

Novedades

Innovaciones de todos los
ámbitos tecnológicos

THE KNOW-HOW FACTORY

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. Nuestro razonamiento y nuestra forma de proceder son interdisciplinarios. 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 todos los sectores. Facilitamos soluciones para todo tipo de problemas individuales del cliente. En todo el mundo.

Motivación. Quizás uno de los pilares más importantes de nuestro éxito sea la orientación al cliente. Somos prestadores de servicios en el mejor 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.



INFORMACIÓN

La nueva versión con protector de la serie de pinzas eléctricas para piezas pequeñas GEP2000, es perfecta para el uso con requisitos de higiene elevados y en salas limpias, gracias a sus bajas emisiones de partículas.

AMPLIACIÓN DE PRODUCTOS

SERIE GEP2000 VERSIÓN CON PROTECTOR

PARA ELEVADAS EXIGENCIAS DE HIGIENE

Las pinzas de gran éxito GEP2000, con funcionamiento eléctrico y para la manipulación de piezas pequeñas, se pueden equipar con una protector adicional. Certificada con clase de sala limpia 2, gracias a sus bajas emisiones de partículas, la GEP2000 es perfecta para el uso en ambientes con elevada exigencia en cuanto a higiene. Dotada de rascadores en ella cubierta superior, la pinza posee una clase de protección elevada y con ello es estanca según

IP54. Lubricada con grasa H1 apta para alimentos y equipada con guías estancas, es posible un uso óptimo en la industria alimentaria. Además, la cubierta y los tornillos de acero inoxidable optimizan tanto la facilidad de limpieza como la protección anticorrosión. En comparación con las pinzas sin protector, la nueva versión posee una carrera mayor de 10 mm por mordaza, que con tamaños más anchos aumenta hasta 20 mm.



SERIE GEP2000

	▶ Datos técnicos			
Referencia	GEP2006IL-43-B	GEP2006IO-45	GEP20010IL-43-B	GEP2010IO-45-B
Accionamiento	⚙️ IO-Link	E/S	⚙️ IO-Link	E/S
Posicionable	Sí		Sí	
Detección de la posición integrada	mediante datos de proceso	Analógico de 0 a 10 V	mediante datos de proceso	Analógico de 0 a 10 V
Fuerza de agarre [N]	145	145	200	200
Carrera por mordaza [mm]	10	10	13	13
Peso [kg]	0,27	0,27	0,49	0,49
Referencia	GEP20013IL-43-B	GEP2013IO-45-B	GEP20016IL-43-B	GEP2016IO-45-B
Accionamiento	⚙️ IO-Link	E/S	⚙️ IO-Link	E/S
Posicionable	Sí		Sí	
Detección de la posición integrada	mediante datos de proceso	Analógico de 0 a 10 V	mediante datos de proceso	Analógico de 0 a 10 V
Fuerza de agarre [N]	360	360	500	500
Carrera por mordaza [mm]	16	16	20	20
Peso [kg]	0,83	0,83	1,3	1,3



INFORMACIÓN

La pinza eléctrica de la serie GEH6000 garantiza una regulación de la posición y la velocidad, además del ajuste de la fuerza personalizado. Ideal para trabajar con materiales frágiles de vidrio en la automatización de laboratorios.

COMPONENTES DE ALTA CALIDAD PARA APLICACIONES ESPECIALES

DESDE EL ESTÁNDAR A LA SOLUCIÓN PERSONALIZADA

Como socio importante de numerosas empresas de los sectores médico, farmacéutico y de embalaje, Zimmer Group es sinónimo de soluciones personalizadas. Impulsados por las máximas exigencias de calidad, vida útil y seguridad, muchos de nuestros productos estándar de una amplia gama de sectores tecnológicos son capaces de superar estos retos. En este caso, no importa qué producto desea manipular. Disponemos de los correspondientes componentes de alta calidad. Adaptados a condiciones

ambientales especiales, estos pueden fabricarse a partir de distintos materiales, como PET, PEEK o acero inoxidable. Sobre todo nuestras pinzas paralelas eléctricas de la serie GEP2000 y GEH6000 permiten un agarre con seguridad para el proceso en los sectores médico y de automatización de laboratorios. Gracias a la autorretención mecánica, se garantiza una sujeción segura de la pieza de trabajo incluso en caso de corte de corriente o parada de emergencia.



Limpieza/esterilización

Gracias a nuestro diseño higiénico, nuestros productos son muy fáciles de limpiar.



Superficies resistentes

Garantizamos una resistencia a productos de limpieza agresivos (peróxido de hidrógeno/H2O2 y muchos más).



Sala limpia

Cumplimos los valores límite y garantizamos la reducción de las emisiones de partículas de acuerdo con las GMP y la ISO 14644.



Lubricantes certificados

Con nuestras soluciones cumplimos los requisitos de la norma FDA 21 CFR 178.3570.



Distintos materiales

Solo utilizamos sustancias homologadas según la lista de materiales de la FDA.





INFORMACIÓN

Además de las pinzas de la serie GEP2000 con clase de sala limpia 2, la GPP5000AL con clase de sala limpia 4 cumple los elevados requisitos en áreas críticas en cuanto a higiene y pureza.

