



ZiMo

La celda de robot móvil
de Zimmer Group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZiMo

LA CELDA DE ROBOT ORIENTADA A SOLUCIONES

ENCONTRAR EL CAMINO HACIA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

La escasez de trabajadores cualificados, el trabajo monótono, los turnos de fin de semana, así como la falta de flexibilidad y productividad conducen inevitablemente a una merma de la calidad. Aparte, una situación de crecimiento lento y el coste de horas extras lastran la rentabilidad.. Una automatización de procesos rentable y sencilla para usted como empresa pequeña o mediana puede resultar de ayuda para que pueda superar muchos de sus retos.

Logre aumentos en las capacidades de producción mediante turnos adicionales automatizados que no requieren la presencia humana y alivie el trabajo de la valiosa mano de obra en sus tareas diarias con un aumento de la calidad, flexibilidad y productividad. Consiga espacio para más cosas sin aumentar su superficie.



Turno de noche / 24/7

Poner fin a las tareas monótonas con muchos ciclos de repetición en los turnos de día y de noche o incluso en el funcionamiento en turnos de 24 horas al día, 7 días a la semana.



Cantidades pequeñas

Manipular todo tipo de piezas de trabajo en cantidades pequeñas y grandes con tiempos de funcionamiento reducidos.



Múltiples tareas de automatización

Llevar a un nuevo nivel los procesos y entornos de trabajo mediante soluciones de automatización.



Asistencia en tareas complejas

Utilizar la robótica colaborativa para asistir directamente a los humanos en tareas de montaje.



Aseguramiento de la calidad

Garantizar una calidad mejorada en su totalidad sin concesiones.

Distintas características de la celda de robot



ZiMo

LA CELDA DE ROBOT FLEXIBLE

SOLUCIONES DE AGARRE DE USO UNIVERSAL

Automatización de procesos rentable y sencilla para empresas pequeñas y medianas, ZiMo es la solución. La celda de robot flexible de Zimmer Group ofrece una puesta en marcha móvil y sencilla y convence por la rápida integración en sus procesos. Ya sea para el montaje, tareas Pick & Place o fines de formación, ZiMo le ayuda justo allí donde necesita una mano que le sea útil. Elija libremente de entre múltiples accesorios y reciba el paquete completo adaptado a sus necesidades. ¡Póngase en contacto con nosotros, estaremos encantados de asesorarle!

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

Flexibilidad en el lugar de uso

El tamaño compacto permite un posicionamiento libre y móvil en la instalación.

Manejo sencillo e intuitivo

Puesta en marcha y control cómodos mediante el control del robot sin conocimientos de programación.

Aumento de la productividad y la calidad

La adquisición rentable y la rápida integración optimizan sus procesos de producción.

Diseño variable

Elija de una amplia gama de accesorios, a medida de sus necesidades.

Robot

Uso independiente del fabricante gracias a la plena compatibilidad con todos los robots de peso ligero usuales.

Estaciones de reposo para pinzas

Cambio automatizado de los efectores finales a medida de cualquier aplicación.

Interfaz mecánica y eléctrica

Acoplamiento para un posicionamiento flexible y una rápida adaptación.

Mochila

Suspensión mecánica para contenedores para cargas pequeñas, cajas o portapiezas.

Panel de control

Manejo y programación intuitivos del robot gracias a la Human Machine Interface de Zimmer Group.

Sensores

Ajustes de seguridad integrados graduales para tareas colaborativas y cooperativas.



ZiMo

LA CELDA DE ROBOT MODULAR

CONFIGURACIONES FLEXIBLES

Compatible con los fabricantes de robots usuales, elija de entre una amplia gama de accesorios: sistemas de pinzas y de vacío, sensores, módulo 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: completamente a la medida de sus requisitos. La configuración variable del banco de trabajo y el tamaño compacto hacen que ZiMo sea una celda de robot fiable para prácticamente cualquier aplicación:



CONFIGURACIÓN DE EJEMPLO 1

ZiMo y pinzas eléctricas para piezas pequeñas. Única en su clase para el uso de tareas Pick & Place repetitivas.



- + ZiMo
- + Pinzas eléctricas para piezas pequeñas
- + Panel de control intuitivo
- + Mochila
- + Sensores



CONFIGURACIÓN DE EJEMPLO 2

ZiMo con opción de cambio. Cambio manual o automatizado del efector final en la estación de pinzas.



- + ZiMo
- + Ecosistema End of Arm MATCH
- + Efectores finales
- + Estación de pinzas
- + Panel de control intuitivo



CONFIGURACIÓN DE EJEMPLO 3

Adaptada de forma flexible y personalizada a cualquier necesidad y aplicación.



