



Innovaciones

Innovaciones en todas las áreas tecnológicas.

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com



ZIMMER
group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

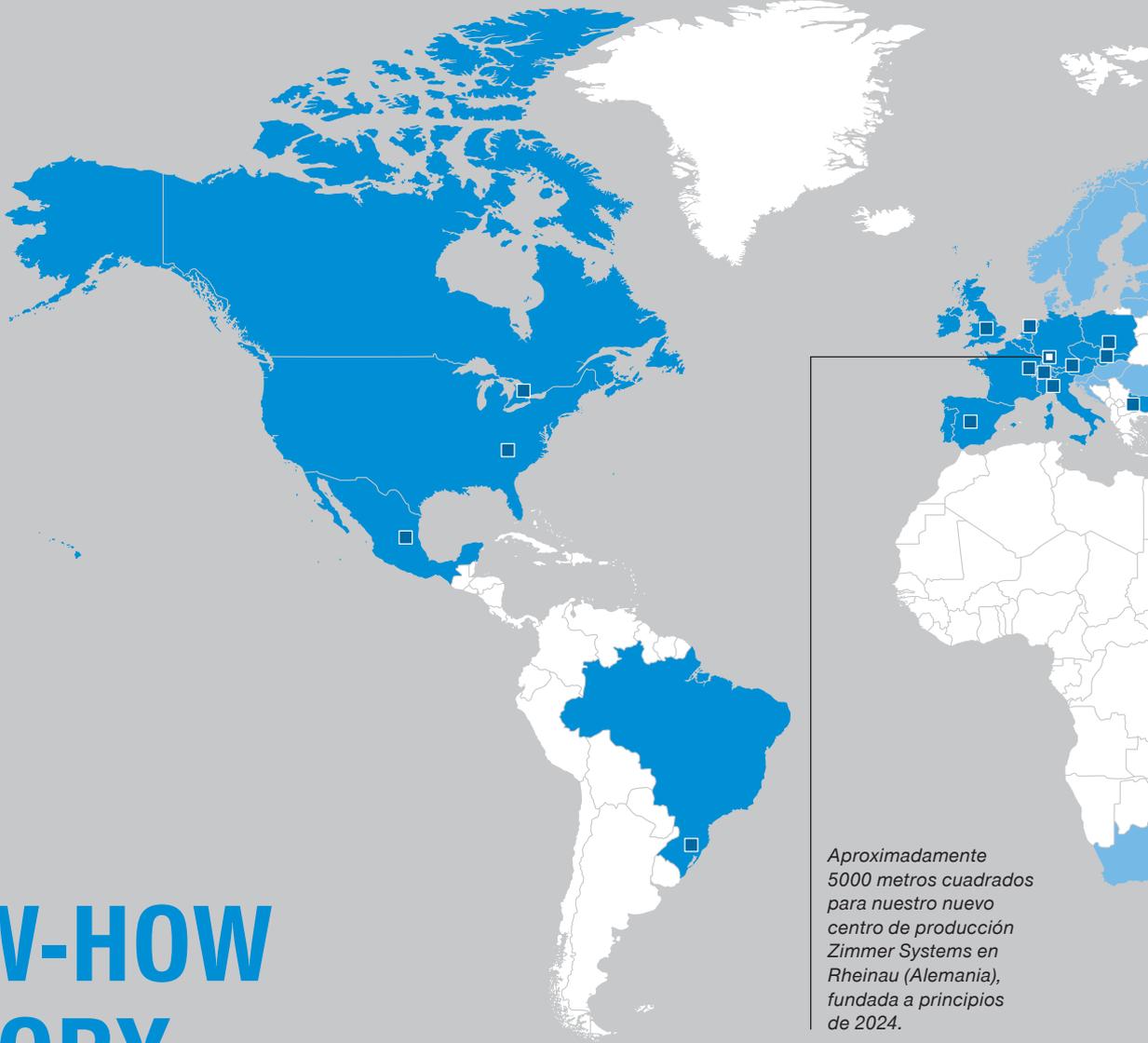
COMPROMETIDOS CON NUESTROS

DURANTE MUCHOS AÑOS HEMOS LOGRADO OFRECER CON GRAN ÉXITO A NUESTROS CLIENTES SOLUCIONES INNOVADORAS Y PERSONALIZADAS. ZIMMER NO HA DEJADO DE CRECER Y EN 2013 LOGRAMOS UN NUEVO HITO: LA CREACIÓN DE THE KNOW-HOW FACTORY. ¿HAY ALGÚN SECRETO PARA NUESTRO ÉXITO?

La base. Los productos y servicios excelentes siempre han sido la base del crecimiento de nuestra empresa. Zimmer es una fuente de soluciones avanzadas e importantes innovaciones técnicas. Por este motivo, los clientes con grandes expectativas tecnológicas suelen llegar hasta nosotros. Cuando las cosas se ponen difíciles, Zimmer Group está en su mejor forma.

El estilo. Aplicamos un enfoque interdisciplinar en todo lo que hacemos, lo que se traduce en soluciones de procesos definidas en seis áreas tecnológicas. Pero no solo lo aplicamos al desarrollo, sino también a la producción. Zimmer Group suministra sus productos a todas las industrias y está preparada para solucionar incluso los problemas más singulares y personalizados. En todo el mundo.

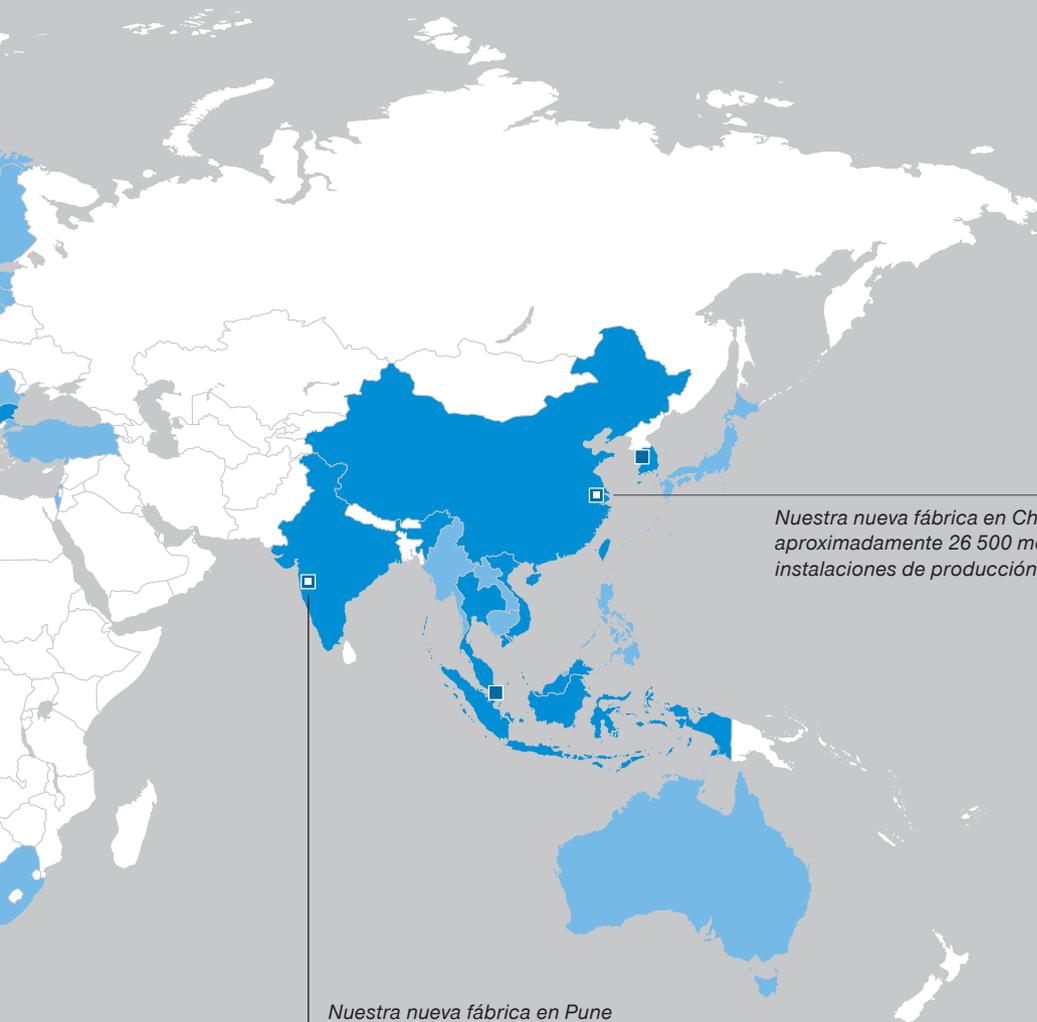
La motivación. Probablemente la orientación al cliente sea el factor más importante de nuestro éxito. Somos un proveedor de servicios en el sentido más completo de la palabra. Incluso nuestra decisión de identificarnos como Zimmer Group refleja esta realidad. Con Zimmer Group, ahora nuestros clientes cuentan con un contacto centralizado para todas sus necesidades. Abordamos cualquier situación del cliente con una gran competencia y una amplia gama de posibles soluciones.



THE KNOW-HOW FACTORY. WORLDWIDE.

*Aproximadamente
5000 metros cuadrados
para nuestro nuevo
centro de producción
Zimmer Systems en
Rheinau (Alemania),
fundada a principios
de 2024.*

- Delegaciones
- Partners
- Fábricas



Nuestra nueva fábrica en Changzhou (China) con aproximadamente 26 500 metros cuadrados para instalaciones de producción y oficinas.

