque interdisciplinario en todo lo que hacemos. Así, facilitamos soluciones de proceso en seis ámbitos tecnológicos. Y no solo en el desarrollo sino también en la producción. En este sentido, la oferta de Zimmer Group está orientada a todas las industrias. Facilitamos soluciones para todo tipo de problemas individuales del cliente. En todo el mundo.

Motivación. Quizás uno de los factores más importantes de nuestro éxito sea la orientación al cliente. Somos un proveedor de servicios en todo el sentido de la palabra. Y es que nuestra decisión de actuar a partir de ahora como Zimmer Group también resulta de esta actitud. Con Zimmer Group, nuestros clientes disponen ahora de un contacto central para satisfacer sus necesidades. Con una elevada competencia de soluciones y una amplia oferta de una sola mano, atendemos a nuestros clientes de forma personalizada.

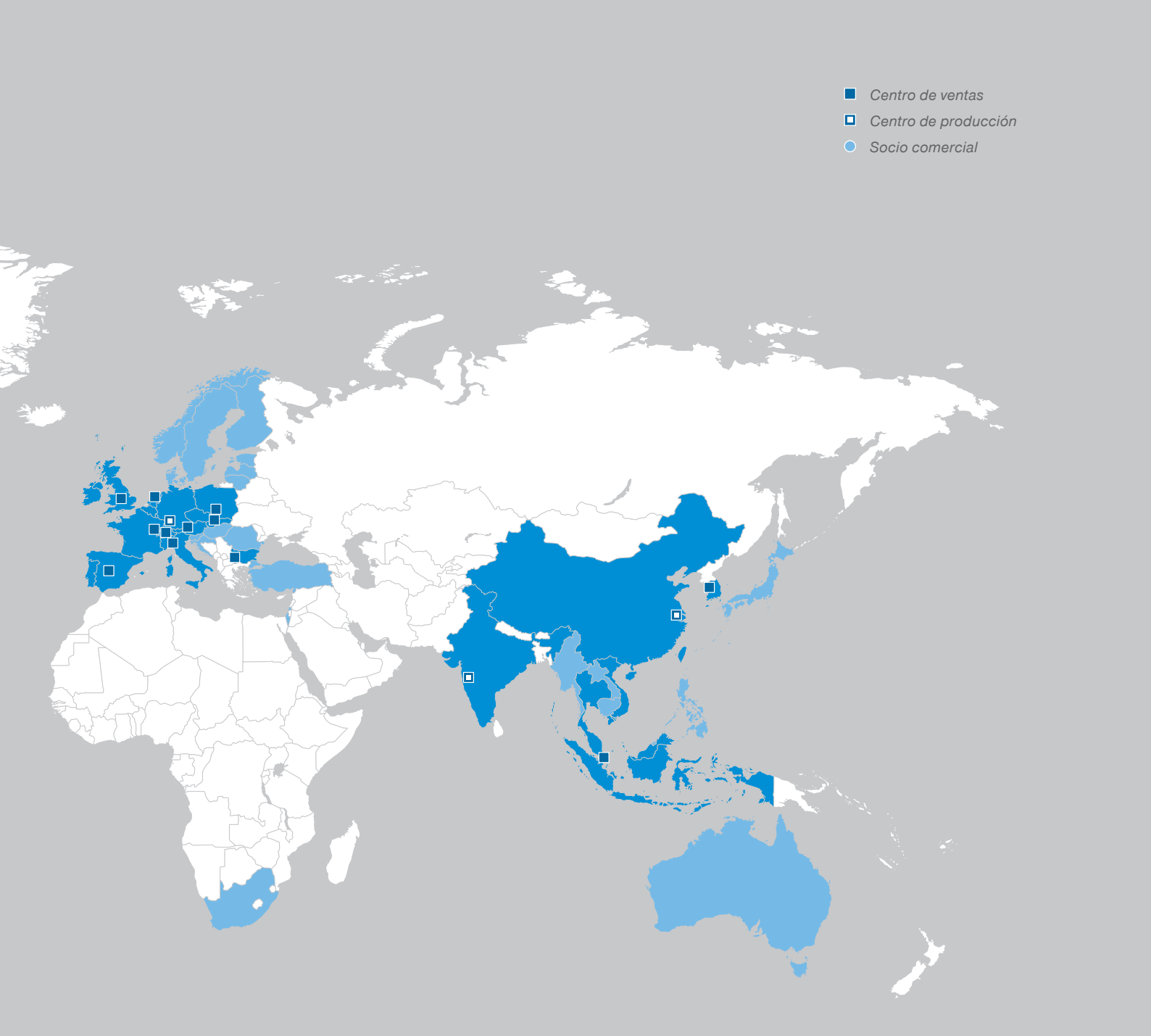
THE KNOW-HOW FACTORY
WORDLWIDE

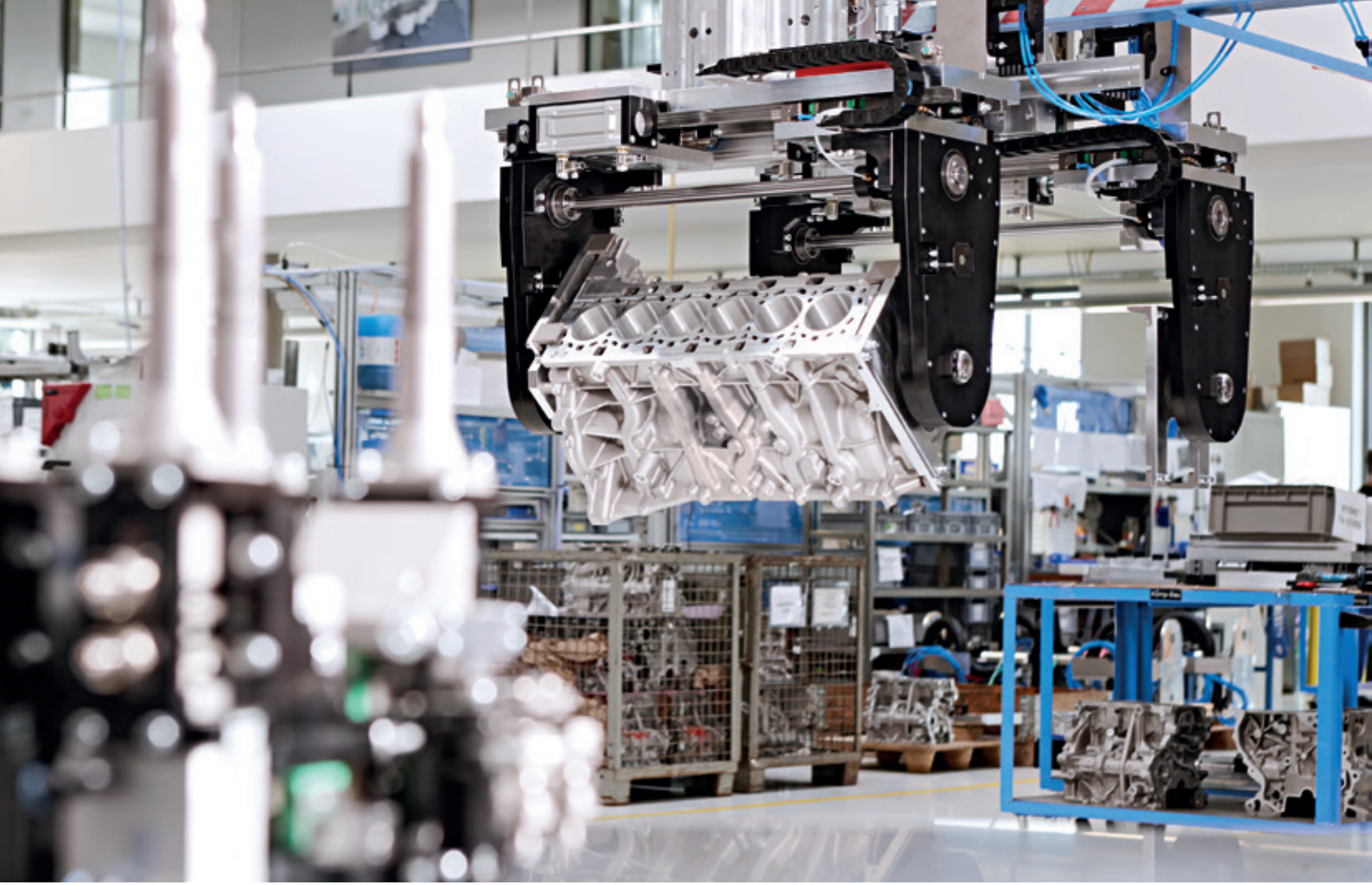
1 Sede principal
Alemania

6 Centros de producción
Alemania (3x), Bulgaria, China, India

19 Delegaciones
Austria, Benelux, Brasil, Bulgaria, Canadá, China, Corea del Sur, EE.UU, Escandinavia, Eslovaquia, España, Francia, India, Italia, México, Polonia, Reino Unido, Singapur, Suiza

110 Distribuidores y socios
En todo el mundo


Centro de ventas
Centro de producción
Socio comercial



AUTOMATIZACIÓN DEL FUTURO
INTEGRAL, ALTA TECNOLOGÍA

PRODUCCIÓN EN SERIE COMPONENTES COMPLEJOS

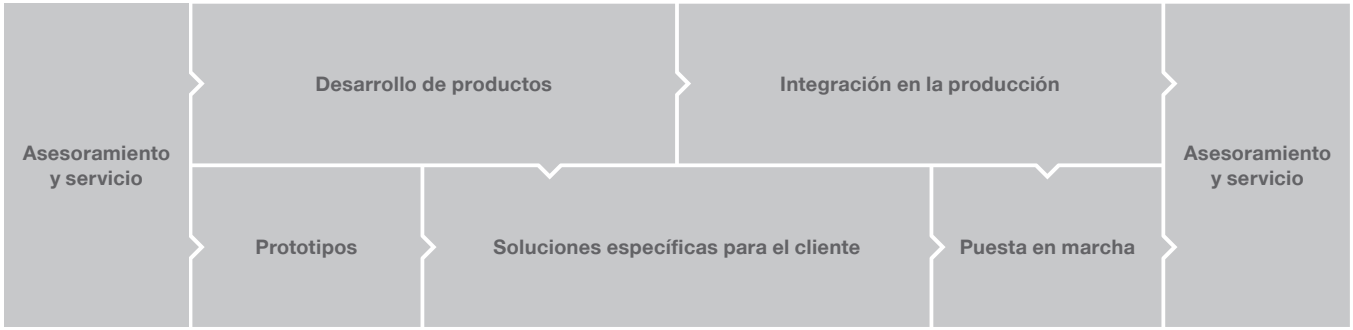
Con tecnologías de fabricación de vanguardia y procesos de producción precisos, garantizamos la producción en serie fiable de componentes complejos para todo tipo de industrias.