PREPARADA PARA LA SALA LIMPIA

PRODUCTOS CON CLASIFICACIÓN

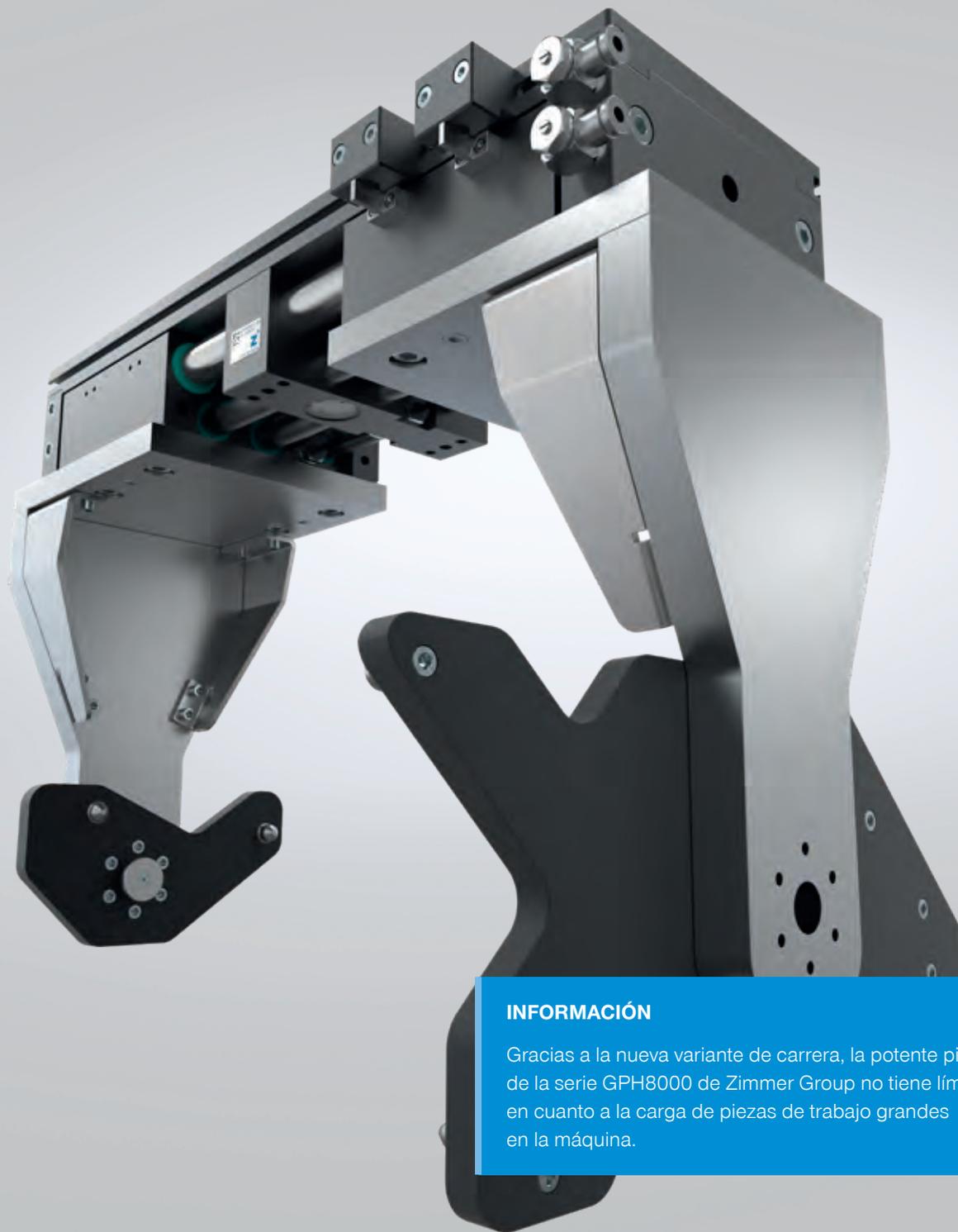
CON CERTIFICACIÓN TÜV

Según la densidad y la emisión de partículas, las salas limpias se dividen en clases de sala limpia especiales. Estas se someten a requisitos estrictos normalizados y se clasifican según el grado de pureza del aire. En este sentido, juegan un papel relevante tanto la concentración de partículas máxima admisible como el tamaño de partícula. Las salas limpias se asignan a las clases ISO 1 a 9, siendo la clase de limpieza 1 la más pura, con una concentración máxima de

partículas. Después de unos procesos exitosos de certificación, más de 500 pinzas y elementos de sujeción de Zimmer Group han sido certificados para las clases de sala limpia entre 2 y 6 según la norma internacional DIN EN ISO 14644-1, gracias a la baja emisión de partículas.



Serie	► Datos técnicos		
	Tamaños	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

Gracias a la nueva variante de carrera, la potente pinza de la serie GPH8000 de Zimmer Group no tiene límites en cuanto a la carga de piezas de trabajo grandes en la máquina.

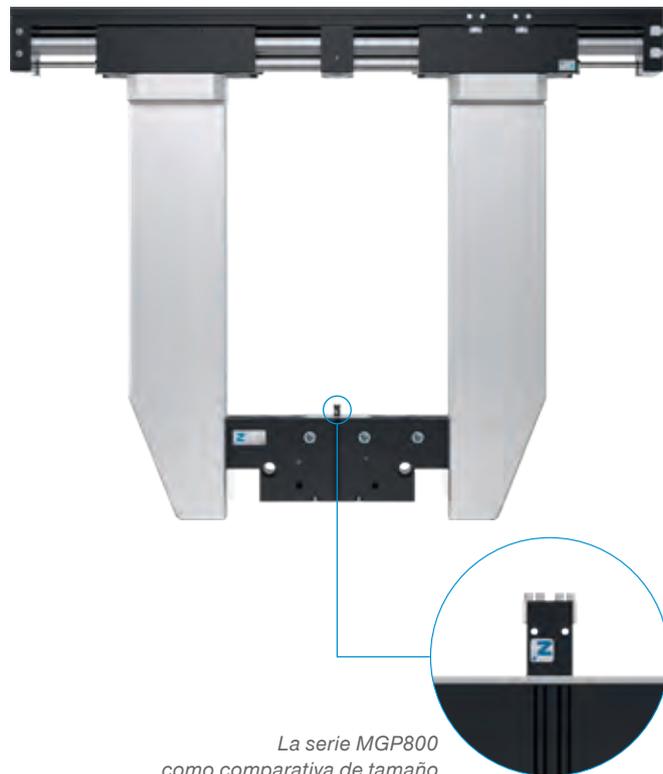
AMPLIACIÓN DE TAMAÑOS

SERIE GPH8000

CARRERA AUMENTADA

Las potentes pinzas de la serie GPH8000 se suministran con una nueva variante de carrera. Con una carrera de 220 mm por mordaza y una fuerza de agarre de 3300 N, no hay límites para la carga de piezas grandes en la máquina. Las pinzas de la nueva variante pueden equiparse con dedos con un peso total de 90 kg, así como una longitud máxima de 900 mm.

La versión estándar está equipada con rascadores en la guía redonda, protección anticorrosión y es totalmente estanca con un grado de protección IP54. A pesar de su forma constructiva plana, las pinzas de Zimmer Group son imbatibles en las condiciones más adversas, gracias a su robustez y su gran absorción de momentos.



TAMAÑO GPH84220

Referencia	► Datos técnicos		
	GPH84220N-00-A	GPH84220CL-00-A	GPH84220CL-30-A
Dedos sincronizados	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elementos de sujeción		Sí	Sí
Carrera por mordaza [mm]	220	220	220
Fuerza de agarre al cerrar/abrir [N]	3300/3300	3300/3300	3300/3300
Longitud de los dedos máx. [mm]	900	900	900
Grado de protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54



INFORMACIÓN

Las eficientes pinzas paralelas de la serie MGP800 le garantizan hasta 10 millones de ciclos sin mantenimiento – para un uso continuo óptimo sin fallos.