➔ [Página 11](#)

Nuestra nueva fábrica en Pune (India) con aproximadamente 2500 metros cuadrados para instalaciones de producción y oficinas.

➔ [Página 9](#)

INFORMACIÓN

Con nuestra sede en Rheinau, Alemania; tres centros de producción, 17 oficinas de ventas y 110 proveedores y socios en todo el mundo, somos su socio de confianza.

ZIMMER GROUP COREA, BULGARIA, BENELUX

EXCELENCIA MÁS ALLÁ DE LAS FRONTERAS

NUEVAS DELEGACIONES EN TODO EL MUNDO

Desde 2006, Zimmer Group ha logrado una importante presencia en Corea. El mercado coreano es un punto clave para los especialistas en automatización, atraídos por sus industrias, su sólido entorno y sus estratégicas conexiones globales. Con Zimmer Group Korea Ltd., Zimmer Group opera de forma independiente en Corea desde 2024, con el objetivo de colaborar directamente con OEMs y expandir su cuota de mercado en distintas industrias.

EN EL CORAZÓN DE BULGARIA

En mayo de 2023, se inauguró oficialmente la nueva representación de Zimmer Group en Bulgaria, Zimmer Group Bulgaria EOOD. La sede de la empresa está situada en la localidad de Radomir, a 50 km al suroeste de la capital, Sofía. El nuevo emplazamiento permitirá a Zimmer Group aumentar la proximidad a sus clientes en el país y países vecinos, lo que contribuirá a que se siga expandiendo a escala global.

INTERNACIONALIZACIÓN HACIA EUROPA OCCIDENTAL

ZVS Techniek B.V. se convierte en Zimmer Group Benelux B.V. Desde 2022, Zimmer Group Benelux B.V. se ha incorporado como una filial en Zimmer Group. Con sede en Zwolle, Países Bajos, incluye los Países Bajos, Bélgica y Luxemburgo, prosiguiendo así la expansión global de la empresa. El hecho de tener nuestro propio emplazamiento en el Benelux nos permitirá estar todavía más cerca de nuestros clientes, poder responder más deprisa y seguir reforzando nuestra presencia en el mercado local.

INTERNACIONALIZACIÓN DE ZIMMER GROUP

COMPROMETIDOS CON LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES

EXPANSIÓN INTERNACIONAL DE LA EMPRESA

Zimmer Group es el principal fabricante del mundo de soluciones de automatización. Productos altamente innovadores, una constante expansión de la cartera y la adquisición de nuevas capacidades, infraestructuras globales y oportunidades laborales constituyen el núcleo de una estrategia de expansión internacional que hemos estado persiguiendo durante muchos años.

► Aprovechamiento de todo el potencial

1320 empleados, 17 emplazamientos en todo el mundo

► Oportunidades de crecimiento sostenibles

Desarrollo continuo, creación de nuevos empleos y ampliación de los conocimientos, las capacidades y las competencias

► Sinergias globales

Emplazamientos locales e internacionales con la mejor infraestructura, mercados y clientes

LOCALMENTE Y EN TODO EL MUNDO



India cada vez está siendo más importante para Zimmer Group. «Estamos planificando ampliar nuestra delegación en este país». Achim Gauss



«En los últimos años, China se ha convertido en nuestro mercado de crecimiento número 1, motivo por el cual construiremos un nuevo edificio en Jintan (provincia de Jiangsu)». Achim Gauss



ZIMMER
group

THE
KNOW-
HOW
FACTORY

ENTRANDO EN NUEVOS ÁMBITOS

Con la construcción de la nueva fábrica en India, la estrategia de expansión internacional de Zimmer Group sienta las bases de un nuevo mercado y más innovación, al tiempo que contribuye al desarrollo económico del país, su crecimiento y oportunidades de empleo.

NUEVO EDIFICIO EN INDIA

KIKVI, PUNE

NUEVA FÁBRICA EN PUNE, INDIA

Con el acceso a uno de los mercados de crecimiento más rápido del mundo, Zimmer Group tiene la oportunidad de aprovechar el enorme potencial de India de crecimiento y expansión. Al fabricar en India, Zimmer Group puede adaptar sus productos a las necesidades específicas de sus clientes, al tiempo que se beneficia de una posición geográfica estratégica. Con ello no solo se refuerza la presencia de la marca en la región, sino que también demuestra el

compromiso de Zimmer Group a largo plazo para impulsar la innovación, el desarrollo económico y la prosperidad en India. Situada en Pune, una ciudad famosa por su industria automovilística y de la construcción, nuestra nueva planta se extiende a lo largo de casi 2 hectáreas de terreno. En la primera fase, hemos destinado unos 1573 metros cuadrados para instalaciones de producción y 922 metros cuadrados para oficinas, con previsiones de ampliaciones futuras.

COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN

Este proyecto y el establecimiento de Zimmer Automation Ltd. Pvt constituyen un hito importante en el crecimiento y desarrollo de la empresa. Con su compromiso por las prácticas sostenibles, Zimmer Group adopta principios de fabricación ecológicos como la energía solar, implementa programas de reciclaje de residuos, adopta soluciones de embalaje ecológicas, minimiza el consumo de papel y

optimiza los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado para lograr una mayor eficiencia energética. Con estas medidas, la empresa tiene como objetivo reducir la huella medioambiental y al mismo tiempo garantizar la excelencia operativa. Zimmer Group se complace en dar este gran paso.



ZIMMER
GROUP

EXPANSIÓN INTERNACIONAL

Productos altamente innovadores, una constante expansión de la cartera y la adquisición de nuevas capacidades, infraestructuras globales y oportunidades laborales constituyen el núcleo de una estrategia de expansión internacional de Zimmer Group.

NUEVO EDIFICIO EN CHINA

JINTAN, CHANGZHOU

ZIMMER GROUP TIENE PREVISTO SEGUIR EXPANDIÉNDOSE

La decisión de crear nuestra nueva instalación china en la región de Jintan no solo se basó en las condiciones económicas favorables, sino también en las oportunidades de establecer contactos con otras empresas alemanas de nuestra zona de origen que también han optado por establecer instalaciones en Jintan. Además, la región de Jintan colabora estrechamente con la Universidad de Ciencias Aplicadas de Offenburg y la Asociación local de economía «Wirtschaftsregion Ortenau (WRO)». Asimismo, la región de Jintan dispone de una gran oferta universitaria en ingeniería mecánica, así como de una escuela de lengua alemana, lo que apoyará el crecimiento

sostenible del personal de Zimmer Group en China. En este momento, nos urge disponer de un edificio propio, porque con el aumento del volumen de negocio, el servicio rápido in situ también se está convirtiendo cada vez más en una exigencia de los clientes.

China se ha convertido en nuestro principal mercado de crecimiento en los últimos años.

Achim Gauß, Director General

NUEVA FÁBRICA EN CHANGZHOU

Este proyecto y el establecimiento de Zimmer Group China Ltd. Constituyen un hito importante para el crecimiento y el desarrollo de la empresa. La fábrica de Zimmer Group China Ltd. ocupa un área de 26 640 metros cuadrados y la superficie construida de la planta de la Fase I tiene 9911 metros cuadrados. Jintan, conocida como «la tierra bendita al sur del río Yangtsé», es la zona urbana más joven, dinámica y prometedora de Changzhou. En los últimos años, Jintan siempre ha apostado por el concepto de «centro neurálgico

de la industria y el proyecto», mediante el desarrollo constante de la economía real y el refuerzo y la expansión constantes de las «cinco nuevas industrias» representadas por «la nueva energía, la nueva infraestructura, los vehículos de nueva energía, la nueva medicina y la nueva inteligencia». Zimmer Group se complace de dar este gran paso en el parque industrial Sino-German Innovation Industry Park (SGIP) en Changzhou.



INFORMACIÓN

Zimmer Group se compromete a garantizar que las consultas, los problemas o las peticiones de los clientes se atiendan de manera oportuna con el fin de mejorar la satisfacción del cliente y minimizar cualquier interrupción de sus operaciones.

TIEMPO DE RESPUESTA DE ASISTENCIA

LOCAL PARA LOCAL

EXCEPCIONAL EN TODOS LOS ASPECTOS

Zimmer Group hace hincapié en el compromiso de ofrecer tiempos de respuesta de asistencia excepcionales a sus clientes. Esto implica dar prioridad a una asistencia rápida y eficiente siempre que los clientes soliciten apoyo para atender consultas, problemas o peticiones. El objetivo de Zimmer Group es garantizar que los clientes reciban soluciones a sus necesidades en un plazo razonable, y

que ello permita minimizar los tiempos de parada y maximizar la satisfacción. Mediante canales de comunicación efectivos, procesos racionalizados y equipos de asistencia dedicados, Zimmer Group hace todo lo posible por superar las expectativas de los clientes y proporcionarles tiempos de respuesta de asistencia excelentes.





INFORMACIÓN

El crecimiento se refleja en los hechos de Zimmer Group. Al mismo tiempo que sigue creciendo la cartera de productos, también lo hace la experiencia en distintas áreas tecnológicas.

NUEVO EDIFICIO EN LA SEDE PRINCIPAL

GLOCKENLOCH, RHEINAU

ZIMMER GROUP TIENE PREVISTO SEGUIR EXPANDIÉNDOSE

Fundada hace más de 40 años en Rheinau, Alemania, Zimmer Group es uno de los fabricantes más importantes del mundo de componentes de automatización y amortiguación para máquinas y muebles. Zimmer Group, con más de 1300 empleados en 17 emplazamientos en todo el mundo, ha logrado mantener su trayectoria de expansión, que lleva años en marcha.