COMPONENTES PARA LA AUTOMATIZACIÓN

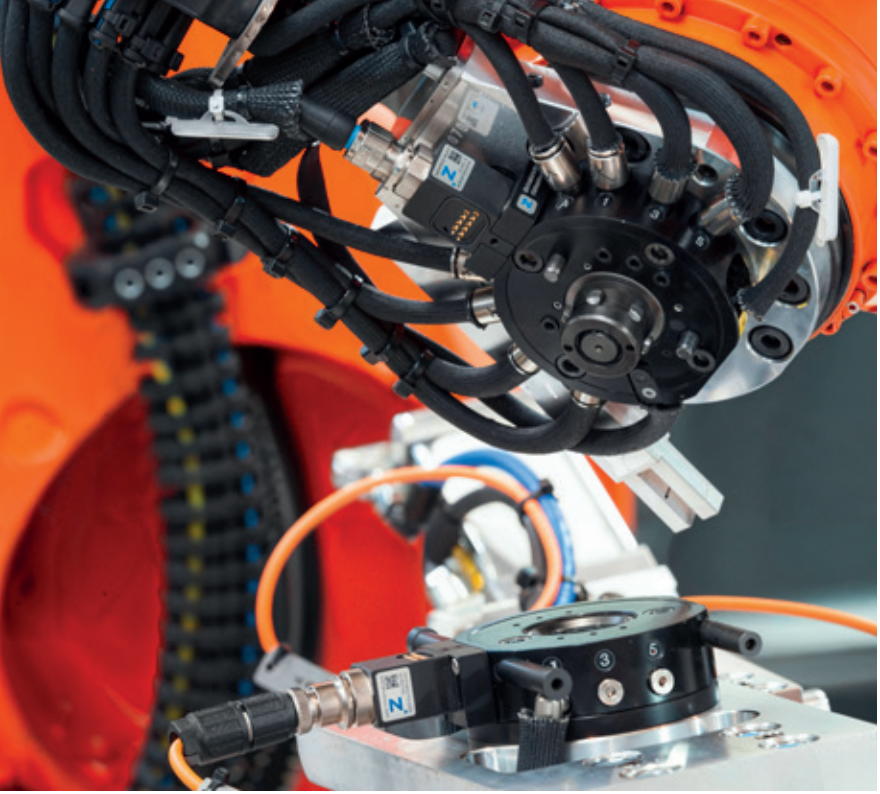
Desarrollamos y fabricamos componentes de alto rendimiento, que son sinónimo de máxima eficacia y fiabilidad y que pueden integrarse perfectamente en sistemas existentes.

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN COMO SISTEMA

Como líder del mercado en automatización de alta tecnología, creamos soluciones de sistemas personalizadas que optimizan los procesos. Combinamos lo mejor del mundo de la mecánica con las últimas tecnologías del IoT.



Acompañamos todo el proceso de desarrollo, desde la idea inicial hasta la solución acabada. Para ello, utilizamos las tecnologías más avanzadas para garantizar la máxima eficacia y calidad.



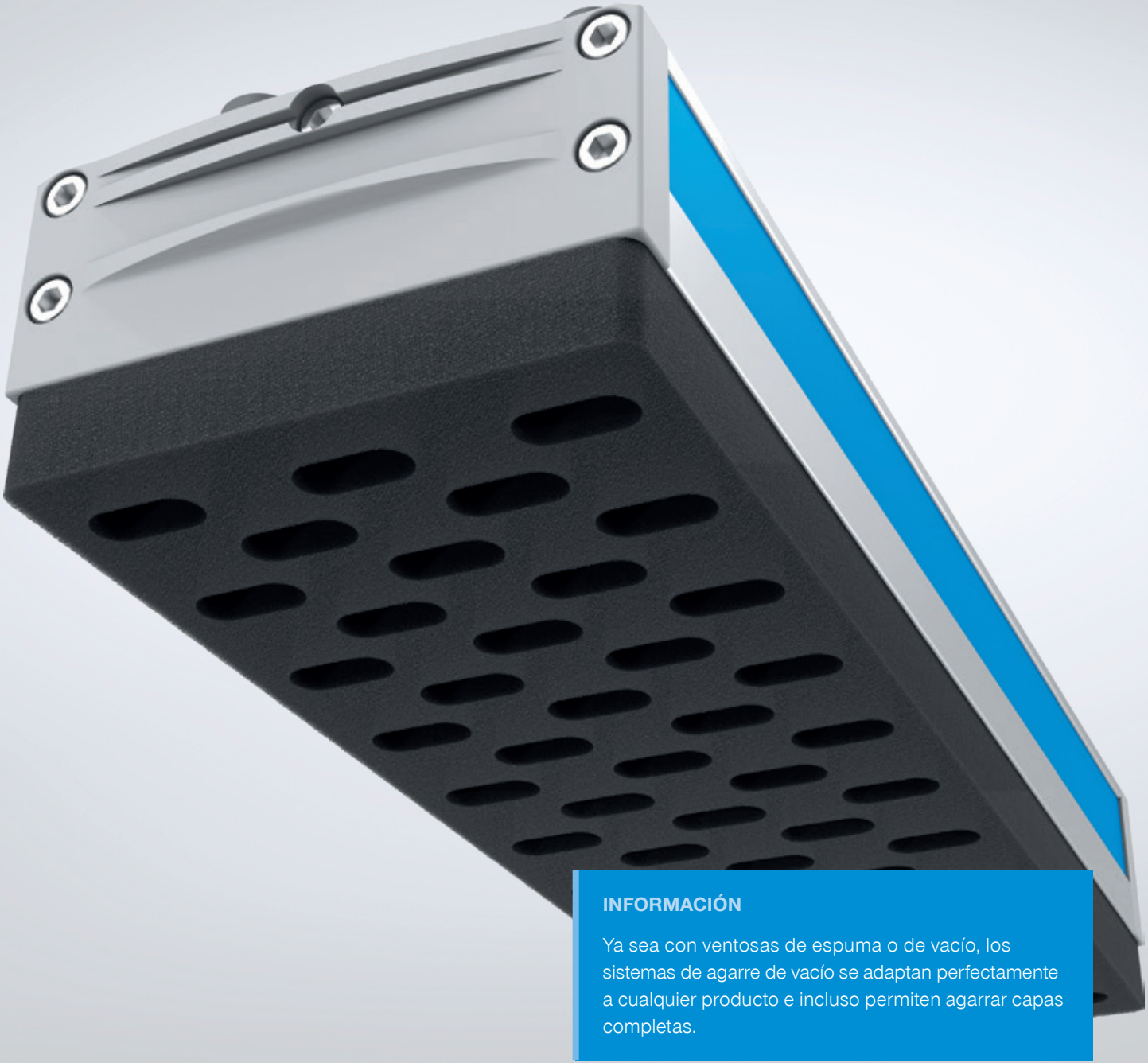
VENTAJAS TECNOLÓGICAS
EN TODOS LOS MERCADOS E INDUSTRIAS

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA INDUSTRIA

Desde hace más de 40 años, nuestra empresa es líder en tecnología de automatización. Ofrece soluciones integrales en los campos de la tecnología de manipulación y la técnica de vacío, así como soluciones de robótica, tecnología de sujeción y frenado, tecnología de amortiguación, tecnología de máquina-herramienta y comunicación industrial. Nuestros conocimientos especializados abarcan desde componentes de sistema, robótica móvil, sistemas de transporte y celdas de robot hasta máquinas e instalaciones. Gracias a nuestra experiencia en tecnologías de procesos como la tecnología de inyección de plásticos, el moldeo por inyección de polvo metálico (MIM) y la impresión 3D, desarrollamos soluciones personalizadas que satisfacen los requisitos específicos de cada industria. Muchos años de experiencia y profundos conocimientos de la industria nos convierten en el socio ideal para superar sus retos con soluciones innovadoras y eficaces. Descubra cómo nuestra experiencia puede ayudar a su empresa a avanzar.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

- Movilidad
- Construcción de maquinaria e instalaciones
- Bienes de consumo
- Logística
- Ciencias de la vida
- Industria del mueble
- Electrónica
- Soluciones de robótica



INFORMACIÓN

Ya sea con ventosas de espuma o de vacío, los sistemas de agarre de vacío se adaptan perfectamente a cualquier producto e incluso permiten agarrar capas completas.

NUEVA CARTERA DE PRODUCTOS
TÉCNICA DE VACÍO

¡SOLUCIONES DE AGARRE QUE SUJETAN CON SEGURIDAD!