- + ZiMo
- + Ecosistema End of Arm MATCH
- + Efectores finales
- + Estación de pinzas
- + Panel de control intuitivo
- + Mochila
- + Sensores



ZiMo

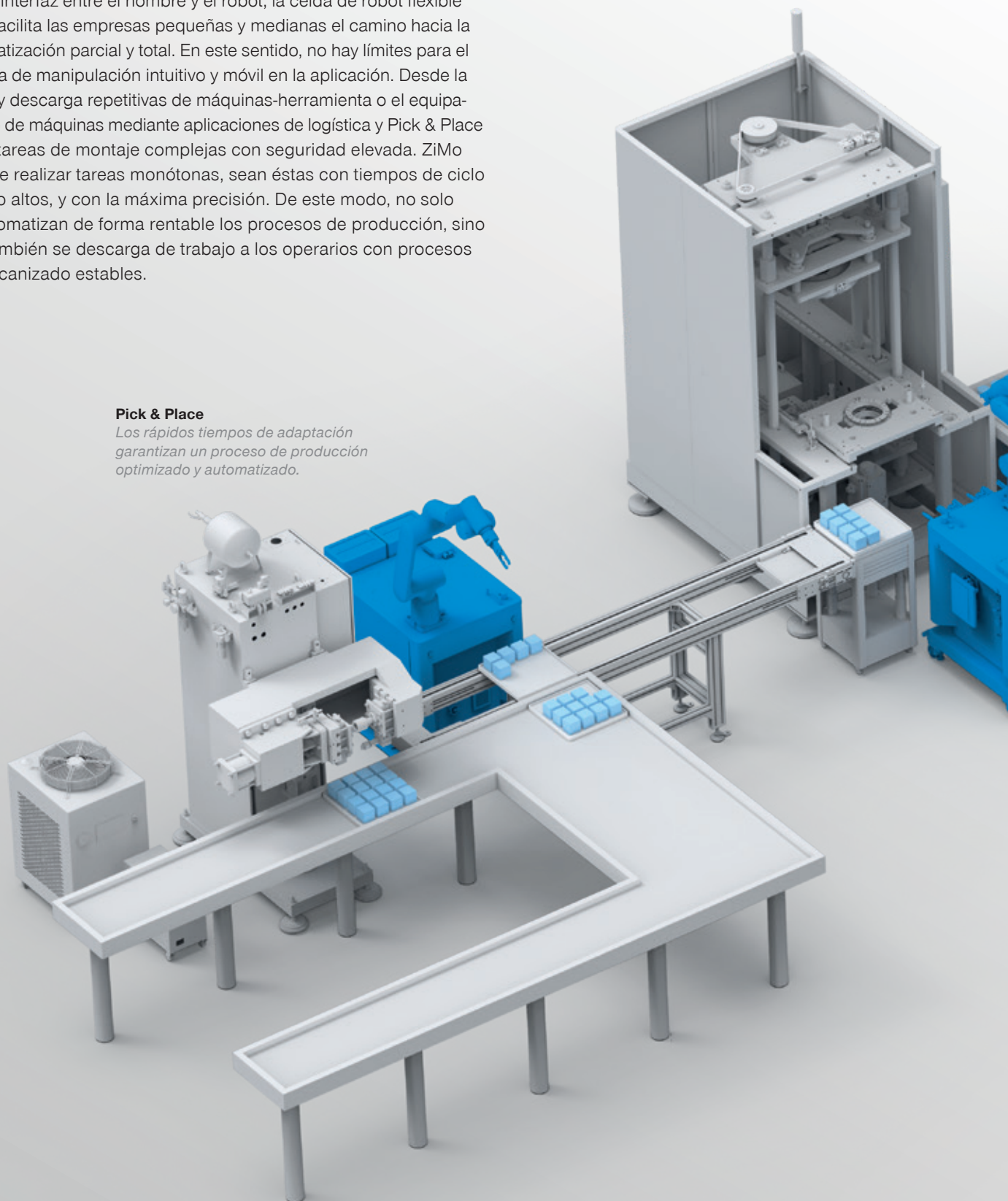
LA AUTOMATIZACIÓN PARA CUALQUIER APLICACIÓN

VARIABLE PARA TODAS LAS SITUACIONES DE PRODUCCIÓN

Como interfaz entre el hombre y el robot, la celda de robot flexible ZiMo facilita las empresas pequeñas y medianas el camino hacia la automatización parcial y total. En este sentido, no hay límites para el sistema de manipulación intuitivo y móvil en la aplicación. Desde la carga y descarga repetitivas de máquinas-herramienta o el equipamiento de máquinas mediante aplicaciones de logística y Pick & Place hasta tareas de montaje complejas con seguridad elevada. ZiMo permite realizar tareas monótonas, sean éstas con tiempos de ciclo bajos o altos, y con la máxima precisión. De este modo, no solo se automatizan de forma rentable los procesos de producción, sino que también se descarga de trabajo a los operarios con procesos de mecanizado estables.