«El fuerte aumento de la demanda en todo el mundo en prácticamente todas las áreas de producto hace necesaria una amplia estrategia de expansión global en los próximos años con el fin de seguir desarrollando el enorme potencial en Europa, Asia y América lo más deprisa posible», comenta Achim Gauss, Director General.

«Hemos ampliado nuestra capacidad de nuestro centro de producción en Alemania con 5000 metros cuadrados más. Esto nos permite satisfacer la continua demanda en aumento, sobre todo de Asia, pero también de América y partes de Europa. Además, actualmente Zimmer Group tiene unas 40 ofertas de empleo nuevas, solo para el centro de Rheinau», explica Günther Zimmer, propietario y Director General.



Con la finalización del nuevo edificio en Rheinau en 2024, ahora Zimmer Systems dispone de espacio adicional para una gran diversidad de proyectos nuevos.

El nuevo edificio de Rheinau nos permitirá satisfacer la continua demanda en aumento en todo el mundo.

Günther Zimmer, propietario y Director General



INFORMACIÓN

Con la finalización del nuevo edificio en Rheinau en 2024, ahora Zimmer Systems dispone de espacio adicional para una gran diversidad de proyectos nuevos.

ZIMMER SYSTEMS

A MEDIDA PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA TODAS LAS INDUSTRIAS

Zimmer Systems fue fundada a principios de 2024 como empresa independiente de la división Systems Technology de Zimmer GmbH. Las soluciones personalizadas de Zimmer Systems se han diseñado a medida para aplicaciones, materiales y entornos específicos. Con un claro

enfoque en la innovación y la satisfacción del cliente, Zimmer Systems ofrece soluciones de automatización de alta calidad que satisfacen las demandas en continuo crecimiento de la industria.



COMPONENTES DE SISTEMA

Personalizamos sus componentes de manipulación, amortiguación, maquinaria, sujeción y frenado según su aplicación específica.



MÓDULOS Y CELDAS

Desarrollamos celdas independientes para múltiples mercados y módulos listos para el montaje que se integrarán perfectamente en su sistema de producción.



HERRAMIENTAS END OF ARM Y SISTEMAS DE AGARRE

El corazón de la automatización robótica. Nuestras EOAT ayudan a solucionar una amplia gama de tareas en múltiples industrias.



MAQUINARIA Y SISTEMAS

Los sistemas llave en mano, las celdas de desacoplamiento y montaje para la industria del mueble y los sistemas altamente flexibles para tamaño de lote 1, así como soluciones de procesamiento asistidas por robot, incluyen la programación con módulos de comunicación listos para conectar.



ROBÓTICA MÓVIL Y SISTEMAS DE TRANSPORTE

Máxima flexibilidad, eficiencia y seguridad con nuestros AMR. Se trata de sistemas de transporte flexibles y celdas de robot móviles para tamaños de lote pequeños y medianos.



INGENIERÍA

Nuestro objetivo es que su sistema personalizado esté listo y funcione más deprisa, más fácilmente y de forma más eficiente y fiable.

ZIMMER SYSTEMS

SOLUCIONES PARA MÚLTIPLES INDUSTRIAS

UN SOCIO CON EXPERIENCIA EN AUTOMATIZACIÓN

Con más de 40 años de experiencia en soluciones de sistema, nos hemos consolidado como un socio de automatización relevante y fiable para nuestros clientes. 140 empleados desarrollan e integran continuamente soluciones de aplicación sostenibles y conceptos de automatización para todas las industrias utilizando maquinaria de última generación. Para tasas de producción optimizadas con los máximos estándares de calidad.



EOAT PARA NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS

Zimmer Systems tiene una dilatada experiencia en el desarrollo, la fabricación y la integración de EOAT para la manipulación de neumáticos, ruedas y llantas. Con nuestra experiencia y más de 5000 horas de trabajo de desarrollo, desde 2008 somos un socio fiable para clientes finales y fabricantes de equipamiento en la industria de los neumáticos. Nuestros sistemas de pinzas normalizados sientan nuevas bases en la industria.

MANIPULACIÓN DE BATERÍAS - SOLUCIONES DE ELECTROMOVILIDAD

Somos líderes en el desarrollo de soluciones de manipulación de baterías para la electromovilidad. Con más de 100 000 horas de desarrollo desde 2014, somos un probado socio de desarrollo para los principales fabricantes de vehículos, OEM y fabricantes de plantas. Nuestras soluciones personalizadas garantizan una automatización eficiente y fiable en la cadena de valor de fabricación de baterías.

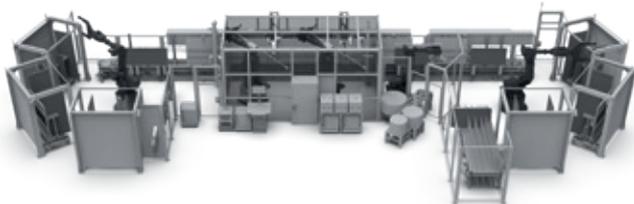
LOGÍSTICA Y SOLUCIONES PARA LOS TRABAJOS EN MADERA

A MEDIDA PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS



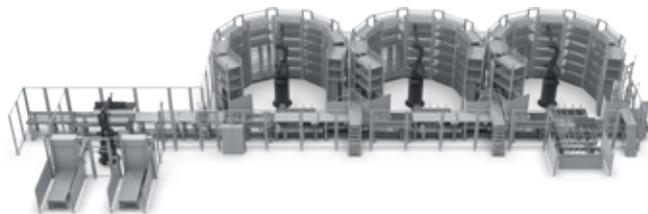
PROCESAMIENTO DE FRONTALES PARA MUEBLES | TAMAÑO DE LOTE 1 SOLUCIONES DE PERFORACIÓN BASADAS EN ROBOT

La circulación de shuttles altamente flexible se une a los robots industriales de precisión compensada con un cabezal de perforación para 17 husillos verticales y un grupo de tope. La carga y descarga automática está integrada en el sistema de control de producción del cliente.



PROCESAMIENTO DE FRONTALES PARA MUEBLES | TAMAÑO DE LOTE 1 SOLUCIONES DE PERFORACIÓN BASADAS EN ROBOT

Sistema de maquinaria para frontales de muebles con circulación de shuttles altamente flexible, robots industriales de precisión compensada, un cabezal de perforación con 17 husillos verticales, un husillo de fresado y un grupo de ajuste del tope. La carga y descarga automática de frontales para muebles en carros de cremallera con almacenamiento de shuttle seguro garantiza un proceso de producción sin interrupciones.



SOLUCIÓN DE LOGÍSTICA CELDAS DE CLASIFICACIÓN Y DESACOPLAMIENTO

Este sistema de logística permite el almacenamiento automático de piezas apiladas manualmente, así como la identificación y la comprobación de plausibilidad de piezas en la línea transportadora central. Estas piezas se distribuyen de forma eficiente en tres celdas de almacenamiento idénticas para equilibrar la carga antes de ser transportadas al siguiente paso de proceso.



INFORMACIÓN

Zimmer Group le acompaña desde el diseño a la implementación, garantizándole siempre el cumplimiento de los máximos estándares de la industria.

MANIPULACIÓN DE NEUMÁTICOS, RUEDAS Y LLANTAS

SISTEMAS DE PINZAS

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN DE EXPERTOS

La fabricación de neumáticos es un proceso complejo que implica muchos pasos desde el neumático verde hasta el neumático acabado y la fabricación de llantas. Con la creciente automatización, ofrecemos múltiples soluciones de manipulación para distintos procesos y pasos de producción. Hoy en día, nuestra cartera incluye aproximadamente 200 pinzas y 15 sistemas de agarre estándar para la industria de los neumáticos, las ruedas y las llantas.



Neumáticos	► Datos técnicos		
	Motocicleta	PCR (neumáticos radiales para)	TBR (neumáticos radiales para)
Diámetro exterior máx. [mm]	720	900	1250
Diámetro exterior mín. [mm]	385	450	780
Diámetro interior máx. [mm]	520 (20 pulg.)	685 (27 pulg.)	710 (28 pulg.)
Diámetro interior mín. [mm]	204 (8 pulg.)	304 (12 pulg.)	450 (18 pulg.)
Altura máx. [mm]	215	400	460
Altura mín. [mm]	60	135	200
Peso máx. [mm]	18	45	100
Peso mín. [mm]	1,4	4	-
Gran rango de piezas	9-19 pulg.	12-27 pulg.	18-28 pulg.



Encuentre más soluciones en
nuestro showroom de sistemas



INFORMACIÓN

El enfoque modular permite una adaptación óptima de la pinza al respectivo proceso, incluidas opciones como la monitorización de la posición del émbolo y la detección de presencia de la batería, así como compensadores de ejes para corregir errores de alineación de las celdas.

SOLUCIONES EOAT - BATERÍA

IMÁN DE MANIPULACIÓN

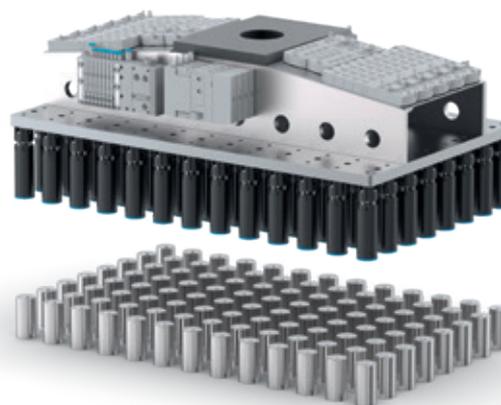
SOLUCIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE BATERÍAS

Zimmer Group es un socio de desarrollo y sistemas para múltiples fabricantes e ingenierías de renombre en la producción de baterías con celdas cilíndricas, prismáticas o pouch para vehículos eléctricos. Juntos desarrollamos la solución adecuada para usted, desde la manipulación de la celda, del módulo o el battery pack.