AMPLIACIÓN EN ACCESORIOS

SERIE MGP800

MONTAJE SIMPLIFICADO

La serie MGP800 con sus eficientes pinzas paralelas, se amplía con más accesorios. Las nuevas mordazas en forma de L sirven para la instalación personalizada y simplificada de sus dedos específicos, con lo cual se garantiza un montaje lateral sencillo y rápido. Las máximas absorciones

de fuerzas y pares permiten un uso flexible con la máxima dinámica, mientras que la optimización del peso y de la fuerza reduce los costes de su aplicación, ya que todos los componentes pueden dimensionarse más pequeños.





INFORMACIÓN

Soluciones estandarizadas y listas para su instalación, logran una máxima compatibilidad. Un módulo MATCH lado robot para todo el espectro de efectores finales compatibles.

DOS SOCIOS POTENTES – UNA ÚNICA PLATAFORMA

MATCH

Equipada con una amplia gama de productos e interfaces de comunicación universal, MATCH es compatible con cualquier robot de peso ligero usual en el mercado; un sistema ideal para cobots y robots de 6 ejes convencionales.

APLICACIONES TAN VERSÁTILES COMO EL SISTEMA

Tanto si se trata de robótica móvil y colaborativa, como de aplicaciones completamente automatizadas: con la flexibilidad de este sistema, el usuario dispone de un campo de aplicación prácticamente ilimitado, tanto en sus plantas de producción, en el montaje de piezas, en la intralogística o la automatización de laboratorios.

Las tareas típicas para ello son Pick&Place, puesta en marcha, embalaje y paletización, comprobación y prueba. Del mismo modo, se dispone de distintas pinzas mecánicas y de vacío adaptadas a la pieza de trabajo y a la tarea de manipulación. En caso de que cambien los requisitos, el sistema podrá adaptarse rápida y fácilmente.



En el futuro, los componentes MATCH podrán reconocerse por este símbolo.



Estandarización de la interfaz de robot

Un módulo para el robot - todo el espectro de efectores finales compatibles. Ya sean cobots, robots de peso ligero o robots convencionales.



Fácil instalación – Plug&Work

Comunicación de máquinas simplificada gracias a los parámetros de comunicación necesarios.



Flexible

Accionamiento y monitorización directos de las funciones del robot mediante una solución de software.



Aplicaciones complejas de robots

Todo tipo de trabajos sobre una pieza de trabajo mediante el cambio automatizado de efectores finales.

CUALQUIER ROBOT, CUALQUIER PINZA Y CUALQUIER EFECTOR FINAL

COMPATIBILIDAD CON CUALQUIER ROBOT HABITUAL

La gama MATCH abre una infinidad de opciones de aplicación para todas las industrias. Independientemente de qué solución de sistema tipo mecano elija, prometemos: It's a

MATCH. La interacción perfecta entre el robot y la pinza se garantiza mediante el concepto de conexión inteligente.

Robot

Adaptado a cualquier robot de peso ligero usual: un sistema ideal para cobots y robots de 6 ejes convencionales.



Módulo de comunicación para el módulo IO-Link

En un módulo de robot con E/S digitales no se necesita ningún SCM. En el módulo de cambio rápido RS485, el SCM está integrado.



Módulo de robot (arriba)

E/S digitales, IO-Link, RS485



Pinza MATCH (abajo)

Una gama en continua ampliación de componentes de agarre compatibles.



Generador de vacío/
Componentes de agarre (vacío)

FUNCIÓN DE CAMBIO RÁPIDO MANUAL Y AUTOMATIZADO

CAMBIO CÓMODO Y RÁPIDO

El cambio de un componente se realiza fácil y rápidamente mediante el módulo de cambio rápido, existiendo dos formas para realizar el cambio. De este modo, además de un cambio automatizado en una estación de reposo, también es posible un cambio manual en unos pocos segundos. Gracias al sistema de clic ergonómico, integrado en el efector final que debe cambiarse, es posible un reemplazo manual con solo una mano que simultáneamente evita la caída del módulo de cambio.

CONTROL TOTAL DE LOS PROCESOS EN CADA APLICACIÓN

MATCH le garantiza pleno soporte y control de procesos, desde la puesta en marcha, pasando por el funcionamiento continuo, hasta la monitorización de procesos. Los servicios digitales, como funciones HMI (Human Machine Interface) para la configuración y el uso, el registro de datos de procesos/Condition Monitoring (monitorización del estado), la evaluación y visualización, y la conexión a la nube, ofrecen un valor añadido en todas las fases del ciclo de vida del producto.

INTERFACES ESTANDARIZADAS

El sistema de cambio rápido dispone de distintas interfaces. Junto a una interfaz mecánica compatible y una conexión neumática, también se ofrecen interfaces eléctricas. Esta transparencia tecnológica permite utilizar muchos tipos de robots distintos con una gran variedad de efectores finales.



*Más información sobre
nuestro sistema de cambio rápido MATCH*



INFORMACIÓN

Mediante el panel de programación se lleva a cabo la comunicación de forma totalmente independiente. guideZ for Robot permite una programación sencilla, rápida e interactiva.

guideZ FOR ROBOT

COMUNICACIÓN AUTÁRQUICA

PROGRAMACIÓN INTERACTIVA

Zimmer Group ha desarrollado una novedad para las plataformas existentes de los principales fabricantes de robots, consistente en las combinaciones SCM y ComfortApp. Ya no es necesaria la comunicación de sus productos mediante el módulo de robot con una HMI externa en un ordenador portátil, ya que gracias a guideZ for Robot, la comunicación se produce de forma totalmente autárquica mediante el panel de programación.

Sus pinzas ya no tienen que ser configuradas mediante una interfaz de red con ayuda de un ordenador portátil, sino que puede hacerlo directamente mediante la interfaz propia del robot desde el panel. Esto no solo aumenta la eficacia, sino que también permite la programación y la parametrización sin necesidad de amplios conocimientos de programación.

Gracias a la ampliación de los programas de Zimmer Group existentes, el hardware, las pinzas eléctricas y la ComfortApp se mantienen iguales. Sus aplicaciones pueden ponerse en marcha fácilmente con las herramientas de programación incluidas de Zimmer Group. En este sentido, la ComfortApp sirve para una puesta en marcha sencilla y rápida y permite control, operación y parametrización cómodos de la pinza.





INFORMACIÓN

Con el sistema abierto de la serie FWR pueden utilizarse todo tipo de herramientas. En este caso, el acero rectificado permite una vida útil especialmente larga.