Con nuestra variedad de componentes de vacío, ofrecemos la solución adecuada para cualquier aplicación. Desde componentes individuales hasta sistemas «Todo en uno» completos. Ya sean ventosas de vacío sencillas, sistemas de agarre complejos o sistemas de cambio rápido modulares como Smart Cup y Magic Cup: la variedad de nuestra gama de productos cubre todas las necesidades. Los sistemas de cambio rápido modulares permiten una adaptación sin complicaciones, mientras que las soluciones «Todo en uno» ofrecen una integración sin problemas en procesos de producción existentes.

De este modo, las aplicaciones de vacío se adaptan de forma óptima a sus requisitos individuales y garantizan la máxima flexibilidad y eficiencia. Además, con el configurador de productos podrá encontrar la solución perfecta para sus requisitos.

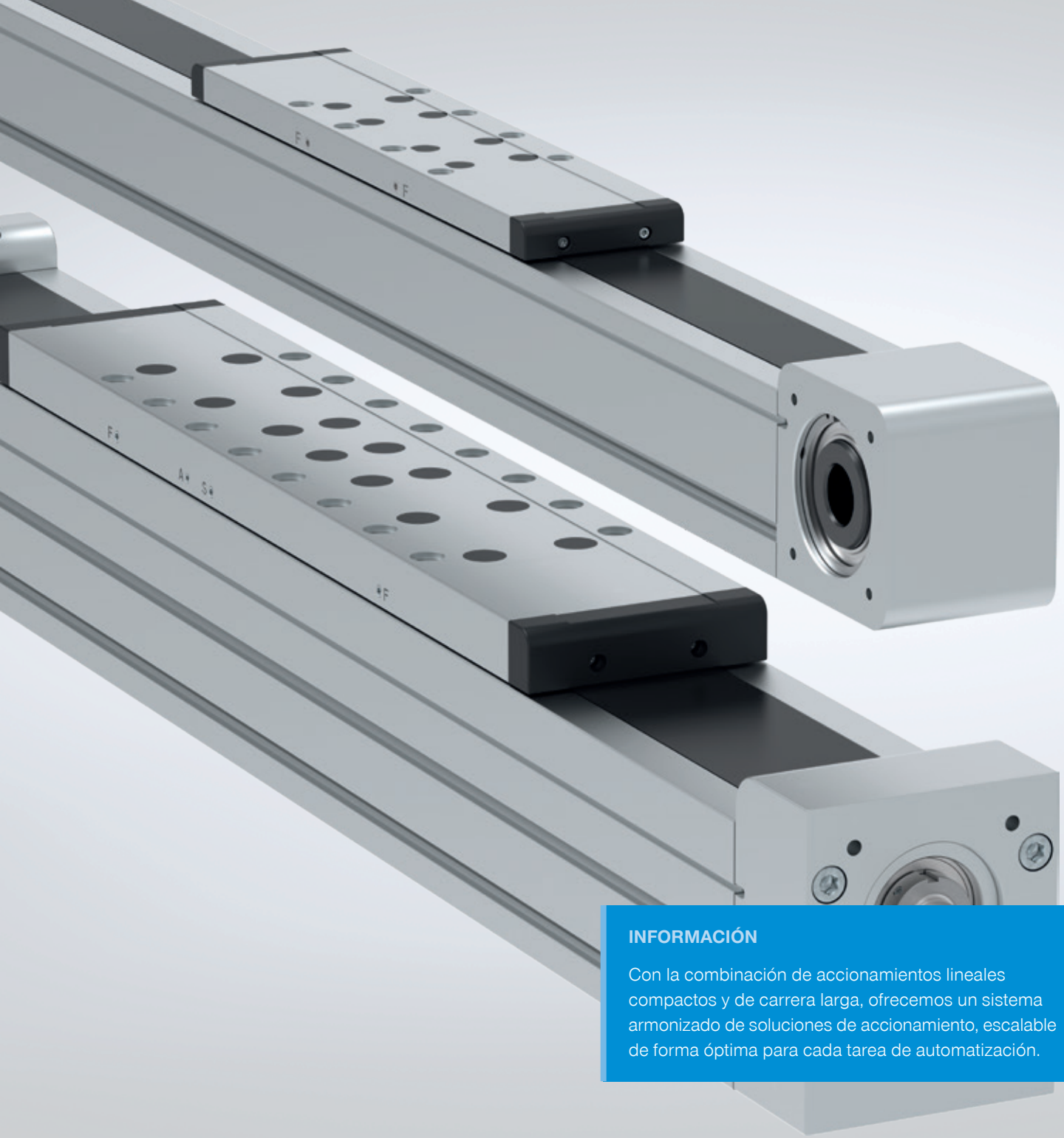
AMPLIA GAMA
NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

Máxima eficacia
Nuestra avanzada tecnología le permite agilizar sus procesos y aumentar su productividad.

Máxima precisión
Nuestros productos garantizan una manipulación y un procesamiento precisos, algo esencial para las tareas más exigentes.

Fiabilidad
Los materiales de alta calidad y la construcción innovadora garantizan una larga vida útil y un bajo mantenimiento.

ZIMMER group | VMECA



INFORMACIÓN

Con la combinación de accionamientos lineales compactos y de carrera larga, ofrecemos un sistema armonizado de soluciones de accionamiento, escalable de forma óptima para cada tarea de automatización.

NUEVOS EJES DE CARRERA LARGA
SERIES AMB Y AMS

AMPLIACIÓN DE LA CARTERA

Los ejes compactos y los ejes de carrera larga son elementos clave de la tecnología de automatización moderna: precisos, eficaces y versátiles. Para satisfacer de forma óptima los requisitos de trayectos más largos, ampliamos nuestra cartera actual de ejes compactos de la serie AC con nuestros ejes de carrera larga de las series AMB y AMS. Los ejes de correa dentada de la serie AMB son sinónimo de alta dinámica, velocidad y alcance, ideales para tiempos de ciclo cortos. Los ejes de husillo de la serie AMS se caracterizan por su excelente precisión y sus elevadas fuerzas de avance, por lo que están predestinados para aplicaciones en las que lo más importante es la capacidad de carga y la precisión.

Ejes de carrera larga con accionamiento de correa dentada

Tamaño	Carrera máx. [mm]	Velocidad máx. [m/s]	Aceleración máx. [m/s²]	Fuerza de sujeción máx. [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

Ejes de carrera larga con accionamiento de husillo

Tamaño	Carrera máx. [mm]	Velocidad máx. [m/s]	Aceleración máx. [m/s²]	Fuerza de sujeción máx. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1970	1,5	30	250
AMS080	2100	2	30	500
AMS120	2300	3,2	30	1000

INFORMACIÓN

Siempre que se requieran tiempos de ciclo rápidos, una precisión de repetición exacta y un alto grado de fiabilidad del proceso y flexibilidad, la REP2000 demuestra todo su potencial.

NUEVAS PINZAS CON MÓDULO GIRATORIO
SERIE REP2000

TWO IN ONE

La nueva pinza paralela con giro de la serie REP2000 combina el agarre y el giro en un módulo compacto, con lo cual establece nuevos estándares en términos de eficacia y ahorro de espacio. El sistema permite aprovechar al máximo el espacio de instalación disponible y, al mismo tiempo, ofrece la máxima funcionalidad con un diseño robusto. Con un índice de protección IP40 o IP54, la pinza paralela con giro también es idónea para entornos industriales difíciles.

El control mediante IO-Link le permite adaptar con flexibilidad la carrera de las mordazas a la pieza de trabajo y ajustar el ángulo de aproximación de la unidad giratoria sin fin a la aplicación.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

- 5 millones de ciclos sin mantenimiento
- Posicionamiento mediante IO-Link
- Autorretención mecánica
- Ángulo de giro ajustable
- IP40 o IP54

INFORMACIÓN

El cambiador de herramienta aséptico cumple las normas de higiene más estrictas y establece nuevos estándares en la industria farmacéutica y de sala limpia.

NUEVO CAMBIADOR DE HERRAMIENTA ASÉPTICO
SERIE WMR2000

PRODUCTO ESTÁNDAR ASÉPTICO PARA REQUISITOS ESPECIALES

El cambiador de herramienta aséptico de la serie WMR2000 destaca por su diseño higiénico y de conformidad con la FDA y cumple los requisitos de la clase de protección IP68. La carcasa es de PET fácil de limpiar y es resistente al peróxido de hidrógeno, por lo que resulta ideal para su uso en zonas sensibles desde el punto de vista higiénico. Admite hasta cuatro portafluidos. Gracias al uso de materiales innovadores es extremadamente ligero y compacto. El cambiador de herramienta magnético permite un reemplazo rápido y fácil de las partes sueltas. Un electroimán permanente se encarga de que la herramienta y la pieza de trabajo sigan unidas de forma segura también en estado sin corriente: un plus importante en cuanto a seguridad. A juego: la pinza para la industria farmacéutica aséptica basada en las series GEP2000 y GEH6000. Las pinzas específicas para el cliente en diseño higiénico cumplen los máximos requisitos de higiene y limpieza y son ideales para su uso en aplicaciones sensibles y salas blancas.

Diseño de conformidad con la FDA

Resistencia frente a medios agresivos

Protección anticorrosión

Diseño higiénico

Emisión reducida de partículas según GMP

IP68

INFORMACIÓN

La WPR5000 impresiona por su diseño plano, su alta precisión de repetición y la máxima carrera de apriete. Gracias a su gran capacidad de carga se garantiza que también puedan manipularse herramientas pesadas de más de 500 kg.