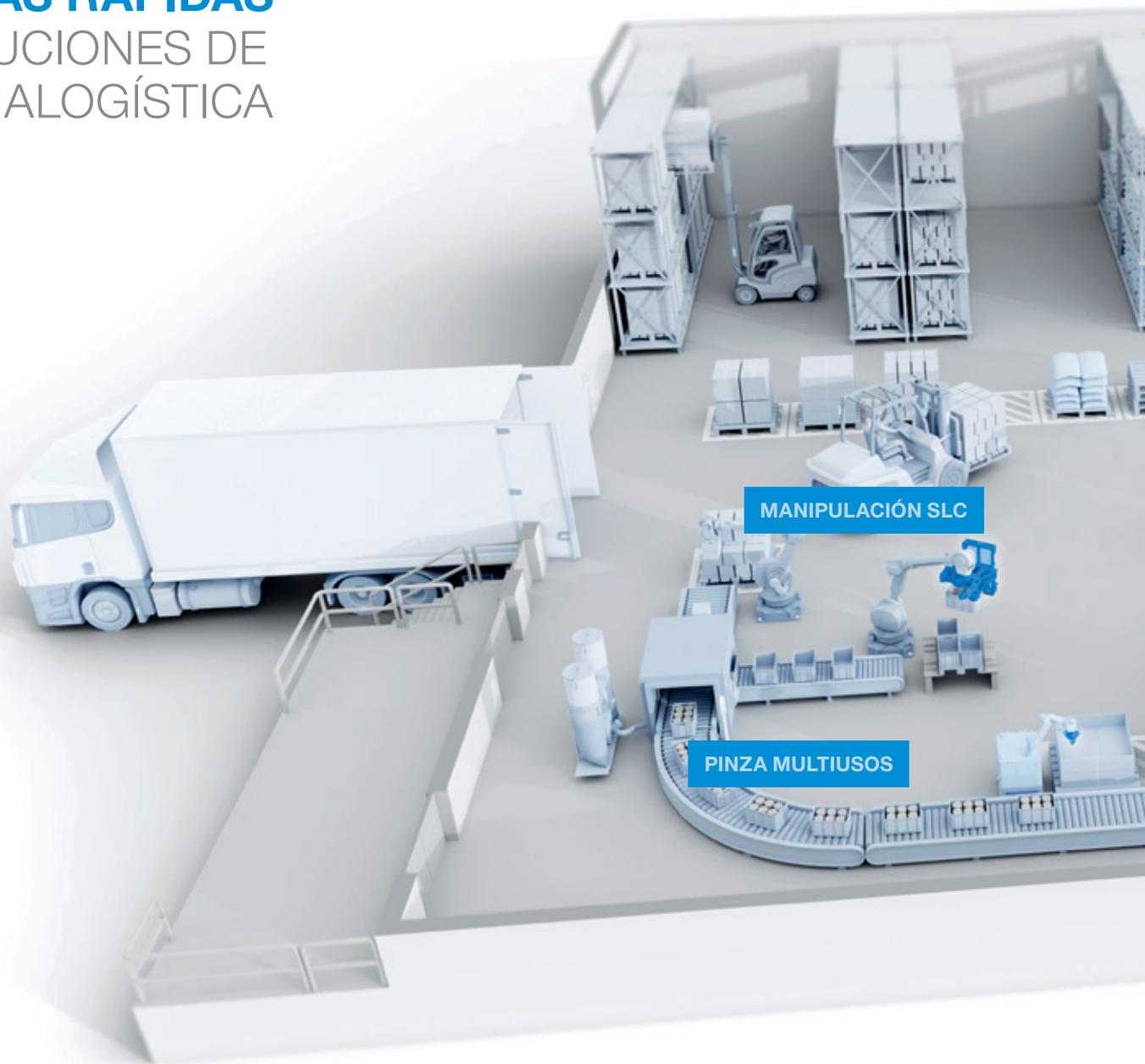
IMÁN DE MANIPULACIÓN PARA CELDAS CILÍNDRICAS

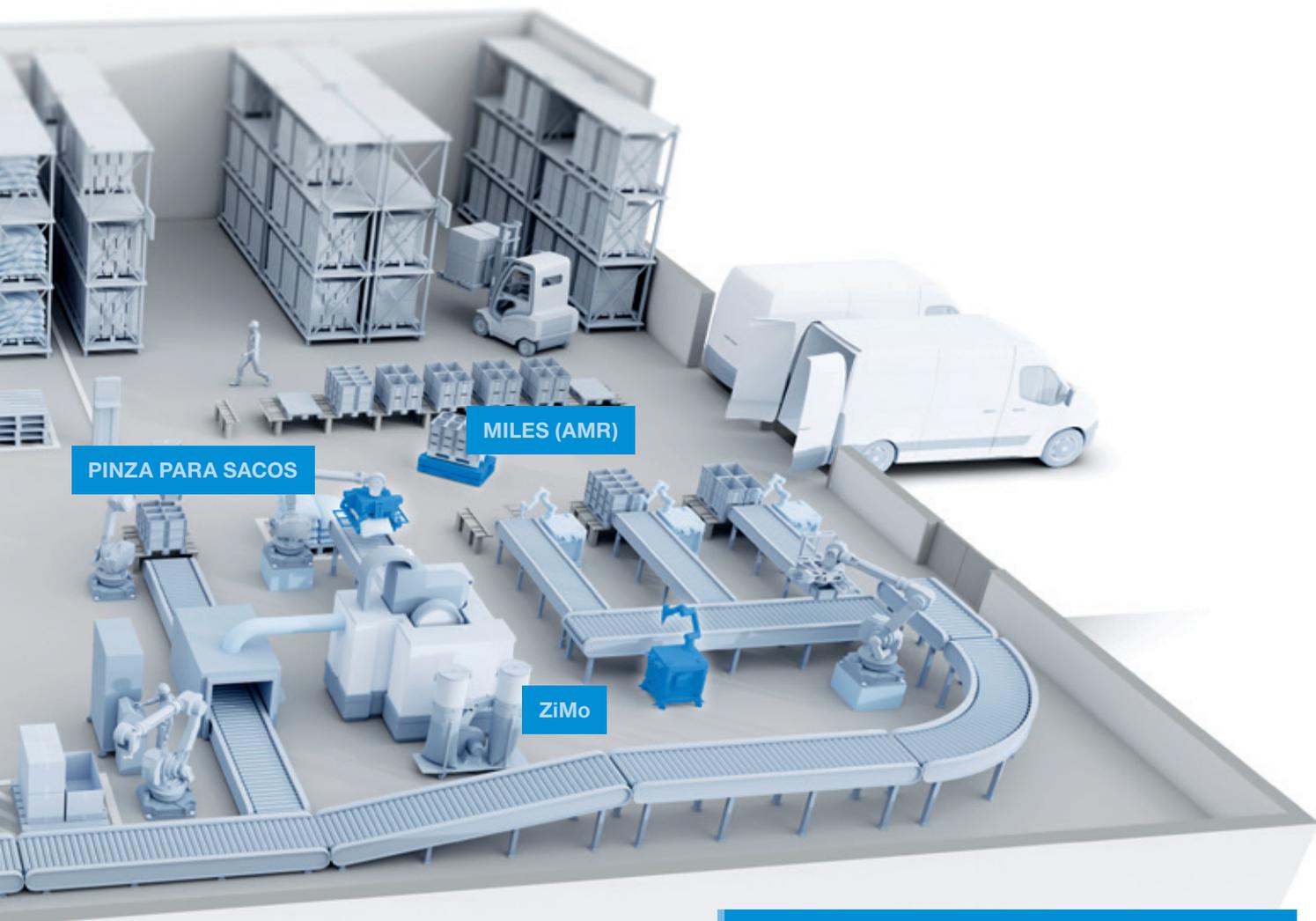
El agarre de celdas cilíndricas requiere un alineamiento preciso de las celdas individuales. Zimmer Group ha desarrollado una herramienta end of arm compacta y potente a partir del imán de manipulación estándar, que sujeta las celdas de forma segura con una fuerza de sujeción de 65 N, incluso con aceleraciones altas y paradas de emergencia. Con una fuerza de sujeción residual baja, de menos de 1 N cuando se desactivan los imanes, la pinza HPM2046 garantiza una colocación fiable.