CAMBIADOR DE HERRAMIENTA AUTOMÁTICO

SERIE FWR

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

La nueva serie FWR del cambiador de herramienta automático funciona totalmente sin control externo. Al interactuar con la estación de reposo, este sistema de cambio rápido se acciona mecánicamente. De este modo, no se necesita alimentación externa para el proceso de cambio. El propio movimiento del robot provoca que se pueda realizar el bloqueo, al deslizarse las correderas en la parte móvil. Además de la transmisión integrada de aire y vacío, se puede montar dos módulos de transmisión de energía,

abarcando un amplio espectro de aplicaciones. Puesto que todas las conexiones se hallan en un lado, puede llevarse a cabo un cambio de herramienta manual con una sola mano. En caso necesario, una función de seguridad adicional permite un cambio únicamente mediante la estación de reposo soltando dos tornillos. Las posibilidades de uso abarcan desde un cambio manual ocasional hasta celdas de robot totalmente automatizadas.



SERIE FWR

	► Datos técnicos			
Referencia (parte fija)	FWR40F-00-A	FWR50F-00-A	FWR63F-00-A	FWR80F-00-A
Referencia (parte suelta)	FWR40L-00-A	FWR50L-00-A	FWR63L-00-A	FWR80L-00-A
Brida de unión según EN ISO 9409-1	TK40	TK50	TK63	TK80
Transmisión de energía neumática [número]	4	4	4	4
Peso de manipulación máx. [kg]	13	16	20	29
Peso de la herramienta máx. [kg]	5	7	10	12



INFORMACIÓN

El nuevo compensador de ejes de la serie ZR1000 puede combinarse con la serie XYR. Los mismos tamaños, además de fuerzas y pares similares, combinan así entre ellos para obtener un compensador para los ejes X, Y y Z.

NUEVO COMPENSADOR DE EJES

SERIE ZR1000

COMPENSACIÓN EN DIRECCIÓN Z

La nueva serie ZR1000 permite una compensación de ejes en dirección Z. El compensador de ejes se utiliza por ejemplo en procesos de ensamblaje. Según el ajuste de la presión, las fuerzas de acople pueden adaptarse a la aplicación. Con una carrera de 8 mm a 20 mm, la nueva serie ZR1000

también es adecuada para tareas de manipulación, como p. ej., la carga y descarga de maquina, o aplicaciones de Pick and Place. Gracias a la construcción acero con acero, la guía de aguja integrada permite una absorción de fuerzas y pares elevados, una larga vida útil y la máxima precisión.



SERIE ZR1000

	▶ Datos técnicos			
Referencia	ZR1040-A	ZR1050-A	ZR1063-A	ZR1080-A
Brida de unión según EN ISO 9409-1	TK40	TK50	TK63	TK80
Carrera en el eje Z [mm]	8	8	10	10
Fuerza de sujeción con 6 bar [N]	250	500	1000	1500
Peso [kg]	0,5	0,7	1,1	1,8
Referencia	ZR1100-A	ZR1125-A	ZR1160-A	ZR1200-A
Brida de unión según EN ISO 9409-1	TK100	TK125	TK160	TK200
Carrera en el eje Z [mm]	15	15	20	20
Fuerza de sujeción con 6 bar [N]	3000	4500	6500	11500
Peso [kg]	3,1	5,1	8,8	13,8



INFORMACIÓN

La nueva serie de productos CRR se utiliza directamente en la brida de robot y, gracias al movimiento de compensación, evita colisiones o daños en su herramienta o pieza de trabajo.

NUEVO ANTICOLISIONES

SERIE CRR

PROTEGE FRENTE A COLISIONES DESDE CUALQUIER DIRECCIÓN

En caso de colisión, la nueva serie de productos CRR es una protección práctica, ya que puede prevenir daños en su herramienta o pieza de trabajo. Permite un movimiento de compensación en varias direcciones. Esta desviación provoca una señal que puede utilizarse en el control para iniciar la parada de emergencia.

La nueva serie CRR se diferencia de la serie CSR actual por un retorno automático. En este caso, un émbolo neumático apoyado por muelle realiza un movimiento de retorno para

proseguir el proceso tras una colisión. A continuación, la brida de unión de la herramienta, independientemente desde qué orientación y posición, se desplaza de nuevo a la posición de partida. De este modo, se puede volver a poner en servicio una instalación desde una distancia segura sin detenerse cerca de piezas móviles. Esto también resulta ventajoso si no se desea acceder a la instalación, ya sea porque no es posible de forma segura o resulta difícil. En cualquier caso, se puede seguir trabajando rápidamente.

POTENTE Y MUY VERSÁTIL

Los datos técnicos es otro de los puntos más destacados. En comparación con productos equivalentes del mercado, la serie CRR ofrece un recorrido de ajuste y/o un ángulo de ajuste bastante más amplio, aun siendo del mismo tamaño constructivo, lo que ofrece seguridad adicional a su aplicación. Asimismo, las fuerzas y los pares máximos soportables se sitúan aprox. un 30 % por encima de productos equiva-

lentes del mercado, con lo cual también son componentes más pequeños, adecuados para pesos de manipulación elevados. A pesar de su diseño robusto y potente, la serie CRR también es adecuada para aplicaciones sensibles. De este modo, mediante un ajuste de la presión de aire, se puede influir directamente en las fuerzas y los pares en los que se activa la función de anticolidión.



INFORMACIÓN

Con IO-Link Wireless los cableados externos ya forman parte del pasado. La movilidad de sus tareas de manipulación se produce de forma ilimitada y se evitan obstáculos mecánicos y cantos conflictivos.

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

IO-LINK WIRELESS

INDEPENDIENTE, ESCALABLE Y SEGURO

El modelo estandarizado de comunicación IO-Link Wireless permite una comunicación sin fallos y segura sin ningún tipo de cableado externo. Gracias al concepto de comunicación estandarizada, se pueden utilizar todas las pinzas IO-Link de Zimmer Group. Mediante el diseño modular y las distintas variantes, esta tecnología puede utilizarse con distintos robots e instalaciones, independientemente del diseño o su

base. La alimentación de tensión se realiza mediante una fuente de energía independiente o directamente mediante por robot o la máquina y, en caso necesario, se puede almacenar. En este caso, la información pasa de forma inalámbrica de la pinza al control del robot – sin ninguna dificultad, sin fallos y totalmente segura.





INFORMACIÓN

Gracias a la tecnología superior de la ranura helicoidal, nuestros amortiguadores absorben energías más elevadas en un espacio mínimo, aportando a la vez una amortiguación suave y sin rebotes.