NUEVO CAMBIADOR DE HERRAMIENTA
SERIE WPR5000

SERIE WPR5000
NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

Cambiador de herramienta seguro
Con el émbolo con pretensión a través de resorte, enclavamiento con autorretención, así como sensores y otros accesorios disponibles opcionalmente, el cambiador de herramienta garantiza la máxima seguridad y cumple un Performance Level d, y categoría de control 3.

Cinemática de enclavamiento
Una innovadora cinemática de enclavamiento con bulones de enclavamiento y una extrema rigidez, consigue un nuevo benchmark en los cambiadores de herramienta. El diseño extremadamente plano garantiza una carga mínima de momentos en el robot, lo que permite el uso de robots más pequeños y económicos.

Diversidad inagotable
Los módulos de transmisión de energía de las series WER1500 y WER3000 permiten la transmisión normalizada neumática, hidráulica, de señales eléctricas, corriente de carga, comunicaciones, así como mucho más.

MÁS INFORMACIÓN

Cambiadores de herramienta
Desde aquí se accede a nuestros cambiadores de herramientas de la serie WPR5000, los detalles técnicos y los accesorios correspondientes.

INFORMACIÓN

Los módulos de transmisión de las series WER1500 y WER3000 permiten la transmisión normalizada neumática, hidráulica, de señales eléctricas, de carga y de comunicación, entre muchas otras.

NUEVOS MÓDULOS DE TRANSMISIÓN
SERIES WER1500, WER3000 Y WER4000

UNA DIVERSIDAD INAGOTABLE

Los módulos de transmisión de energía son el accesorio más importante para los cambiadores de herramienta y son indispensables en la transmisión de todo tipo de medios de la parte fija a la parte suelta. Todos los cambiadores de herramienta ofrecen de serie pasos de aire integrados. En caso de necesitarse secciones más grandes o adicionales, están disponibles módulos adicionales de transmisión. Con los módulos de transmisión de energía se puede transmitir prácticamente todos los medios como corriente de carga, señales, aire, hidráulica y comunicación.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

- **Estandarizado:** Las interfaces uniformes y un diseño modular garantizan una integración flexible y rentable en todas las aplicaciones.
- **Integración:** Los componentes pueden integrarse perfectamente en los sistemas y procesos existentes.
- **Innovación:** Tecnologías de vanguardia para soluciones eficientes y preparadas para el futuro.

INFORMACIÓN

La serie XYR9000 está disponible en dos versiones: con y sin sujeción. Esto permite adaptar aún mejor los sistemas a las condiciones de uso individuales.

NUEVOS COMPENSADORES DE EJES PARA CARGAS PESADAS

SERIES XYR9000, ZR9000, CR9000

LA PRECISIÓN SE UNE A LA ROBUSTEZ

Con los nuevos compensadores de ejes para cargas pesadas de las series XYR9000, ZR9000 y CR9000, Zimmer Group sienta nuevas bases en la automatización industrial. Los sistemas convencionales alcanzan rápidamente sus límites, especialmente cuando se manipulan piezas de trabajo pesadas; es precisamente aquí donde entran en juego los nuevos compensadores de ejes para cargas pesadas. Ofrecen una robustez excepcional para capacidades de carga de 500 kg a 2000 kg, sin comprometer la precisión ni la flexibilidad. Las series permiten la compensación de ejes en las direcciones X, Y y Z, así como movimientos de compensación rotatorios. Destaca especialmente la posibilidad de combinar compensadores de ejes del mismo tamaño para lograr la máxima adaptabilidad a una amplia gama de requisitos.

Serie XYR9000

Tamaño	Carrera nivel X/Y +/- [mm]	Fuerza de sujeción centrada [N]	Peso [kg]	Clase IP
XYR9050	15,0	10000	37-40	IP 40
XYR9075	15,0	10000	61-63	IP 40
XYR9100	20,0	20000	89-93	IP 40
XYR9150	20,0	20000	110-120	IP 40
XYR9200	20,0	20000	140-150	IP 40

MATCH

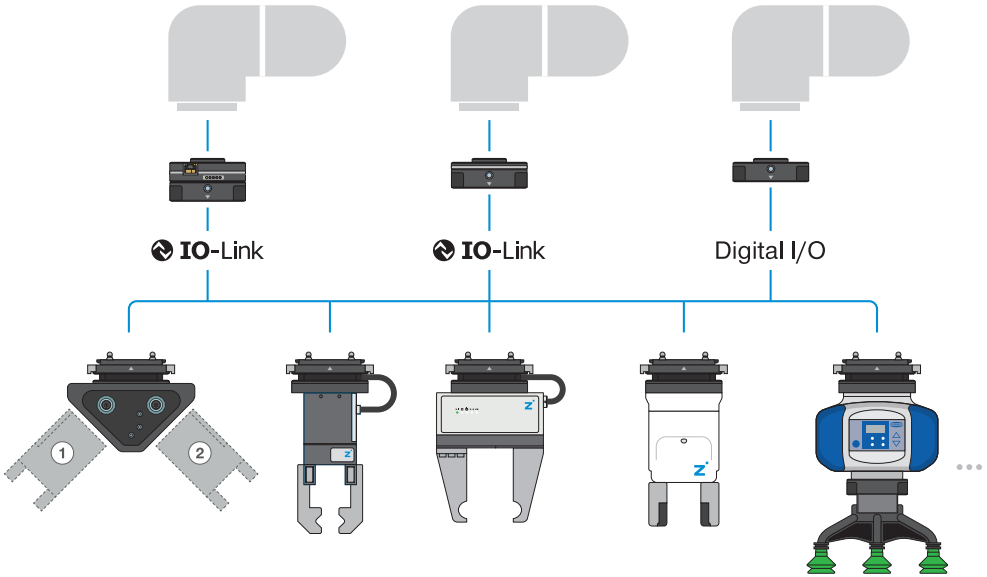
INFORMACIÓN

Ya sea en la producción electrónica, la industria del embalaje, el montaje de automóviles, la logística o la automatización de laboratorio, la brida angular MATCH ofrece posibilidades de aplicación prácticamente ilimitadas.

NUEVA BRIDA ANGULAR
PARA EL ECOSISTEMA END OF ARM MATCH

DESDE PICK & PLACE HASTA LA CARGA DE MÁQUINAS

La brida angular de la serie LWR se ha desarrollado especialmente para el ecosistema end of arm MATCH y permite una sustitución rápida y sin herramientas en cuestión de segundos. Puede utilizarse universalmente, se adapta a todos los modelos de robot estándar y combina las dos principales tecnologías de manipulación: sistemas de agarre y de vacío. La integración es especialmente sencilla y directa, sobre todo para las pinzas compatibles con IO-Link de las series GEP2000, GEP5000, GEH6000IL y GPD5000IL. Gracias a su diseño compacto, la brida angular garantiza pocos cantos conflictivos y, por tanto, la máxima libertad de movimiento. El suministro de aire comprimido y el control IO-Link están integrados directamente en la brida, lo que minimiza el esfuerzo de instalación. La brida está disponible opcionalmente con una boquilla de soplado y una punta de programación para ampliar aún más la funcionalidad.



INFORMACIÓN

ZiMo, formada por una mesa portátil, un robot colaborativo y efectores finales, es la celda de robot móvil y de parametrización flexible, que gracias a su diseño modular puede utilizarse con rapidez y versatilidad.

CELDA DE AUTOMATIZACIÓN ZIMO
PARA PRINCIPIANTES Y EXPERTOS

LA CELDA DE ROBOT PARA CADA NECESIDAD

ZiMo es la solución móvil y rentable de automatización de procesos para empresas de todos los tamaños. El sistema modular y la versatilidad de los accesorios permiten personalizar el paquete y adaptarlo con flexibilidad, lo que resulta ideal tanto para principiantes como para programadores experimentados.

MÁS INFORMACIÓN ACERCA DE ZiMo

Siempre al día
Encontrará información detallada sobre la celda de robot en nuestro sitio web. ¡Visítenos en línea y obtenga toda la información que necesita con un solo clic!

Easy Automation – Integración sencilla

Con Easy Automation, obtendrá un paquete completo sin preocupaciones. La Human Machine Interface de Zimmer permite un control sencillo, incluida la opción de integración y puesta en marcha completas. Al mismo tiempo, se beneficiará de la amplia gama de opciones y accesorios.

Kit de plataforma - De libre configuración

¿Quiere programar ZiMo completamente por su cuenta? Con el kit de plataforma, recibirá el módulo básico con o sin PLC y todas las opciones de ZiMo, y podrá configurar la celda de robot totalmente según sus necesidades.

INFORMACIÓN

Ya sea como unidad de elevación, con un módulo de robot o específico para el cliente, Miles puede adaptarse con precisión a sus necesidades individuales gracias

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
SERIE MILES

SISTEMAS DE TRANSPORTE SIN CONDUCTOR INDIVIDUALES PARA PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

Los robots móviles autónomos (AMR) están revolucionando la industria y aumentan la eficacia en numerosas industrias. Los AMR son vehículos inteligentes de navegación autónoma que se ha diseñado para realizar tareas sin intervención humana directa. Combinan las tecnologías más modernas para navegar por entornos complejos, interactuar con objetos y ejecutar tareas de forma precisa. El robot móvil autónomo Miles de Zimmer Group optimiza su intralogística y hace que el transporte de mercancías y materiales sea más eficiente que nunca. ¡Lleve su logística al siguiente nivel!