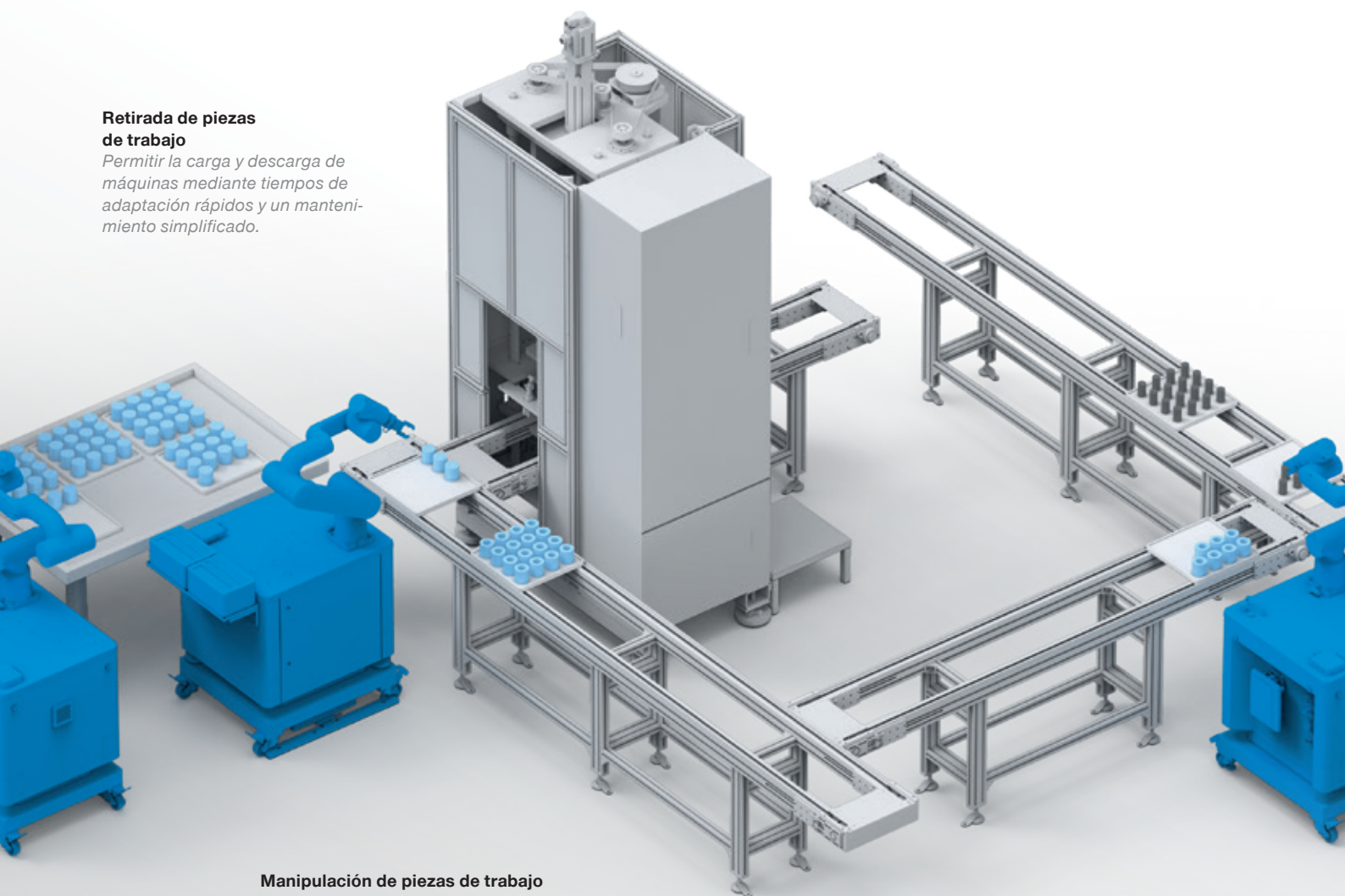
Pick & Place

Los rápidos tiempos de adaptación garantizan un proceso de producción optimizado y automatizado.