RUTAS RÁPIDAS

SOLUCIONES DE INTRALOGÍSTICA





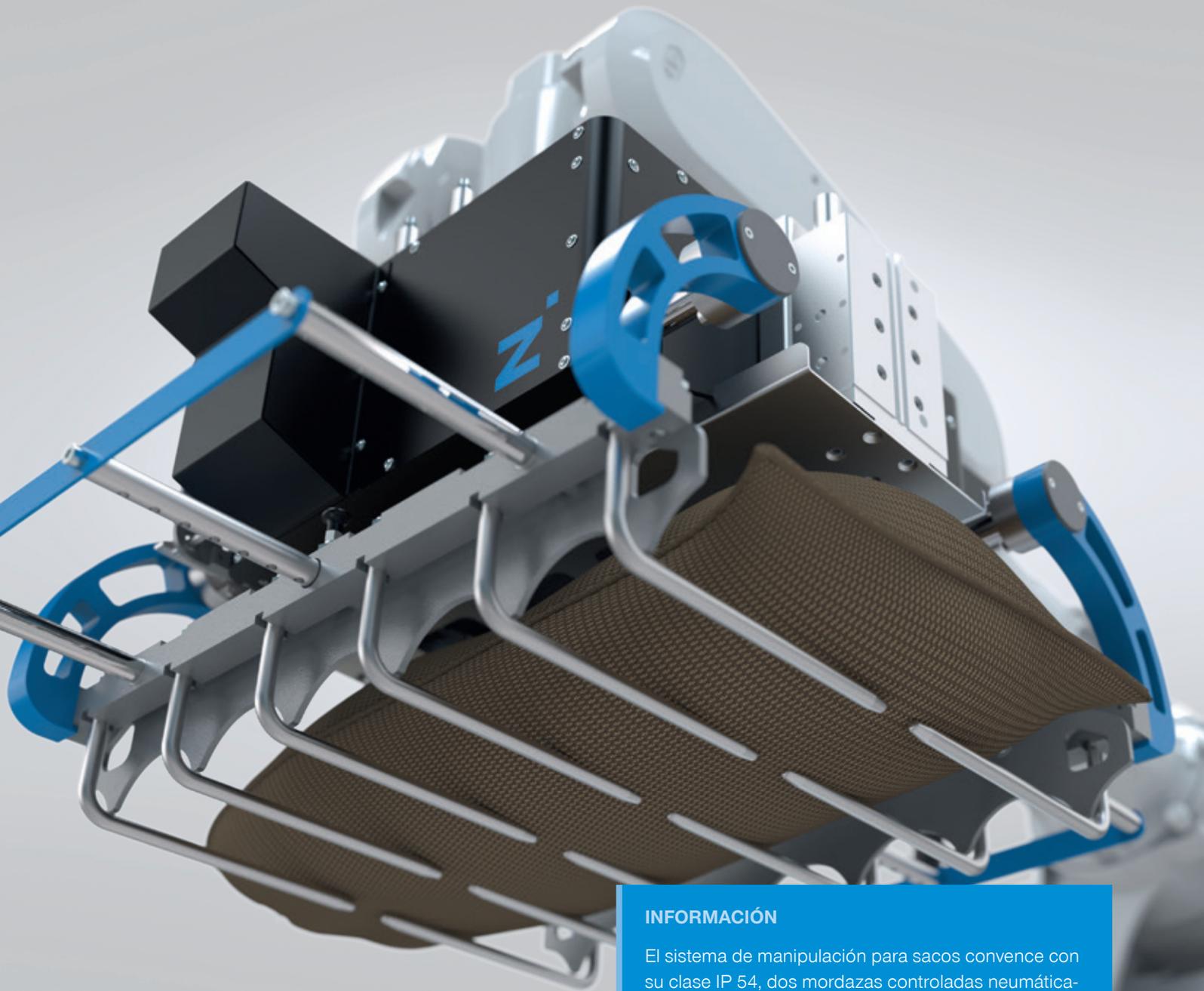
PINZA PARA SACOS

MILES (AMR)

ZiMo

INFORMACIÓN

En un mundo en constante cambio, las empresas se enfrentan al reto de optimizar sus procesos de intralogística. Nuestras soluciones de automatización personalizadas garantizan una integración fácil en sus procesos existentes y le ofrecen una ventaja competitiva real.



INFORMACIÓN

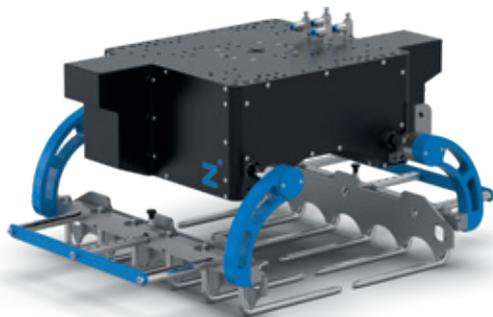
El sistema de manipulación para sacos conviene con su clase IP 54, dos mordazas controladas neumáticamente con cremallera y piñón para la sincronización del par de giro y una alta rigidez.

PINZA PARA SACOS

ESTÁNDAR INDUSTRIAL

SISTEMA DE MANIPULACIÓN PARA SACOS

La pinza para sacos de Zimmer Group es un exclusivo sistema end of arm para la manipulación de sacos que puede llenarse con una amplia variedad de productos, como harina, verduras, fruta, grano, fertilizantes, sustancias químicas, cemento o muchos otros productos. Los sacos pueden ser de distintos materiales, incluido papel, plástico, yute y tela (tejida).



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ El movimiento síncrono de las mordazas, de accionamiento neumático, y la retención de fuerza, mantienen la bolsa centrada y proporciona una larga vida útil.
- ▶ Grandes cilindros de accionamiento para tiempos de ciclo rápidos con capacidad de hasta 20 ciclos por minuto, dependiendo del robot y de la distancia recorrida.
- ▶ Funciones opcionales para aplanado, manipulación de capas intermedias y manipulación de palés.
- ▶ Horquillas especiales para alimentos o para materiales químicos peligrosos.
- ▶ Software para paletización y despaletización disponible para robots Yaskawa y ABB.

Número de pieza	▶ Datos técnicos		
	BAG137256	BAG137855	Z01SYS165171
Producto	Pinza para sacos	Pinza para sacos	Pinza para sacos doble
Peso más. del saco [kg]	25	50	25 + 25
Dimensión máx. [mm] [l x an x al]	600x170x75	700x500x175	600x170x75 + 600x430x150
Dimensión mín. [mm] [l x an x al]	600x170x75	700x300x100	600x170x75 + 600x170x75
Peso del sistema [kg]	45	55	115
Tiempo de apertura/cierre [s]	0,6	0,6	0,6



INFORMACIÓN

Para satisfacer los distintos requisitos en la intralogística se precisan soluciones de automatización flexibles. Le apoyamos con opciones de configuración AMR modulares y abordamos las necesidades individuales de su empresa.

MILES

ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO

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

En los últimos años, los robots móviles autónomos (AMR), como Miles, han evolucionado hasta convertirse en una fuerza revolucionaria que ha transformado las industrias y ha redefinido la eficiencia en muchos sectores. Los AMR son máquinas inteligentes con autonavegación diseñadas para realizar tareas sin la intervención humana directa.

Combinan tecnologías de vanguardia y sensores modernos para navegar por entornos complejos, interactuar con objetos y ejecutar tareas con precisión.



NUESTRA EXPERIENCIA – SUS VENTAJAS

Accesibilidad

- ▶ La mejor visión del área de trabajo en todo momento
- ▶ Sistema colaborativo – las personas y las máquinas en un solo sistema

Concepto modular con diseño libre

- ▶ No se necesita ningún vallado de seguridad para el sistema de automatización
- ▶ Opción de interfaz para la configuración de varios módulos
- ▶ Integración posterior en procesos existentes

Fácil expansión de la automatización

- ▶ Pueden integrarse AMR adicionales en el sistema posteriormente

Sistema completo de hardware, software y servicio

- ▶ Integración completa en el proceso de producción global y arquitectura de control desde una única fuente
- ▶ Amplia visión general del sistema con un eficiente ordenador central
- ▶ Navegación inteligente y gestión de flotas: posibilidad de reprogramación de los trayectos AMR en cualquier momento



INFORMACIÓN

ZiMo, formado por una mesa móvil, un cobot y efectores finales. Es una celda de robot móvil y de parametrización flexible que puede utilizarse rápidamente y de múltiples formas gracias a su diseño modular.

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS FLEXIBLE Y MÓVIL

ZiMo es una opción rentable y sencilla para procesos de automatización con tamaños de lote pequeños, medianos y alternos. La celda de robot flexible de Zimmer Group le ofrece una rápida puesta en marcha y un funcionamiento intuitivo, que le permitirán adentrarse en la automatización de forma rápida y sin complicaciones.

Tanto si desea llevar a cabo trabajos de montaje, tareas pick and place o formación: ZiMo le apoyará. Puede elegir libremente de entre múltiples accesorios y posteriormente recibir un paquete completo personalizado que se adapte a sus requisitos. ¿Está interesado? ¡Estaremos encantados de asesorarle!

CONFIGURACIÓN FLEXIBLE

Compatible con los principales fabricantes de robots – seleccione de entre una amplia gama de accesorios: sistemas de pinza y vacío, tecnología de sensores, módulos de robot MATCH u otros componentes. En caso de que cambien las necesidades en el proceso de producción, ZiMo puede adaptarse rápidamente y sin gran esfuerzo ni gastos, totalmente a medida de sus requisitos específicos. La configuración variable del banco de trabajo y su tamaño compacto, hacen que ZiMo sea una celda de robot fiable para prácticamente cualquier aplicación.

NUESTROS CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS – SU VENTAJA

- ▶ Flexibilidad en el lugar de uso: el tamaño compacto permite un posicionamiento libre y móvil en la situación de producción.
- ▶ Funcionamiento intuitivo: fácil puesta en marcha y cómodo funcionamiento mediante la Human Machine Interface (HMI) neutra para robots.
- ▶ Aumento de la productividad y calidad: la adquisición rentable y la rápida integración optimizan sus procesos de producción.
- ▶ Configuración variable: elija de entre una amplia gama de accesorios, a medida de sus requisitos específicos.

ZiMo , VARIANTE PARA FARMACIA

Con una tecnología de robots estanca especial, como el cambiador de herramienta aséptico y una amplia gama de pinzas para salas limpias, mantendrá la flexibilidad incluso en condiciones de trabajo difíciles. La protección óptima frente a la contaminación cumple la máxima precisión al manipular sustancias farmacéuticas.