TECNOLOGÍA SUPERIOR PERFECCIONADA

AMORTIGUADOR INDUSTRIAL POWERSTOP

TECNOLOGÍA DE RANURA HELICOIDAL

Los amortiguadores industriales de PowerStop destacan por la exclusiva tecnología de ranura helicoidal. A diferencia de los amortiguadores industriales convencionales con orificios de estrangulación, en los amortiguadores de Zimmer se obtiene una amortiguación precisa y casi sin vibraciones gracias a la ranura helicoidal que se estrecha de forma continua. Los amortiguadores industriales PowerStop logran, gracias a su grado de aprovechamiento óptimo, la máxima absorción de energía con el menor tamaño constructivo.

NUEVA SERIE ADJUSTABLE ENERGY – AMORTIGUADORES AJUSTABLES

El amortiguador permite un ajuste continuo, consiguiendo una absorción óptima en el proceso de amortiguación. Junto a la versión con carrera normal, también se ofrece la versión con carrera larga, lo que aumenta todavía más la utilidad de una amortiguación lo más suave posible.

ASISTENTE DE SELECCIÓN

Existen distintos modos de encontrar el amortiguador industrial adecuado para su aplicación. Una opción sencilla y rápida es el asistente de selección online de Zimmer Group. Esta cómoda herramienta le guiará rápidamente para elegir el amortiguador adecuado combinando al mismo tiempo las funciones de cálculo, asistente de selección y configurador. Con el software, el usuario puede llevar a cabo todos los cálculos necesarios y sobre la base de estos datos realizar una elección del programa, así como ampliar el producto seleccionado con otros accesorios.



*Pruebe nuestro asistente de selección
de nuestra área de amortiguadores*



INFORMACIÓN

El nuevo grupo electroneumático proporciona fuerza de accionamiento neumática en los lugares más remotos y puede controlar varios productos de forma independiente.

GRUPO ELECTRONEUMÁTICO

LANZAMIENTO DEL PRODUCTO

INDEPENDENCIA

Nuestros componentes se utilizan en los lugares más remotos y solucionan todo tipo de requisitos. En parte, en instalaciones y equipos sin alimentación neumática, como suele ocurrir en aplicaciones del sector de la medicina, o en los sistemas de transporte sin conductor.

Nuestros elementos de sujeción y de frenado proporcionan fuerzas de sujeción enormes con un bajo consumo de aire. Como variante NC, asegurarán la sujeción o la frenada en caso de caída de presión, del mismo modo que nuestras pinzas o sistemas de sujeción a punto cero. En caso de fallo eléctrico, el sistema se purga muy rápidamente gracias a nuestro racor de ventilación rápida probado e integrado. Con ello, gracias a nuestro grupo electroneumático, pueden utilizarse elementos rentables en instalaciones sin grandes grupos neumáticos.

LIGERO Y COMPACTO

Al mismo tiempo, el grupo es ligero y compacto, lo que permite posicionarlo cerca de los consumidores. Por tanto, posibilita tiempos de apertura y cierre muy rápidos. Gracias a un accionamiento sencillo y a la tecnología de 24 V, nuestro producto está predestinado para unidades móviles con suministro de batería, como sistemas de transporte sin conductor. Además, gracias a dos válvulas que se accionan independientemente entre sí pueden llevarse a cabo distintas secuencias de proceso.

DETECCIÓN Y AMPLIACIÓN INTEGRADAS

El grupo se ha optimizado especialmente para nuestros componentes con poco consumo de aire y permite un uso optimizado y con ahorro de energía gracias al ajuste de presión dinámico. De este modo, se puede seleccionar la presión neumática entre 4 y 6 bar, presión que gracias a la detección integrada, se regula y se mantiene de forma fiable. Mediante la instalación de un acumulador de presión, se logra una reducción adicional del tiempo de proceso.

DIMENSIONADO INCLUIDO

Con una integración del grupo electroneumático con nuestros componentes, estaremos encantados de ofrecerle un dimensionado de los tiempos de conmutación. Además, en los elementos de frenado le ofrecemos el cálculo del trayecto de frenado teniendo en cuenta sus datos de aplicación.





INFORMACIÓN

La nueva serie de elementos de sujeción hidráulica DKHS1000 se ha diseñado para una fijación altamente resistente y exacta de los ejes de rotación con una gran precisión angular durante la absorción de par de giro.

AMPLIACIÓN DE TAMAÑOS

SERIE DKHS1000

ELEVADA DINÁMICA Y LARGA VIDA UTIL – VENTAJAS EN SU USO AL COMBINAR CON ACCIONAMIENTOS TORQUE

La serie DKHS1000 despliega todas sus ventajas con un rápido tiempo de cierre, inferior a 30 milisegundos, sobre todo en combinación con accionamientos Torque altamente dinámicos. Así, se logra un tiempo de cierre prácticamente 10 veces más rápido comparado con soluciones neumáticas.

PRINCIPIOS ACTIVOS INNOVADORES Y PRROBADOS UTILIZADOS DE FORMA PROVECHOSA

En combinación con la superficie del émbolo grande se pueden lograr pares de sujeción hasta 8000 Nm mediante un tensionado previo del material de la carcasa. Sobre la base de la experiencia de nuestros clientes, podemos llegar a un valor B10d de más de 5 millones de ciclos en condiciones de aplicación.

PRECISIÓN Y PAR DE SUJECIÓN PARA DISTINTOS REQUISITOS

Los pares de sujeción se indican en función de la rigidez en un arcosegundo para el uso en procesos de mecanizado y en cinco arcosegundos para el dimensionado en el diseño de las exigencias de seguridad.