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

Máxima disponibilidad

- Visión óptima de la zona de trabajo en todo momento
- Sistema colaborativo – Hombre y máquina en un sistema

Concepto modular con esquema de diseño libre

- Sin necesidad de protecciones
- Posibilidad de interfaz para el diseño de distintos módulos
- Posibilidad de integración posterior en procesos existentes

Fácil ampliación del sistema de automatización

- Los AMR adicionales se pueden integrar posteriormente en el sistema

Sistema completo formado por hardware, software y asistencia técnica

- Integración completa en todo el proceso de producción y, con ello, arquitectura de control de un solo proveedor
- Amplia visión general de la instalación con un potente ordenador central
- Gestión de navegación y de flotas inteligente: Posibilidad de cambio de programación de trayectos del AMR en cualquier momento

MOSAIC
PLATAFORMA DE AUTOMATIZACIÓN MODULAR

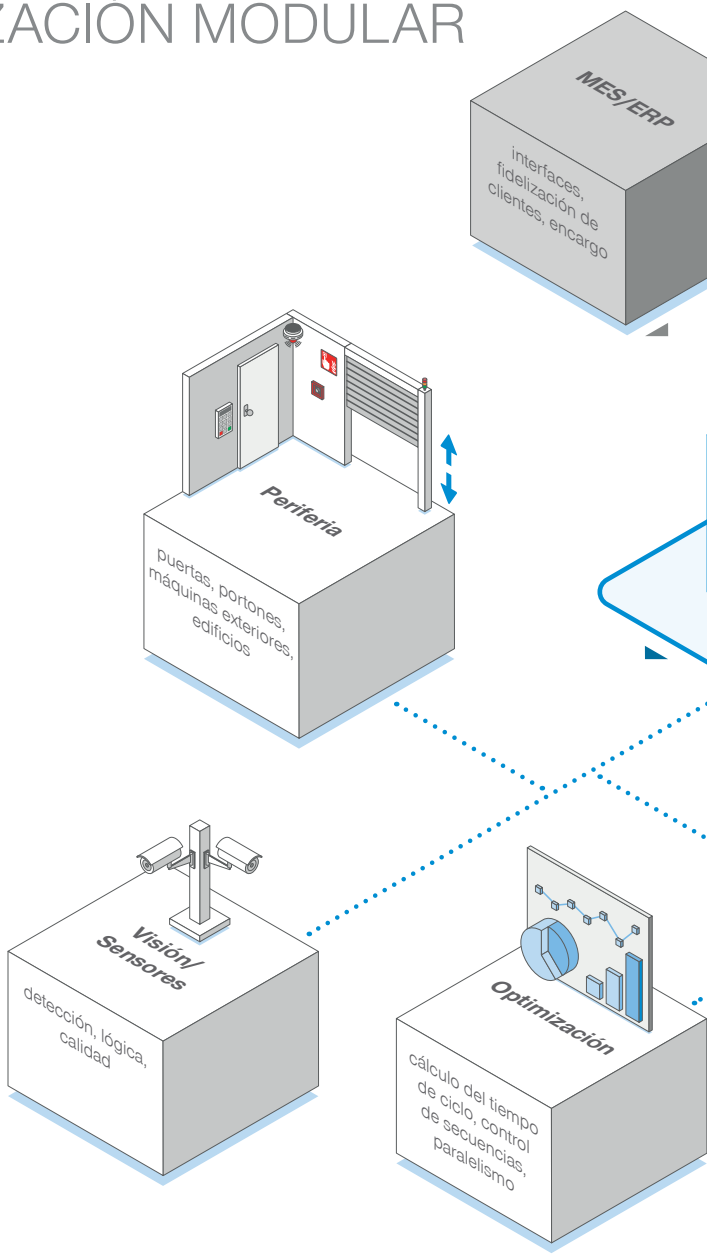
AMPLIA MODULARIDAD

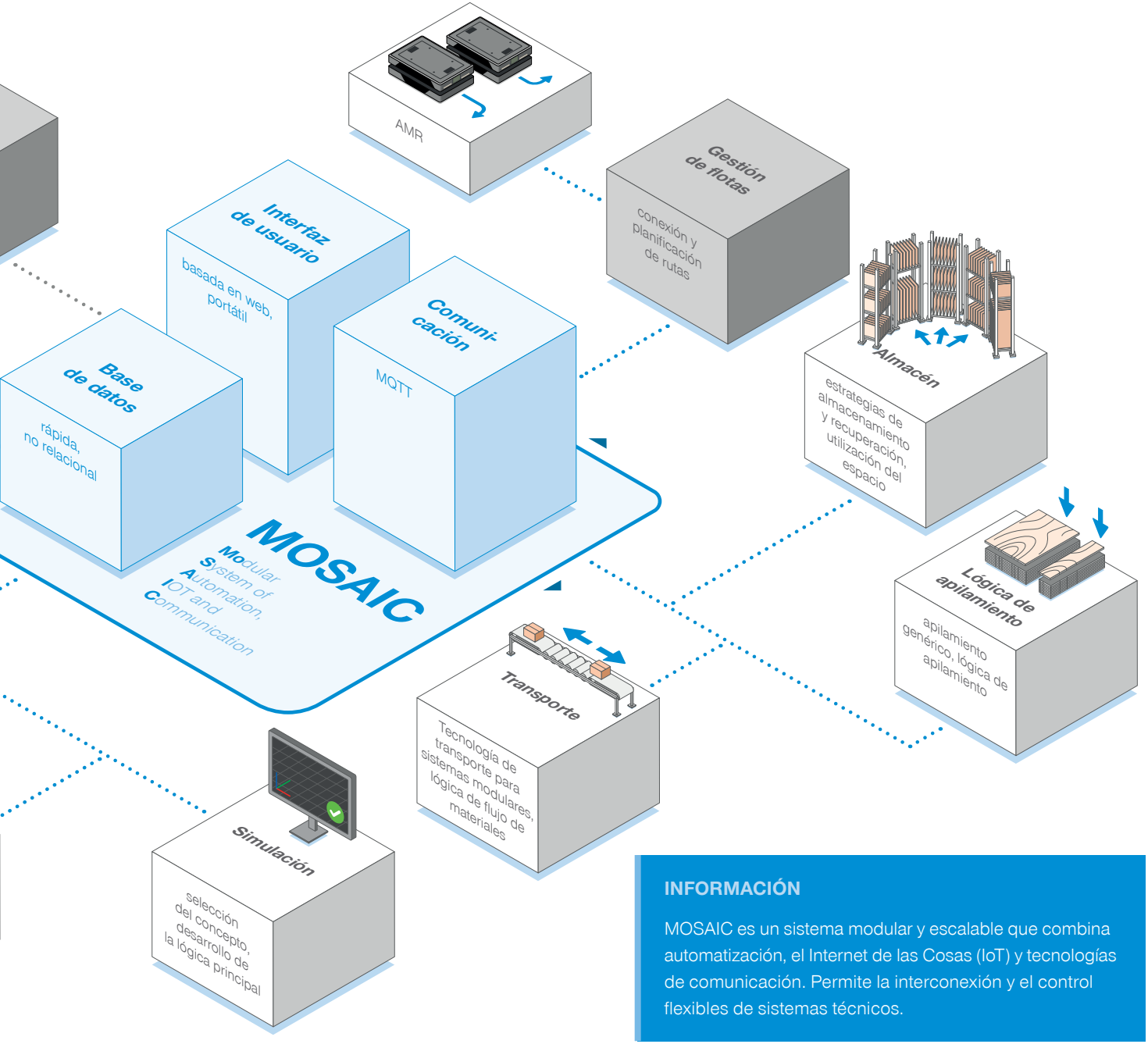
MOSAIC (Modular System of Automation, Information and Communication) es una plataforma escalable y modular para el control inteligente y la interconexión de sistemas técnicos en producción y logística. Combina modernas tecnologías de automatización y comunicación con el procesamiento de datos de alto rendimiento y constituye la base de procesos flexibles e integrales.

Numerosas unidades funcionales permiten una integración perfecta en estructuras existentes. Las interfaces con los sistemas MES y ERP permiten la puesta en servicio directa y el seguimiento de los pedidos. La gestión de flotas coordina robots móviles autónomos (AMR) y sistemas de control de transporte modulares que regulan eficazmente el flujo de materiales.

Para la intralogística, existen estrategias para el almacenamiento, la recuperación y la utilización del espacio. Las lógicas de apilamiento permiten apilar y desapilar de forma flexible una gran variedad de materiales. Los módulos para simulación y optimización facilitan el desarrollo lógico, el cálculo de los tiempos de ciclo y la mejora de los procesos.

Los sistemas de visión y sensores reconocen objetos, estados y características de calidad. Mediante la conexión periférica se pueden integrar componentes externos como puertas, portones, máquinas o tecnología de edificios. Esto convierte a MOSAIC en una solución integral para entornos de automatización y logística modernos e interconectados.





INFORMACIÓN

MOSAIC es un sistema modular y escalable que combina automatización, el Internet de las Cosas (IoT) y tecnologías de comunicación. Permite la interconexión y el control flexibles de sistemas técnicos.

INFORMACIÓN

Con la variante «ED» de la serie SPN, se beneficiará de un sistema de sujeción a punto cero altamente funcional, diseñado sin concesiones para ofrecer eficacia, compatibilidad y seguridad.

NUEVO SISTEMA DE SUJECIÓN A PUNTO CERO
SERIE SPN CON DETECCIÓN ELÉCTRICA

SERIE SPN

La nueva variante «ED» del sistema de sujeción a punto cero de la serie SPN permite detectar el estado eléctrico de los estados de sujeción abierto y sujeto, así como detectar la presencia de componentes. Una función importante para los procesos de producción automatizados en los que la fiabilidad del proceso y la supervisión en tiempo real son de vital importancia. Otras funciones estándar son la apertura, la conexión PLUS y el soplado.