Retirada de piezas de trabajo

Permitir la carga y descarga de máquinas mediante tiempos de adaptación rápidos y un mantenimiento simplificado.

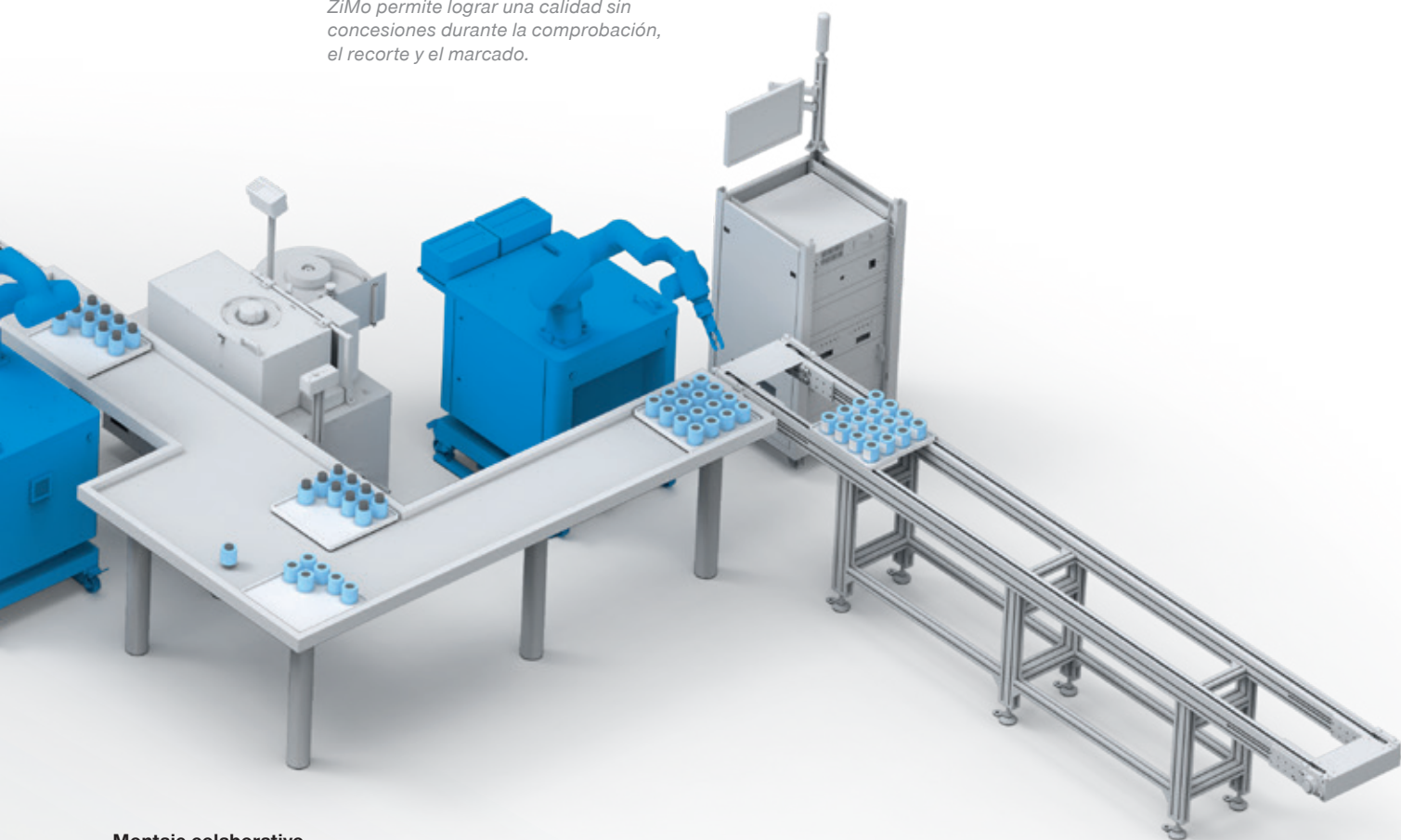


Manipulación de piezas de trabajo

Adaptación flexible a la respectiva pieza de trabajo gracias al amplio ECOSISTEMA de pinzas de carrera normal a grande, así como componentes de aspiración y vacío.

Aseguramiento de la calidad

ZiMo permite lograr una calidad sin concesiones durante la comprobación, el recorte y el marcado.



Montaje colaborativo

Asistencia en tareas de montaje complejas – la seguridad en tareas cooperativas y colaborativas se garantiza en todo momento gracias a los estándares de seguridad integrados.