Referencia	► Datos técnicos	
	DKHS1240-00-A	DKHS1300-00-A
Par de sujeción 5" [Nm]	2200	3100
Par de sujeción 1" [Nm]	1600	2500
Ø del eje [mm]	240	300
Presión de servicio mín./máx. [bar]	100/110	100/110
Tiempo de cierre [s]	0,03	0,03
Tiempo de apertura [s]	0,05	0,05



INFORMACIÓN

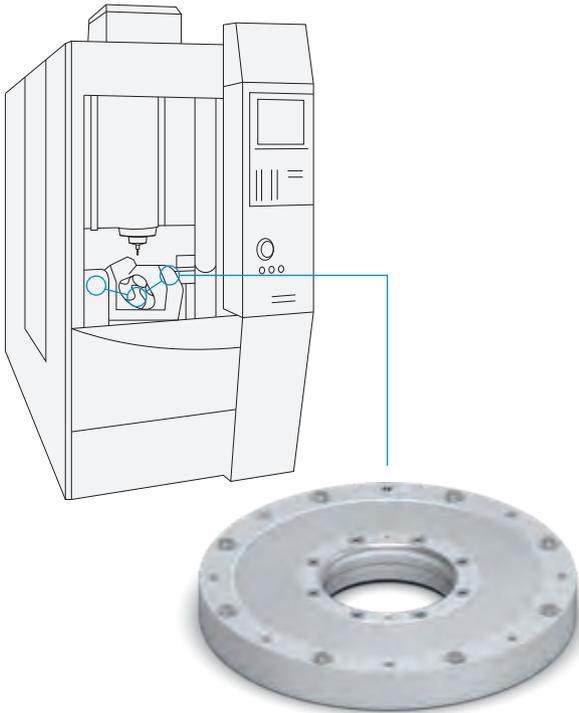
Con la introducción de sujeciones rotatorias neumáticas de la serie DKPS1000 con detección digital, Zimmer Group completa un amplio programa de productos de sujeciones rotatorias.

ELEMENTO DE SUJECIÓN DE ROTACIÓN NEUMÁTICA

SERIE DKPS1000

NEUMÁTICO O HIDRÁULICO, ¿USTED ELIGE!

El aumento de potencia requerido en las máquinas-herramienta y una mayor seguridad requieren soluciones innovadoras de alto rendimiento. Tras el exitoso lanzamiento al mercado de nuestra fijación rotatoria hidráulica DKHS1000, le sigue la serie DKPS1000 con accionamiento neumático y detección digital para ser presentada en el AMB.



FÁCIL DETECCIÓN DEL ESTADO

Una secuencia de proceso eficiente y rápida es uno de los requisitos exigidos a todos nuestros componentes, de los cuales la DKPS1000 no es ninguna excepción. Gracias a una detección digital opcional, puede lograr todo el potencial de la DKPS1000. Por lo tanto, ya no son necesarias seguridades adicionales para los tiempos de conmutación.

ALTAS FUERZAS DE SUJECIÓN – SIN AIRE ADICIONAL, Y SIN COMPROMETER LA RESISTENCIA EN CUANTO A CICLOS

La nueva serie DKPS1000 no solo supera en fuerzas de sujeción sin presión a otras sujeciones rotatorias disponibles en el mercado, sino que también impresiona por una mayor vida útil. Estos dos logros conducen igualmente a una mayor seguridad en la protección de los ejes oscilantes y giratorios. Además, aumenta la disponibilidad de su instalación.

- ▶ Absorción del par de giro de ejes
- ▶ Fijación de seguridad del motor de par
- ▶ Fijación de ejes C
- ▶ Fijación y protección de puentes giratorios
- ▶ Fijación del eje giratorio del husillo
- ▶ Fijación del eje giratorio en portales



INFORMACIÓN

El cambiador de paletas se ha diseñado para sujetar acoplamientos de paletas o pernos de sujeción con una alta precisión de repetición. Ideal para cambiar y manipular placas de sujeción y paletas.

CAMBIADOR DE PALETAS

LANZAMIENTO DEL PRODUCTO

SUJECIÓN SEGURA EN TODOS LOS CAMPOS DE APLICACIÓN

Con el cambiador de paletas, Zimmer Group amplía el área de productos de los sistemas de sujeción a punto cero. Además del cambio de paletas en máquinas-herramienta, se ofrecen múltiples posibilidades en el área de la automatización, p. ej., la manipulación de componentes en pórticos o en robots con una gran precisión de repetición.

Gracias al tipo de construcción estrecho y al diseño bajo de la placa de sujeción y la paleta de sujeción, es posible una carga de paletas muy próxima a la mesa de la máquina y la utilización máxima del espacio. Las elevadas fuerzas de

tracción crean un sistema excepcionalmente rígido cuya excelente fuerza de sujeción permite los pares de giro más elevados y una conexión muy precisa entre el robot y la placa de sujeción. De este modo, sobre todo la manipulación de paletas pesadas resulta sencilla y segura.



SISTEMA DE SUJECIÓN A PUNTO CERO

VISTA GENERAL DE LA SERIE

SERIE SPN ADVANCED – LA SUPERIOR

Único en su forma y composición, el sistema de sujeción a punto cero de la serie Advanced de Zimmer Group ofrece un amplio espectro de funciones. Se incluyen funciones como la conexión PLUS, una detección de la posición del émbolo neumática, un control de la producción, así como el soplado del orificio de bulones y la limpieza de superficies de apoyo.



SERIE SPN STANDARD – LA ECONÓMICA

El sistema de sujeción a punto cero estándar de Zimmer Group se centra en lo esencial con dos antigiros integrados. Lo que significa que se centra en funciones básicas como el desenclavamiento o la conexión PLUS. En este sistema de sujeción a punto cero también se enclava en forma positiva mediante segmentos de fijación.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ Enclavamiento mediante segmentos de fijación
- ▶ Conexión PLUS
- ▶ Acero inoxidable templado
- ▶ Dos antigiros integrados
- ▶ Control de la producción integrado
- ▶ Detección de la posición del émbolo neumática
- ▶ Función de soplado integrada
- ▶ Dos posibilidades de conexión
- ▶ Opcionalmente con cierre automático

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ Concentración en las funciones básicas
- ▶ Enclavamiento mediante segmentos de fijación
- ▶ Conexión PLUS
- ▶ Acero inoxidable templado
- ▶ Dos antigiros integrados
- ▶ Opcionalmente con cierre automático

SISTEMA DE SUJECCIÓN A PUNTO CERO

TIEMPOS DE EQUIPAMIENTO CORTOS, MÁS PRODUCTIVIDAD

MÁXIMA PRECISIÓN DE REPETICIÓN Y PRECISIÓN

Gracias a su perfeccionada construcción, el sistema de sujeción a punto cero reproduce una precisión de repetición de 0,005 mm. Gracias a las enormes fuerzas de tracción y al uso consecuente del acero inoxidable cementado, el sistema ofrece una base de gran resistencia muy precisa. De este modo, se estabilizan además los componentes que tienden a oscilaciones.

MAYOR SEGURIDAD DE PROCESO

El sistema de sujeción a punto cero reduce errores durante el fresado, el giro, la electroerosión de alambre o el avellanado por electroerosión, el taladrado, el laserizado y la medición. Asimismo, la construcción exenta de mantenimiento contribuye a una seguridad de proceso superior.