Todos los sistemas de sujeción de Zimmer Group se bloquean en forma positiva mediante segmentos de fijación adaptados al contorno del perno, lo que asegura una conexión extremadamente rígida que soporta las fuerzas más elevadas y garantiza la máxima precisión de repetición.

Serie SPN

	▶ Datos técnicos		
Referencia	**SPN062ED**	**SPN112ED**	**SPN138ED**
Presión de servicio [bar]	4-7	4-7	4-7
Fuerza de retracción (kN)	1-2	4-6	12-18
Fuerza de retracción con conexión PLUS (kN)	2,5-5	10-15	24-36
Detección de la posición del émbolo/control de la producción	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico

INFORMACIÓN

Nuestros husillos de motor, como componentes clave en centros de mecanizado, máquinas-herramientas y aplicaciones end of arm, garantizan un valor añadido óptimo gracias a la máxima precisión, productividad, disponibilidad y vida útil.

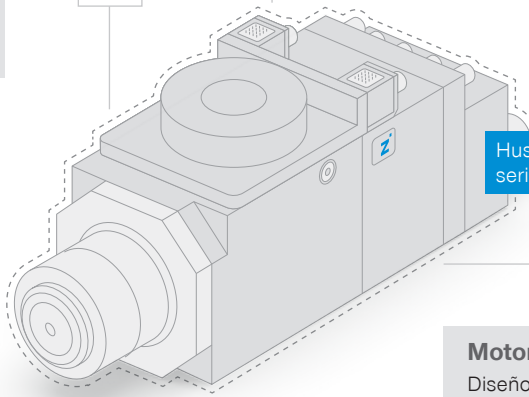
NUEVOS HUSILLOS DE MOTOR
PERSONALIZADOS

SOLUCIONES A MEDIDA

Zimmer Group es un fabricante de husillos de motor de alta calidad que, junto con los accesorios y periféricos correspondientes, ofrece todo lo que necesita para obtener la máxima precisión y rendimiento en su producción. Nuestra cartera no solo incluye una amplia selección de husillos de motor estándar, sino también el desarrollo de soluciones personalizadas y específicas para el cliente que se adaptan perfectamente a sus requisitos específicos. Nuestra gran fuerza reside en nuestra capacidad para desarrollar soluciones innovadoras y flexibles que no solo cumplen los más altos estándares tecnológicos, sino que además aumentan significativamente la eficacia y productividad de sus aplicaciones.

Características
- Control de procesos o diagnóstico inteligente a través de IO-Link
- Sensores de temperatura, revoluciones y vibraciones
- Paso giratorio para MMS e IKZ
- Conexiones controlables

Interfaz de cambio
Interfaz normalizada, fija o intercambiable automáticamente para conectar cada husillo a motor a la brida del robot.



Husillo de motor de una serie estándar como base

HUSILLOS DE MOTOR ESPECÍFICOS PARA EL CLIENTE

Motor
Diseño de motores específicos para cada aplicación con diversas tecnologías de motores, ya sean síncronos o asíncronos, refrigerados por aire o por líquido.

Portaherramientas
Ya sea el cambio de herramienta automático o manual, con HSK, interfaz ER o salida de eje: todo es posible.

INFORMACIÓN

Husillo de motor eléctrico refrigerado por aire para desbarbado; puede utilizarse de forma flexible para una amplia gama de tareas gracias al control de revoluciones variable.

NUEVOS HUSILLOS DE MOTOR
HUSILLO DE DESBARBADO ELÉCTRICO

HUSILLOS DE MOTOR ELÉCTRICOS PARA DESBARBADO

El tema del desbarbado de componentes mediante robots es cada vez más importante y se está convirtiendo en una tecnología clave para muchas industrias. Para satisfacer la creciente demanda, Zimmer Group desarrolla soluciones eléctricas personalizadas especialmente adaptadas a los requisitos del desbarbado moderno. Con nuestros innovadores sistemas, es posible procesar una amplia gama de componentes y materiales de forma eficaz y precisa, y con una amplia gama de herramientas.

SIN DESVIACIÓN

Husillo de motor rígido sin función de desviación del eje del husillo.

+ Refrigerado por aire
+ Cambio de herramienta manual
+ Cambio de herramienta automático

DESVIACIÓN RADIAL

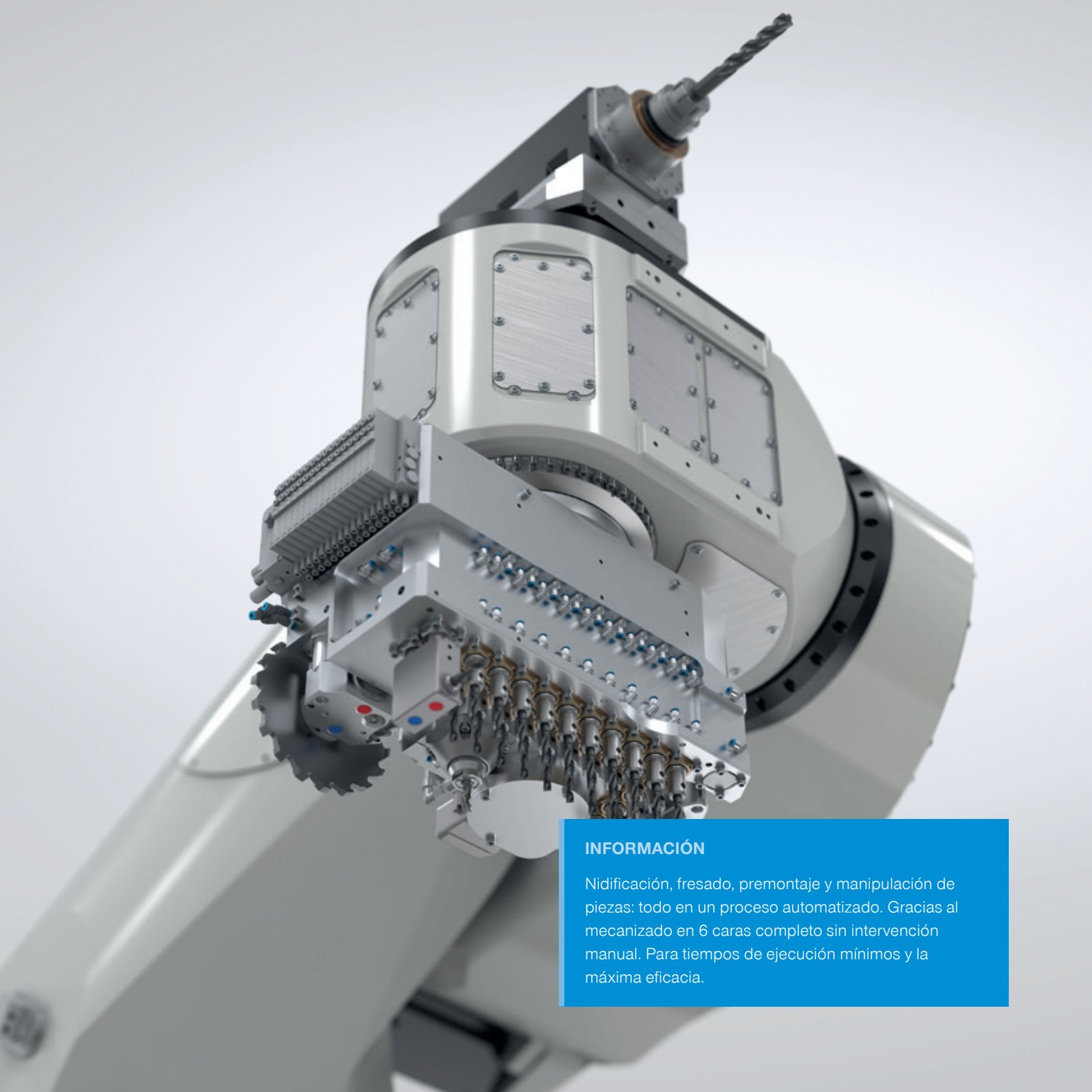
Función de desviación radial del eje del husillo con grados de libertad bloqueables. Opcionalmente con módulo de amortiguación para obtener resultados de mecanizado aún mejores.

+ Refrigerado por aire
+ Cambio de herramienta manual
+ Cambio de herramienta automático

DESVIACIÓN AXIAL

Husillo de motor con función de desviación axial del eje del husillo.