INFORMACIÓN

La pinza inteligente para el agarre universal de artículos está equipada con reconocimiento de objetos y puntos de recogida basado en IA e independiente de coordenadas. Su interfaz de fácil uso garantiza una fácil puesta en marcha y aplicación.

PINZAS MULTIUSOS

VENTOSA DE VACÍO Y PINZA PARALELA

PINZA UNIVERSAL CON RECONOCIMIENTO DE OBJETOS

La pinza multiusos combina una pinza mecánica y una ventosa de vacío en un efector final. ¡El reconocimiento de imágenes basado en IA y el software inteligente llevan sus tareas de agarre de recipientes al siguiente nivel!

Pinzas de vacío

Las ventajas de la pinza son especialmente evidentes al agarrar recipientes con distintas superficies y piezas no clasificadas. La ventosa está equipada con mantenimiento de vacío, lo que garantiza un funcionamiento energético eficiente. El suministro de medios fiable y un guiado del cilindro estable, permiten una aplicación precisa, incluso con distintas piezas de trabajo. Gracias al sistema de cambio de la ventosa, estará perfectamente equipado para tareas flexibles.

Pinzas paralelas

La ventosa se complementa con un componente estándar que permite un agarre fiable y seguro. El montaje y la puesta en marcha resultan muy sencillos gracias a URCap, al igual que el control posterior. Con su dilatada experiencia en la tecnología de manipulación, Zimmer Group ofrece la flexibilidad necesaria para adaptar las mordazas de la pinza a requisitos individuales.





INFORMACIÓN

Además de las pinzas de la serie GEP2000 con la clase de sala limpia 2, la GPP5000AL con la clase de sala limpia 4 también satisface elevados requisitos en áreas muy exigentes a nivel higiénico.

CERTIFICACIONES DE SALA LIMPIA

PRODUCTOS CON CLASIFICACIÓN

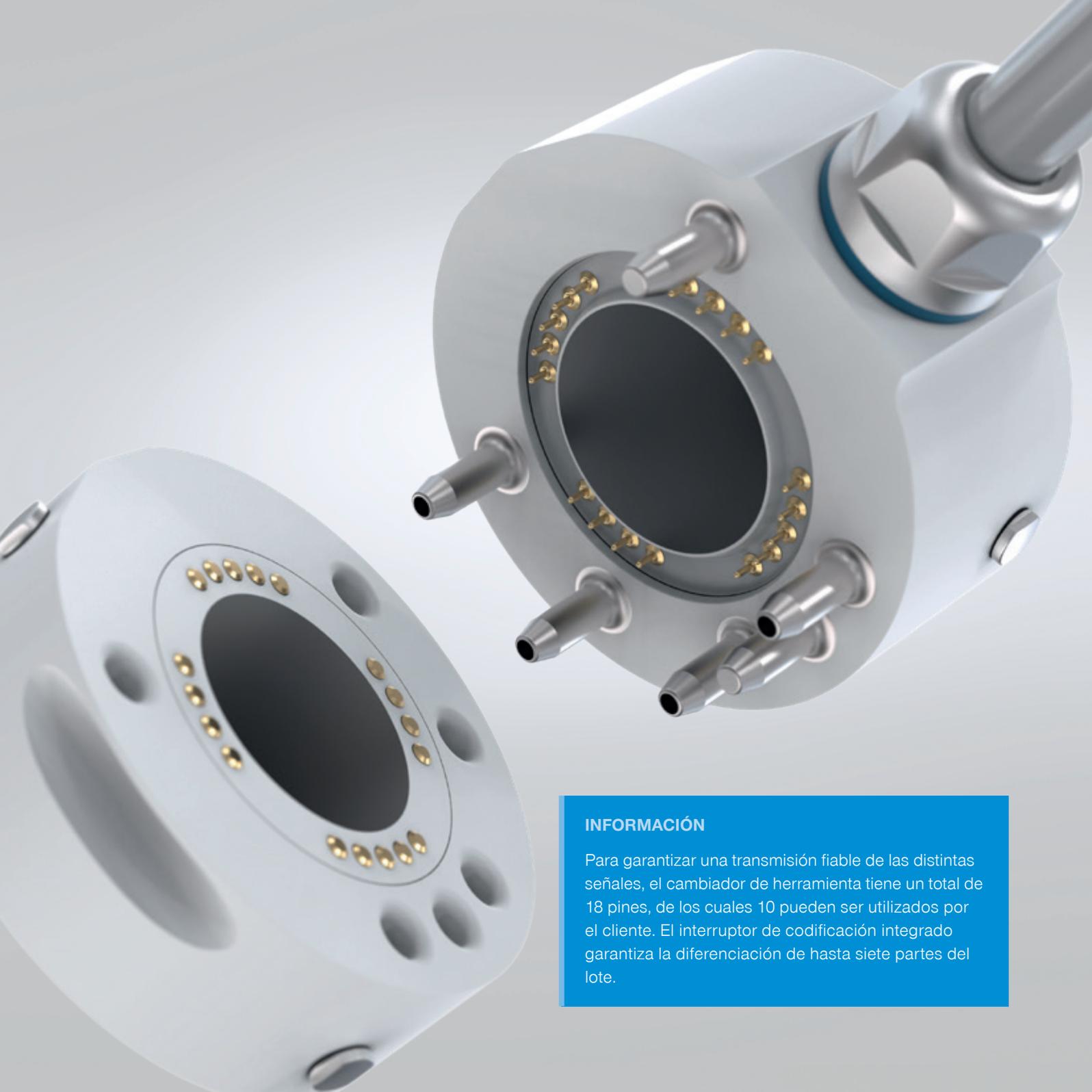
TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN CON CERTIFICACIÓN TÜV

Dependiendo de la cantidad y la emisión de partículas, las salas limpias se dividen en clases de sala limpia específicas. Cumplen requisitos estrictos normalizados y están clasificadas según su pureza del aire. La concentración de partículas máxima permitida y el tamaño de partícula son muy importantes. Las salas limpias se dividen en las clases ISO 1 a 9, donde la clase 1 es la más limpia con la menor concentración de partículas. Más de 500 pinzas y elementos de

sujeción de Zimmer Group han obtenido la certificación DIN EN ISO 14644-1 para las clases de sala limpia 2 a 6 por su baja emisión de partículas, tras superar con éxito los procedimientos de certificación.



Serie	► Datos técnicos		
	Tamaños constructivos	Variantes	Clase de sala limpia
GEP2000	Todos	Todos	2
GEH6000	Todos	Todos	4
GED6000	Todos	Todos	4
MGP800	Todos	Todos	6
MGD800	Todos	Todos	6
MK	Todos	Todos	6
MKS	Todos	Todos	6
GPP5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013/5016	-00	6
		-21	5
		-AL	4
GPD5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013	-00	6
		-21	6
		-AL	4



INFORMACIÓN

Para garantizar una transmisión fiable de las distintas señales, el cambiador de herramienta tiene un total de 18 pines, de los cuales 10 pueden ser utilizados por el cliente. El interruptor de codificación integrado garantiza la diferenciación de hasta siete partes del lote.

CAMBIADOR DE HERRAMIENTA FARMACÉUTICO

PRODUCTO ESTÁNDAR ASÉPTICO

CUMPLE LOS REQUISITOS DE HIGIENE MÁS ELEVADOS

El nuevo cambiador de herramienta de Zimmer Group impresiona por su diseño higiénico conforme a FDA y cumple los requisitos de la clase de protección IP67. La carcasa es de PET de fácil limpieza 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 transmisores de fluidos.

El innovador uso de materiales hace que sea extremadamente ligero y compacto. El cambiador de herramienta magnético permite una sustitución rápida y fácil de partes sueltas. Un electroimán permanente garantiza que la herramienta y la pieza de trabajo permanezcan unidas de forma segura incluso cuando están sin corriente, lo que supone una importante ventaja en términos de seguridad.



	► Datos técnicos
Cambiador de herramienta farmacéutico	WMR2063F-00-A, WMR2063L-00-A, AWMR2063-00-A
Fuerza de apriete [N]	250
Peso de manipulación [kg]	hasta 10
Protección según IEC 60529	IP67
Precisión de repetición +/- [mm]	0,02
Corriente nominal [A]	3
Tensión nominal [V]	24
Temperatura de servicio [°C]	5... +80



INFORMACIÓN

Dos tamaños: 40 y 60.

Dos tipos de control: IO-Link o CANopen.

Sujeción: opcional (diseño NC).

EJES COMPACTOS DE LA SERIE AC

ACCIONAMIENTOS LINEALES PARA SUS PROCESOS DE MANIPULACIÓN

MÁXIMO RENDIMIENTO EN UN ESPACIO MÍNIMO

El diseño compacto de la serie AC permite una gran flexibilidad y eficiencia de producción en múltiples aplicaciones. Combina un movimiento lineal preciso con potentes accionamientos integrados, en el mínimo espacio. Como resultado, pueden integrarse fácilmente en sistemas existentes y combinarse entre sí sin problemas. Gracias a las altas revoluciones y a la rápida aceleración, no tendrá que renunciar a las prestaciones, incluso en espacios reducidos.