MAYOR PRODUCTIVIDAD

Gracias a la automatización de procesos, el sistema de sujeción a punto cero combina la productividad con la máxima precisión. Además de un esfuerzo mínimo de limpieza y mantenimiento, los tiempos de equipamiento de la máquina se reducen hasta un 90 %. Dado que varios procesos sucesivos de sujeción de una pieza de trabajo pueden enlazarse en diferentes células de mecanizado, así como estar equipados con geometrías idénticas del sistema de sujeción, se producen efectos de sinergia hasta ahora no utilizados. De la máxima precisión y eficiencia de costes se encarga el soporte de componentes con el sistema de sujeción a punto cero, que acompaña la pieza de fabricación durante el proceso de mecanizado.



*Aquí puede descargarse nuestro
nuevo catálogo SPM*



INFORMACIÓN

La serie de husillos de motor refrigerados por agua HF125-002 sirve para el mecanizado de piezas de trabajo de madera, plástico, metal ligero o materiales compuestos. Gracias a la comunicación IO-Link existe la posibilidad del Condition Monitoring (monitorización del estado) o Predictive Maintenance (mantenimiento preventivo).

GAMA DE PRODUCTOS AMPLIADA

HUSILLOS DE MOTOR DE ZIMMER GROUP

GANADORES EN TODAS LAS CLASES (DE POTENCIA)

El husillo de motor es uno de los componentes esenciales 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 alcanzan la máxima resistencia, requisito para máximas revoluciones y una concentricidad exacta. Para ello, Zimmer Group le ofrece la gama

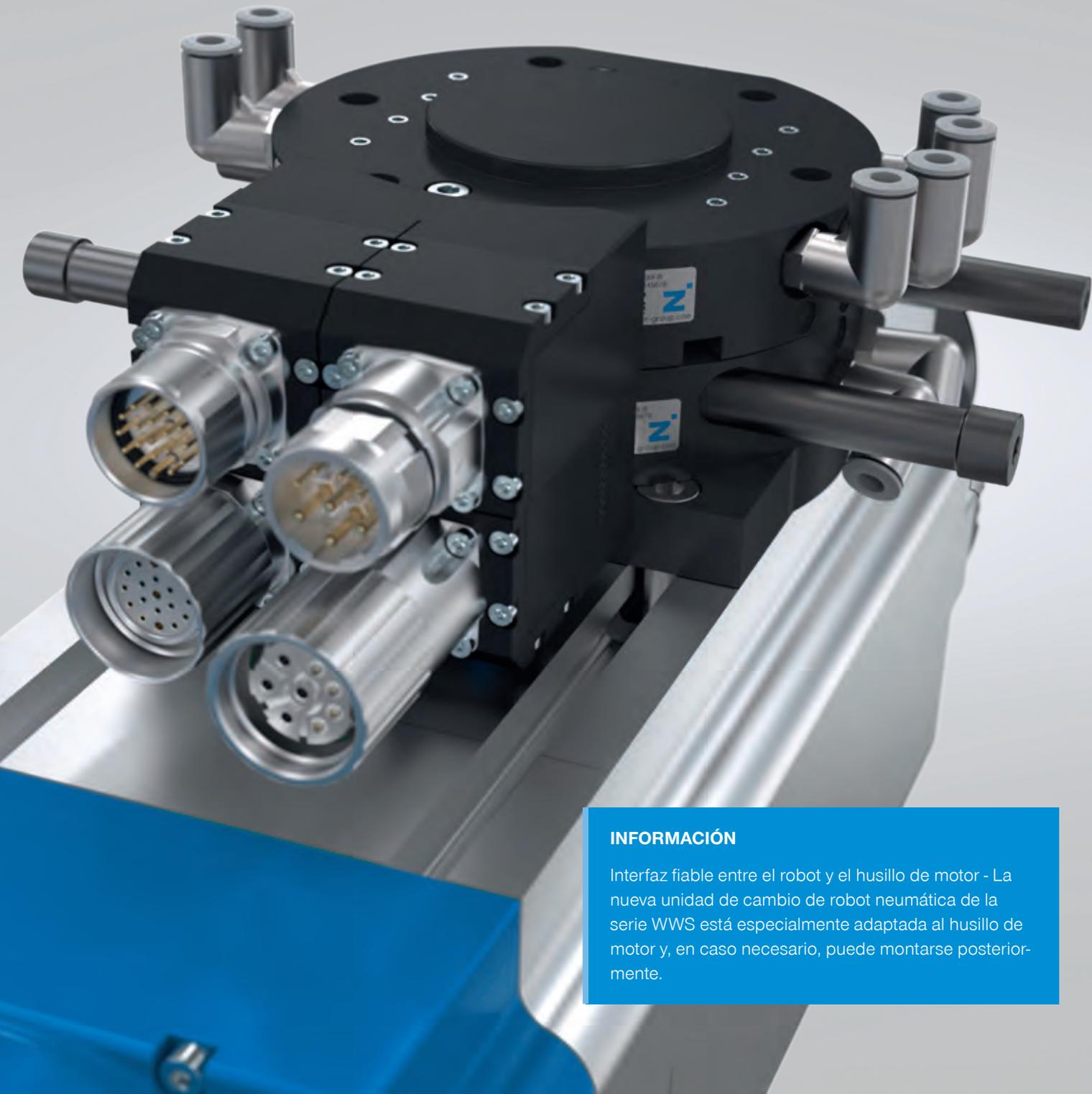
perfecta. Tanto si está buscando un husillo de motor para el uso en máquinas fresadoras o centros de mecanizado, en nuestros "spindel kits", encontrará husillos de motor estándar económicos, husillos refrigerados por aire de potencia baja y media, husillos de alto rendimiento refrigerados por agua y, por supuesto, los accesorios adecuados, como convertidores, grupos de refrigeración, ejes C y juegos de conexión.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▶ Husillos de alta frecuencia refrigerados por aire y agua con distintos rangos de potencia
- ▶ Apoyo en temas como el dimensionado de potencia, el suministro eléctrico, la refrigeración o la integración en el control o servicio
- ▶ Servicio de reparación in situ por parte de personal experto
- ▶ El módulo de comunicación husillo-IO-Link permite un Condition Monitoring (monitorización del estado) o Predictive Maintenance (mantenimiento preventivo)
- ▶ Fiabilidad extremadamente elevada, alta densidad de potencia y una amplia compatibilidad



Aquí puede descargarse nuestro nuevo catálogo de husillos de motor



INFORMACIÓN

Interfaz fiable entre el robot y el husillo de motor - La nueva unidad de cambio de robot neumática de la serie WWS está especialmente adaptada al husillo de motor y, en caso necesario, puede montarse posteriormente.