+ Refrigerado por aire
+ Cambio de herramienta automático



INFORMACIÓN

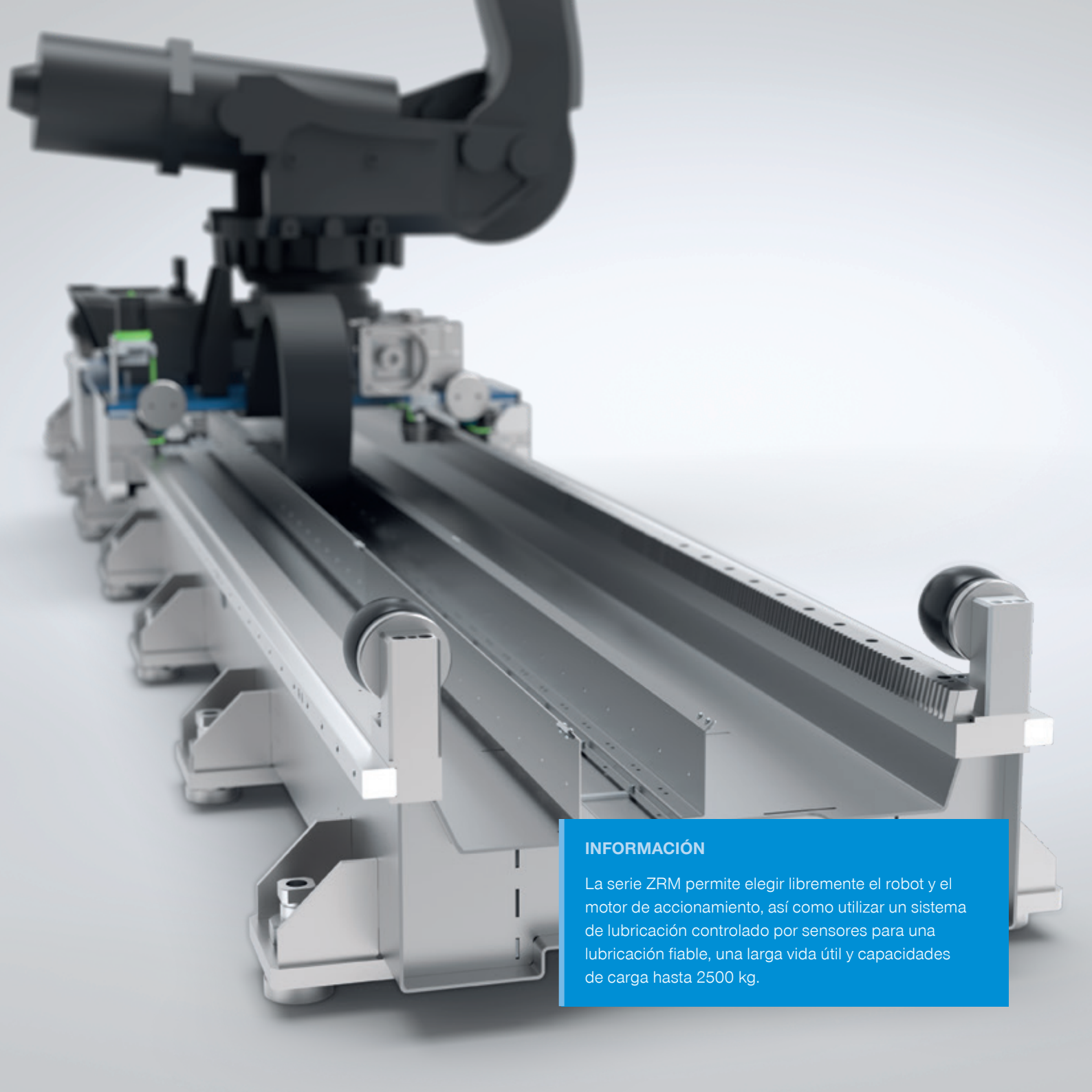
Nidificación, fresado, premontaje y manipulación de piezas: todo en un proceso automatizado. Gracias al mecanizado en 6 caras completo sin intervención manual. Para tiempos de ejecución mínimos y la máxima eficacia.

NUEVO ROBOT DE MECANIZADO
RAPTOR

ROBOT DE MECANIZADO RAPTOR

Raptor, el corazón de la celda de mecanizado, se desarrolló especialmente para la industria de la madera y realiza trabajos precisos de corte, moldeado, lijado y lacado. Su uso contribuye a aumentar la eficacia y reducir los costes, ya que realiza tareas complejas con rapidez, precisión y ahorrando más espacio que las máquinas de pórtico. Raptor tiene un cabezal multifuncional con 2 bridas, una interfaz de cambio para cambios de la herramienta rápidos e impresiona con su sistema interno de suministro de energía.

1. **Interfaz de cambio, husillo de fresado giratorio, cabezal multihusillo giratorio**
2. **Estación de reposo**
3. **Estación de grupos**
4. **Mesa de pines**
5. **Celda de mecanizado**



INFORMACIÓN

La serie ZRM permite elegir libremente el robot y el motor de accionamiento, así como utilizar un sistema de lubricación controlado por sensores para una lubricación fiable, una larga vida útil y capacidades de carga hasta 2500 kg.

ROBÓTICA MÓVIL
SERIE ZRM

SERIE ZRM - EJE DE DESPLAZAMIENTO DEL ROBOT

El eje de desplazamiento del robot de la serie ZRM es necesario cuando los robots tienen que desplazarse en paralelo en líneas de producción o cargar varias máquinas. La serie ZRM está adaptada a robots de 4 tamaños y ofrece capacidades de carga de hasta 2500 kg por carro. Gracias a los segmentos modulares, se pueden realizar diferentes longitudes de forma flexible. Opcionalmente, la oferta se completa con cubiertas resistentes a la soldadura, sujeción segura de la posición del carro y un carro adicional para el uso de dos robots en un 7.º eje.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

- Resistente
- Flexible
- De larga duración
- Personalizable

Serie ZRM

	▶ Datos técnicos			
Referencia	**ZRM 250**	**ZRM 1000**	**ZRM 1500**	**ZRM 2500**
Capacidad de carga máx. [kg]	250	1000	1500	2500
Longitud total mín./máx. [mm]	2000... 100000	2000... 100000	3500... 100000	3500... 100000
Precisión de repetición de posicionamiento [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Aceleración máx. [m/s²]	4	4	4	3
Velocidad máx. [m/s]	1,6	1,6	1,5	1,5

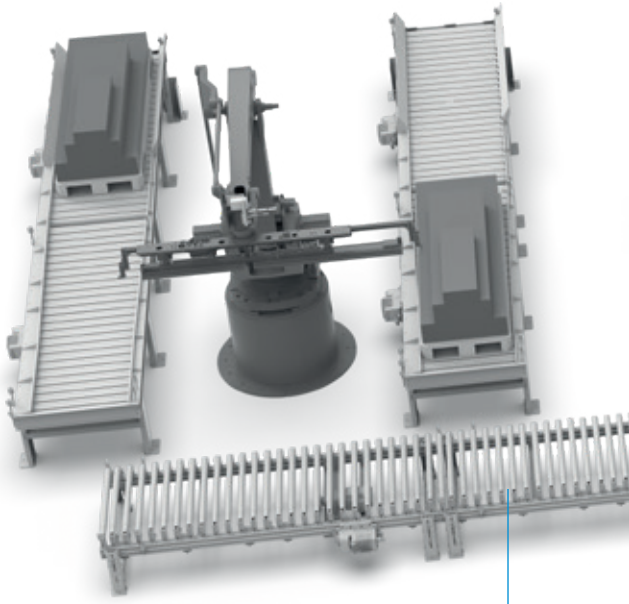
ROBÓTICA MÓVIL Y SISTEMAS DE TRANSPORTE
SISTEMAS

TRAMOS DE TRANSPORTE A MEDIDA

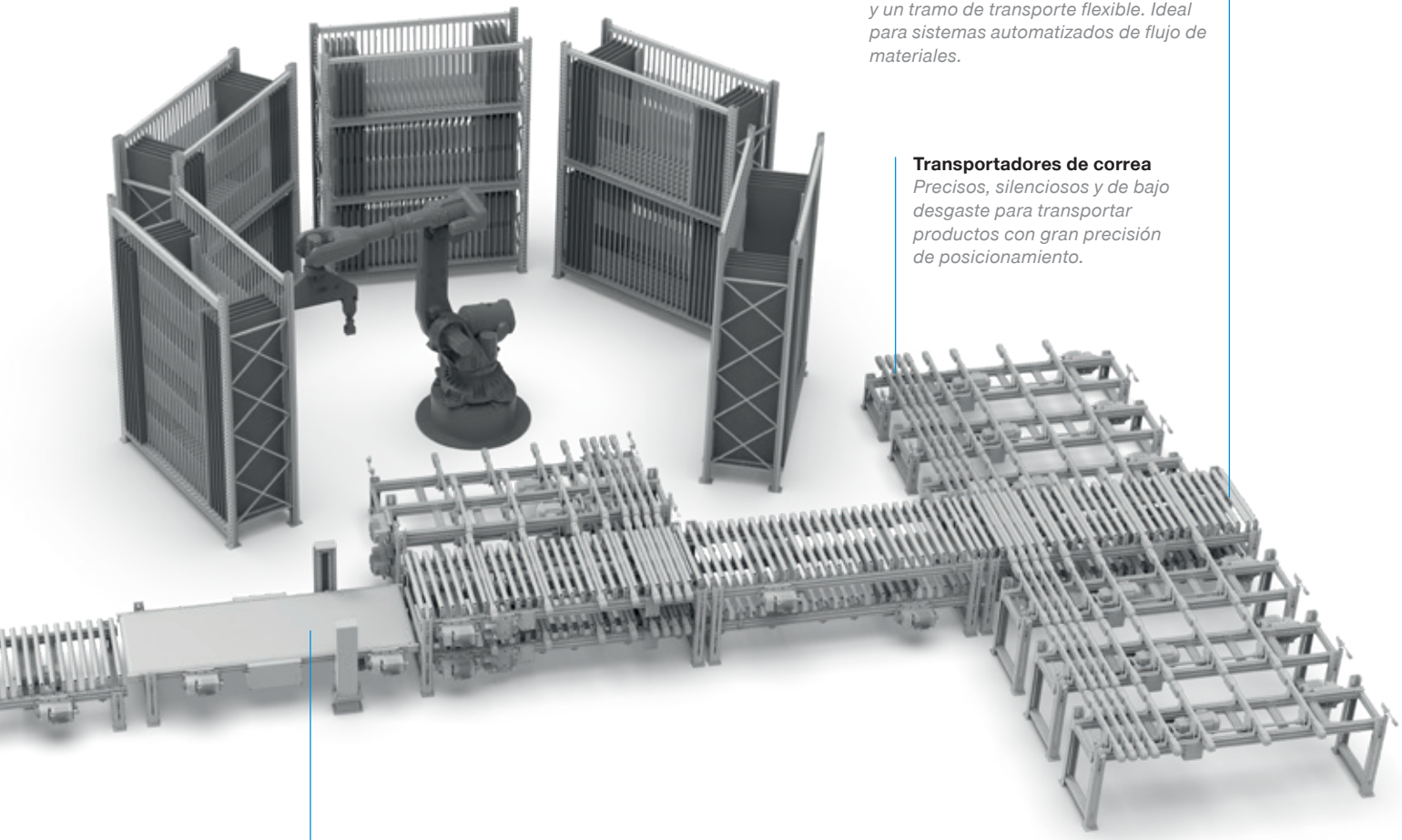
Desarrollamos sistemas de transporte y tramos de transporte personalizados y escalables para todas las industrias, que pueden integrarse perfectamente en su instalación de producción. Nuestras soluciones completas incluyen tecnologías de transporte como transportadores de rodillos, transportadores de cinta, transportadores de correa y transferencia angular, que se caracterizan por su gran adaptabilidad y flexibilidad. Gracias a nuestras soluciones modulares, agilizamos la creación de diseños, reducimos el esfuerzo de planificación mecánica y eléctrica y aceleramos la producción, el montaje y la puesta en marcha. De este modo, nos aseguramos de que su flujo de materiales siga siendo no solo eficiente, sino también flexible y sostenible, para cualquier tipo de mercancía transportada.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