Serie	▶ Datos técnicos	
	ACS40	ACS60
Carrera, ajustable [mm]	100	150
Fuerza de alimentación máx. Fx [N]	135	300
Revoluciones máx. [m/s]	0,55	0,9
Aceleración máx. [m/s ²]	15	15
Precisión de repetición +/- [mm]	0,01	0,01

NUESTROS CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS - SU VENTAJA

- ▶ Opcionalmente con función de STO
- ▶ Control flexible con IO-Link o CANopen
- ▶ Rápida y potente gracias al mecanismo con elementos roscados de bola con motor BLDC
- ▶ Gran capacidad de carga y durabilidad gracias a la guía lineal con carro doble





INFORMACIÓN

El grupo de potencia electroneumático ofrece una potencia de accionamiento neumática en los emplazamientos más inaccesibles y puede controlar varios productos independientemente unos de otros.

SERIE AEPN

GRUPO ELECTRONEUMÁTICO

MÓVIL E INDEPENDIENTE

Los elementos de sujeción y de frenado ofrecen fuerzas extraordinarias con un bajo consumo de volumen y sujetan como variante NC en caso de caída de presión, igual que nuestras pinzas o sistemas de sujeción a punto cero. En caso de interrupción del suministro eléctrico, el sistema se purga a una altísima velocidad gracias a nuestro probado racor de ventilación rápida integrado.

PAQUETE DE POTENCIA ELECTRONEUMÁTICO

El grupo de potencia electroneumático puede combinarse con una amplia gama de productos de Zimmer Group, lo que permite utilizar productos neumáticos en aplicaciones en las que hasta ahora no se disponía de aire comprimido. Esto abre nuevas posibilidades en cuanto a diseño y seguridad y puede ofrecer una ventaja considerable en términos de costes.



DETECCIÓN INTEGRADA Y AMPLIABLE

El grupo se ha optimizado especialmente para nuestros componentes con un bajo consumo de aire y permite un uso optimizado y con ahorro energético gracias a un ajuste de presión dinámico. Puede seleccionarse una presión neumática de entre 4 y 6 bar, que a continuación se regula y mantiene de forma fiable gracias a la detección integrada. Si utiliza un depósito, puede reducir aún más el tiempo del proceso.

LIGERO Y COMPACTO

Al mismo tiempo, este grupo ligero y compacto puede posicionarse cerca de consumidores, lo que permite tiempos de apertura y cierre muy rápidos. Gracias al fácil control y a la tecnología de 24 V, nuestro producto está predestinado para unidades móviles con alimentación por batería, como los sistemas de transporte sin conductor. Además, pueden implementarse varias secuencias de proceso gracias a sus válvulas controlables.

DISEÑO INCLUIDO

Si integra el grupo electroneumático con nuestros componentes, estaremos encantados de calcular los tiempos de ciclo. También podemos calcular la distancia de frenado para elementos de frenado según los datos de su aplicación.



INFORMACIÓN

El sensor ofrece una salida de datos analógicos o mediante IO-Link e impresiona por su larga vida útil gracias a su modo de funcionamiento sin contacto.

SENSOR DE POSICIÓN TODO EN UNO

MFS02-S-KHC-IL

PRECISO Y VERSÁTIL

Descubra nuestro sensor de posición MFS02-S-KHC-IL, tanto con IO-Link y salida analógica, que complementa nuestra gama de detectores magnéticos con una detección de posición continua. El sensor impresiona con un rango de detección de hasta 50 mm. Gracias a su montaje con ahorro de espacio en la ranura C, puede integrarse

perfectamente en cualquier aplicación. La extraordinaria resolución de 0,01 mm también permite detectar piezas defectuosas (NOK), lo que contribuye de forma activa a aumentar la calidad. Gracias a la función 'teach-in' dinámica, que detecta cuando el émbolo está parado, pueden programarse 3 posiciones automáticamente.





INFORMACIÓN

En los kits de husillos encontrará husillos de motor estándar económicos, husillos refrigerados por aire en la gama de potencia baja y media, así como husillos refrigerados por fluido de alto rendimiento y, por supuesto, los accesorios correspondientes.

HUSILLOS ADICIONALES

GANADORES EN TODAS LAS CLASES (DE RENDIMIENTO)

AMPLIACIÓN DE LA GAMA DE PRODUCTOS

El husillo de motor es uno de los componentes decisivos de una máquina-herramienta, un centro de fresado o una solución end of arm basada en robot. Las soluciones de motor integradas mecánicamente son extremadamente compactas, muy productivas y logran la máxima rigidez, que se requiere para las máximas revoluciones y un movimiento de rotación preciso. Zimmer Group le ofrece la gama de productos perfecta para ello.

Ya sean refrigerados por aire o por agua, de peso reducido o elevado, la gama de productos de husillos de motor se ha completado con el sistema modular de la clase de potencia baja a media. Tanto si está buscando un husillo de motor para utilizarlo en máquinas de fresado o centros de mecanizado, encontrará husillos de motor estándar económicos, husillos refrigerados por aire en las gamas de rendimiento bajo y medio, husillos refrigerados por líquido de alto rendimiento y, por supuesto, los accesorios correspondientes desde inversores hasta grupos de refrigeración, ejes C y sets de conexión en nuestros múltiples kits de husillos.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ Husillos de alta frecuencia refrigerados por aire y agua en varias gamas de potencia
- ▶ Apoyo para temas como el dimensionado de potencia, el suministro de energía, refrigeración e integración en el sistema de control o servicio
- ▶ Reparación y asistencia in situ por parte de personal experto
- ▶ El módulo de comunicación IO-Link del husillo permite la monitorización del estado y el mantenimiento predictivo
- ▶ Fiabilidad extremadamente alta, alta densidad de potencia y amplia compatibilidad





INFORMACIÓN

La monitorización de contacto integrada garantiza un proceso de mecanizado sin problemas. Le permite sujetar la pieza de trabajo o escanear la contraplaca para determinar si está plana en el sistema de sujeción a punto cero, lo que garantiza la calidad de su proceso de mecanizado.

SISTEMA DE SUJECIÓN A PUNTO CERO SPN

TODAS LAS FUNCIONES SIEMPRE A MANO

SUJECIÓN PARA TODAS LAS INDUSTRIAS

Bloqueo seguro con el sistema de sujeción a punto cero modular de Zimmer Group. Además de una versión estándar, que se ha reducido a las funciones básicas y cumple las funciones básicas como desbloqueo y conexión PLUS, se ofrece una versión avanzada con una amplia gama de funciones, según se requiere en la producción automatizada. Ambas versiones ofrecen un enclavamiento positivo mediante segmentos de sujeción especialmente adaptados al contorno del tornillo, lo que crea un sistema extremadamente rígido capaz de absorber las máximas fuerzas con la máxima repetibilidad. La versión avanzada también se caracteriza por una función de soplado, una comprobación de posicionamiento integrada y una monitorización de la posición del

émbolo, que puede ser neumático o electrónico. Con la serie SPN, Zimmer Group apuesta consecuentemente por la mecatronización de sus productos para ofrecer a sus clientes componentes eléctricamente inteligentes al más alto nivel.

La gama de productos se completa con distintas placas de sujeción, disponibles en cualquier tamaño y distintas configuraciones. Para aumentar la protección del sistema de sujeción a punto cero individual y evitar la penetración de suciedad, opcionalmente se suministra un tapón de cierre automático.





INFORMACIÓN

Con los tamaños adicionales de las fijaciones rotativas neumáticas de la serie DKPS1000 con detección digital, Zimmer Group completa su amplia gama de productos de fijaciones rotativas.

ELEMENTO DE SUJECIÓN GIRATORIO NEUMÁTICO

SERIE DKPS1000

NEUMÁTICA O HIDRÁULICA – ¡USTED ELIGE!

El aumento de los requisitos de rendimiento de las máquinas-herramienta y un mayor grado de seguridad precisan soluciones potentes e innovadoras. Tras el exitoso lanzamiento al mercado de nuestra serie DKPS1000 con control neumático y detección digital, completamos la amplia gama de productos con tamaños adicionales, cerrando así la brecha entre todos los tamaños disponibles.

DETECCIÓN DE ESTADO SIMPLE

Una secuencia de proceso eficiente y rápida es un requisito para todos nuestros componentes, y la DKPS1000 no es una excepción. La DKPS1000 puede utilizar todo su potencial gracias a la detección digital opcional. Ya no son necesarias seguridades adicionales para tiempos de conmutación.

FUERZAS DE SUJECIÓN ELEVADAS – SIN AIRE ADICIONAL Y SIN COMPROMETER LA ESTABILIDAD DEL CICLO

La serie DKPS1000 no solo supera la fuerza de sujeción no presurizada de las fijaciones rotativas disponibles en el mercado, sino que también destaca por una mayor vida útil en comparación con el equivalente en mercado. Estas dos características garantizan igualmente una mayor seguridad cuando se trata de salvaguardar los ejes de rotación y giro. Esto también aumenta la disponibilidad del sistema.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ Absorción de par de giro de los ejes
- ▶ Sujeción segura del par de giro del motor
- ▶ Sujeción del eje C
- ▶ Sujeción y fijación de puentes giratorios
- ▶ Sujeción de los ejes de giro del husillo
- ▶ Sujeción de los ejes de giro para pórticos



ZIMMER
group

 **IO-Link**
wireless

- PWR
- APL
- SYS
- SF/MS/RUN
- BF/NS/ERR

- Pair

- IOLW
- 
- Edge

INFORMACIÓN

Los módulos de la serie BCM tienen una potencia nominal de 4 o 5 amperios. Esto significa que no hay necesidad de hacer concesiones en la elección de los efectores finales.

MÓDULOS IO-LINK WIRELESS

COMUNICACIÓN PERFECTA

SIN INTERFERENCIAS. ESCALABLES. SEGUROS.

Concretamente, en la robótica, el último eje del robot carece a menudo de una interfaz eléctrica interna adecuada para los componentes inteligentes de las pinzas. En los sistemas rotativos, que cada vez son más frecuentes, se suprime por completo. Pero, ¿por qué confiar en el cableado externo a lo largo del brazo del robot o el sistema rotativo y aceptar los inconvenientes de la limitación de movimientos, la rotura de cables o las fuentes de interferencias, cuando existe una solución más sencilla?

El módulo de comunicación inalámbrico normalizado IO-Link Wireless de Zimmer Group permite una comunicación sin interferencias y segura de señales IO-Link sin cableado y garantiza una transmisión inalámbrica de todas las señales y la información necesarias.



Fiable

Fiabilidad a nivel de cable, determinista, coexiste con otras redes, inmune a entornos industriales



Rápido

Baja latencia de 5 mseg con tasas de sincronización extremadamente elevadas



Escalable

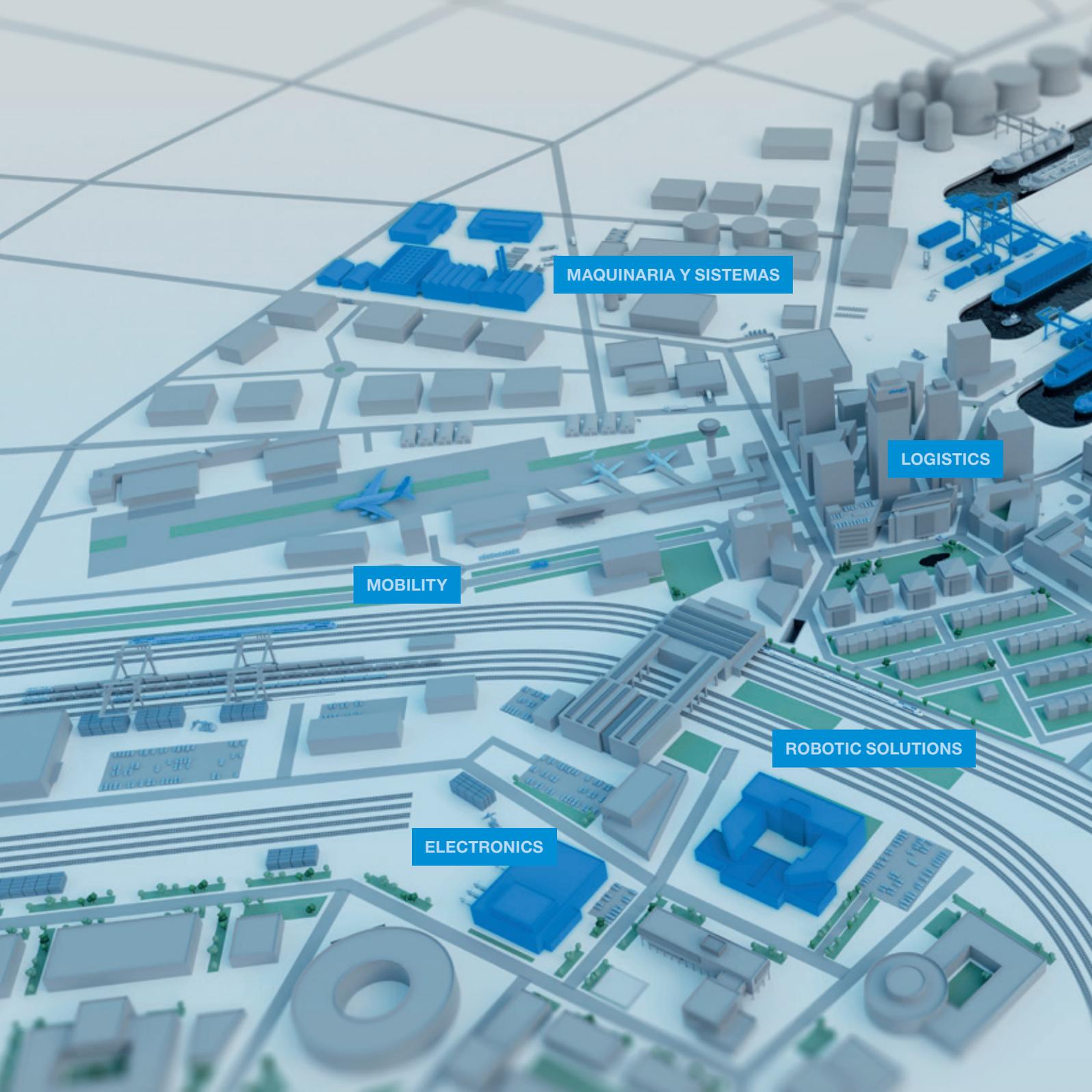
Compatible con múltiples dispositivos al tiempo que mantiene la baja latencia y la alta fiabilidad requeridas



Universal

Parte del estándar IEC IO-Link diseñado tanto para el control como la monitorización inalámbricos





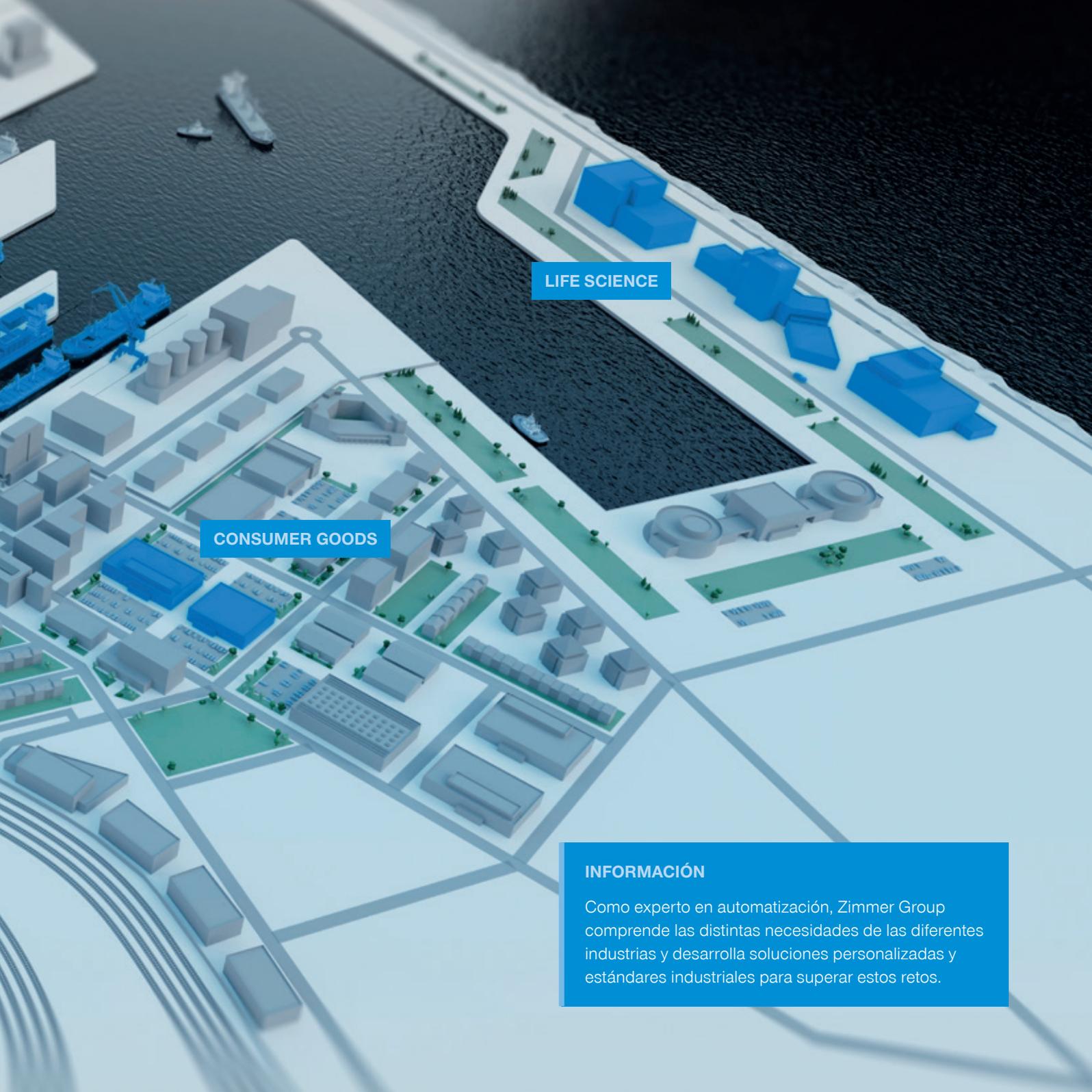
MAQUINARIA Y SISTEMAS

LOGISTICS

MOBILITY

ROBOTIC SOLUTIONS

ELECTRONICS



LIFE SCIENCE

CONSUMER GOODS

INFORMACIÓN

Como experto en automatización, Zimmer Group comprende las distintas necesidades de las diferentes industrias y desarrolla soluciones personalizadas y estándares industriales para superar estos retos.

Los contenidos y datos se corresponden al estado en el momento de la impresión. Edición 05/2024.

Este folleto se ha diseñado con mucho cuidado y se ha comprobado la exactitud de toda la información. No obstante, no asumiremos ninguna responsabilidad por información incorrecta o incompleta. Zimmer Group se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y mejoras mediante el desarrollo continuo constante de los productos y servicios. Todos los textos, imágenes, representaciones e ilustraciones de este folleto son propiedad de Zimmer Group y están protegidos por derechos de autor. Queda prohibido duplicar, editar, modificar, traducir, filmar, procesar o guardar en sistemas electrónicos sin el consentimiento de Zimmer Group.