- **Todo de un mismo proveedor:** desde la planificación hasta el servicio posventa
- **Flexibilidad:** diseño específico para el cliente
- **Estandarizado y modular:** integración sencilla
- **Materiales de alta calidad y piezas adquiridas de buena reputación:** duraderos y fiables
- **Amplia gama de accesorios:** adaptación óptima



Transportadores de rodillos
Un transportador robusto y eficiente energéticamente, que mediante rodillos accionados o no accionados permite un transporte de materiales sin problemas.



Transferencia angular
Permite cambios de dirección rápidos y un tramo de transporte flexible. Ideal para sistemas automatizados de flujo de materiales.

Transportadores de correa
Precisos, silenciosos y de bajo desgaste para transportar productos con gran precisión de posicionamiento.

Transportadores de cinta
Para el transporte seguro y continuo de mercancías en piezas, productos delicados o irregulares.

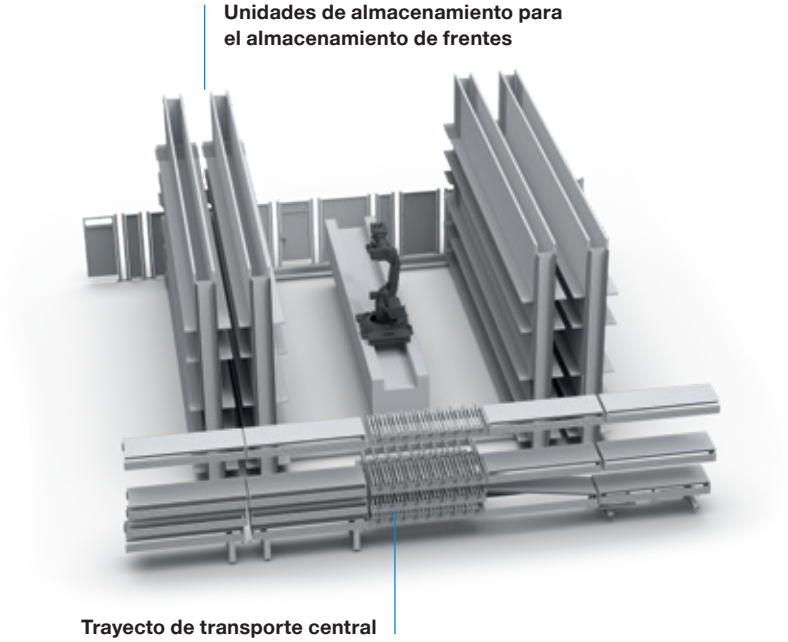
MÁQUINAS E INSTALACIONES
SISTEMAS

CELDAS DE CLASIFICACIÓN Y DESACOPLAMIENTO ROBOTIZADAS

Además de la perforación, Zimmer Systems también lleva a cabo aplicaciones para la clasificación de piezas de muebles. Estas celdas se integran en un proceso global; alternativamente, también pueden utilizarse como aplicación independiente. Los modernos conceptos de clasificación permiten un control del flujo de materiales de alto rendimiento y personalizable. Las instalaciones están diseñadas para rendimientos de 2,0 a 25,0 piezas por minuto y garantizan una clasificación eficaz. El almacenamiento y la recuperación se realizan a través de niveles de cinta transportadora independientes, lo que garantiza un flujo de materiales fluido. Las celdas robotizadas pueden manipular varias piezas simultáneamente, lo que aumenta la velocidad del proceso y reduce los tiempos de inactividad. El volumen de almacenamiento de la instalación puede adaptarse de forma flexible a los requisitos respectivos, de modo que las necesidades individuales puedan satisfacerse de forma óptima.

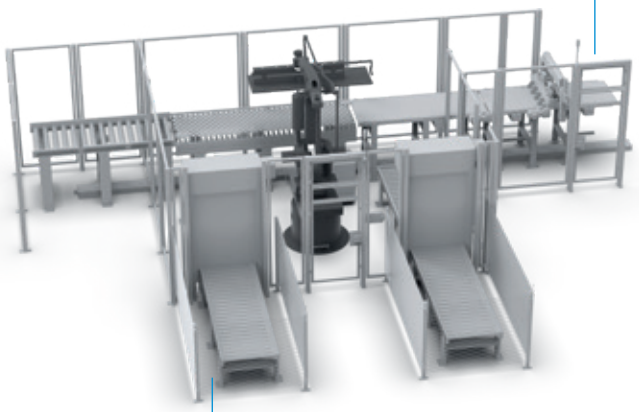
Clasificación en versión de eje móvil

La clasificación de componentes en la celda con eje móvil es particularmente adecuada para soluciones con una dinámica media y un volumen elevado. El rendimiento mínimo con una celda es de 4-5 ciclos por minuto, por lo que se puede conseguir una mayor potencia con varias celdas una al lado de la otra.



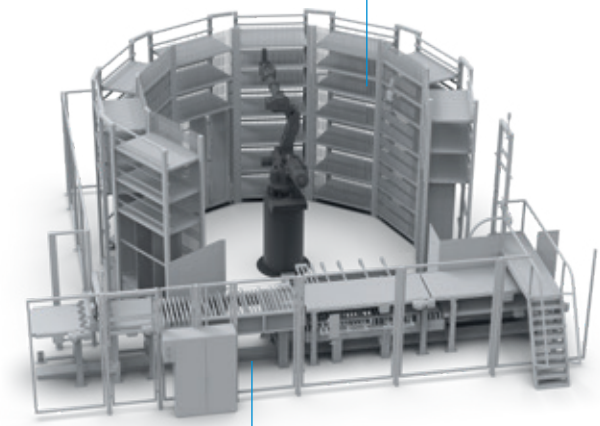
Alimentación/retirada

Las unidades para la alimentación y la retirada garantizan la alimentación automática de piezas. Las celdas de clasificación pueden alimentarse y eliminarse en distintas configuraciones (desde la pila, desde carros, conectadas a tecnología de transporte, etc.). La siguiente imagen muestra la alimentación desde la pila.



Clasificación en versión de celda redonda

La celda redonda permite una clasificación eficaz y automatizada de los componentes. Las celdas de clasificación se integran perfectamente en el flujo de materiales. La celda redonda es ideal para soluciones con una dinámica elevada y un volumen limitado. El rendimiento mínimo de una celda es de 5-5,5 ciclos por minuto, por lo que una mayor necesidad de rendimiento se cubre utilizando varias celdas una al lado de la otra.



NOTAS

Los contenidos y datos se corresponden al estado de la impresión. Edición 07/2025.
Este folleto se ha creado con el máximo cuidado y se ha comprobado la exactitud de todas las indicaciones. No obstante, no puede asumirse ninguna responsabilidad por indicaciones incorrectas o incompletas. Zimmer Group se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y mejoras mediante el perfeccionamiento constante de los productos y servicios. Todos los textos, imágenes, representaciones y dibujos incluidos en este folleto son propiedad de Zimmer Group y están protegidos por derechos de autor. Se prohíbe cualquier tipo de reproducción, edición, modificación, traducción, filmación, así como el tratamiento y el almacenamiento en sistemas electrónicos sin el consentimiento de Zimmer Group.

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

COMO KNOW-HOW FACTORY, TRABAJAMOS PARA TODOS LOS SECTORES Y LO SUMINISTRAMOS TODO DE UNA MANO. NUESTRA CARTERA ES MUY AMPLIA TANTO EN CUANTO A PROFUNDIDAD COMO ANCHURA.

¿TIENE UN PROBLEMA DE DESARROLLO? ¡SE LO SOLUCIONAMOS! EXÍJANOS EN LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO. MÚLTIPLES INNOVACIONES PROCEDEN DE NUESTRA EMPRESA. NOS APASIONA TODO LO NUEVO Y APOSTAMOS POR EL ESPÍRITU PIONERO EMPRESARIAL.

CONTACTO – EN TODO EL MUNDO

Con 19 delegaciones en todo el mundo y partners en más de 125 países, le ofrecemos un servicio excelente como líder tecnológico. ¡Póngase en contacto con nosotros!

www.zimmer-group.com/es/contacto

ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN LAS 24 HORAS – NUESTRO STAND FERIAL VIRTUAL

Con unas características impresionantes, como sobrevolar el stand virtual con una cámara, con acceso a los puntos de información y los modelos 3D, seguro que también le sorprenderemos virtualmente.

www.zimmer-group.com/es/expo

SEDE CENTRAL:
ZIMMER GROUP
Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
T +49 7844 9139-0
F +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com