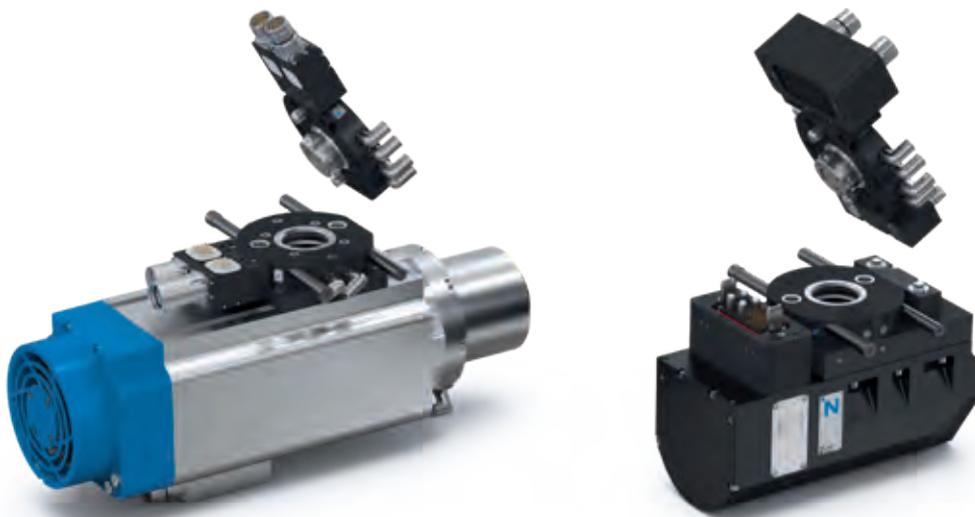
NUEVO CAMBIADOR DE HERRAMIENTA

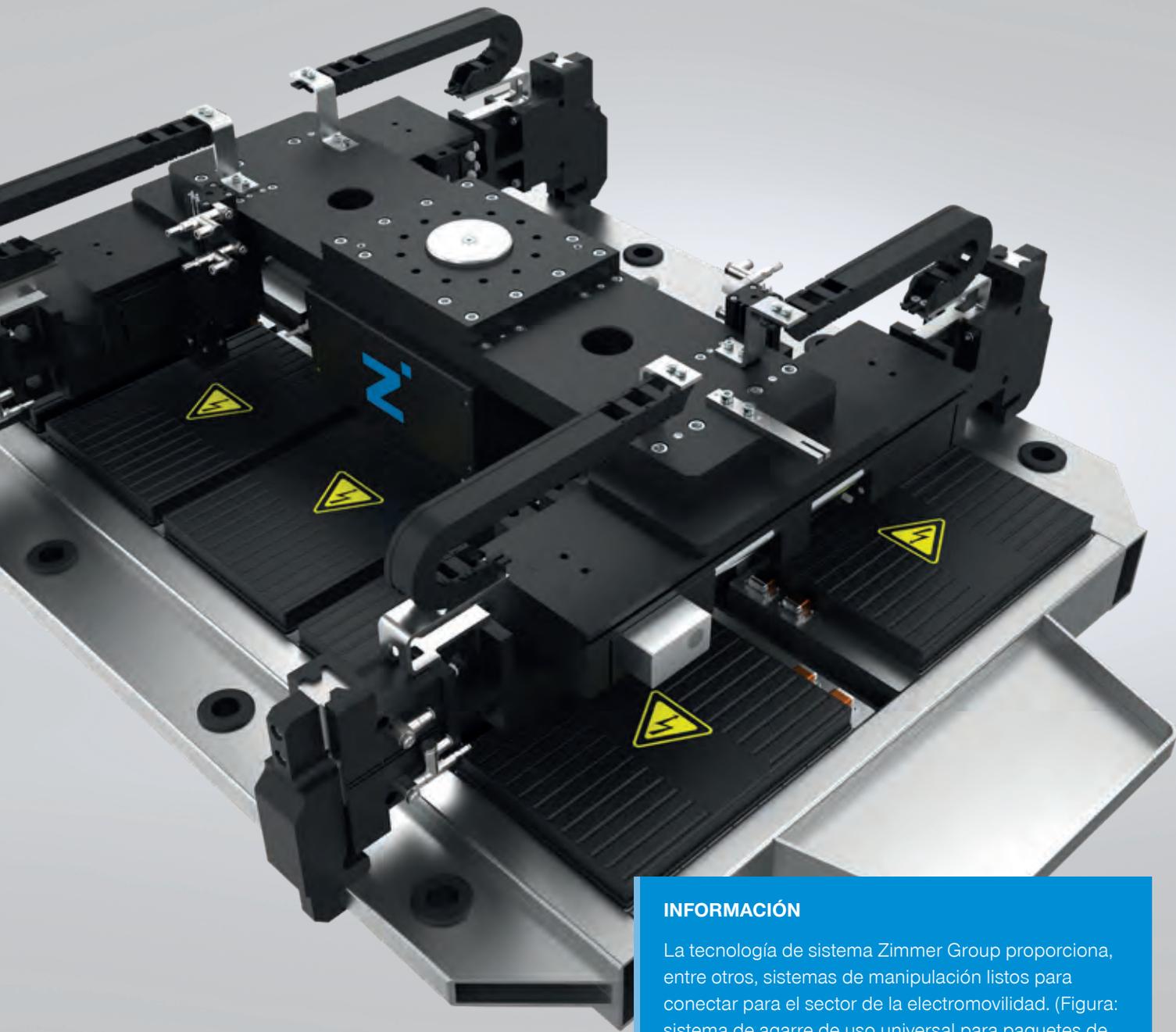
SERIE WWS

COORDINACIÓN ÓPTIMA

Con la serie WWS, Zimmer Group ofrece un cambiador adecuado para robots, y amplía de forma óptima el sistema tipo mecano de husillos de motor. El cambiador para robots, que incluye una estación de reposo adecuada, está especialmente adaptado al husillo de motor, y puede reequiparse según las necesidades, permitiendo el cambio automático del husillo. Ofrecemos cambiadores especialmente diseña-

dos para husillos de motor para su instalación en robots. El cambiador es una interfaz fiable entre el robot y el husillo de motor. La parte suelta se fija en el husillo de motor y, contrariamente, la parte fija se monta en el extremo del brazo del robot. Para poder guardar el husillo de motor en caso de no utilizarlo, se ofrece una estación de reposo.





INFORMACIÓN

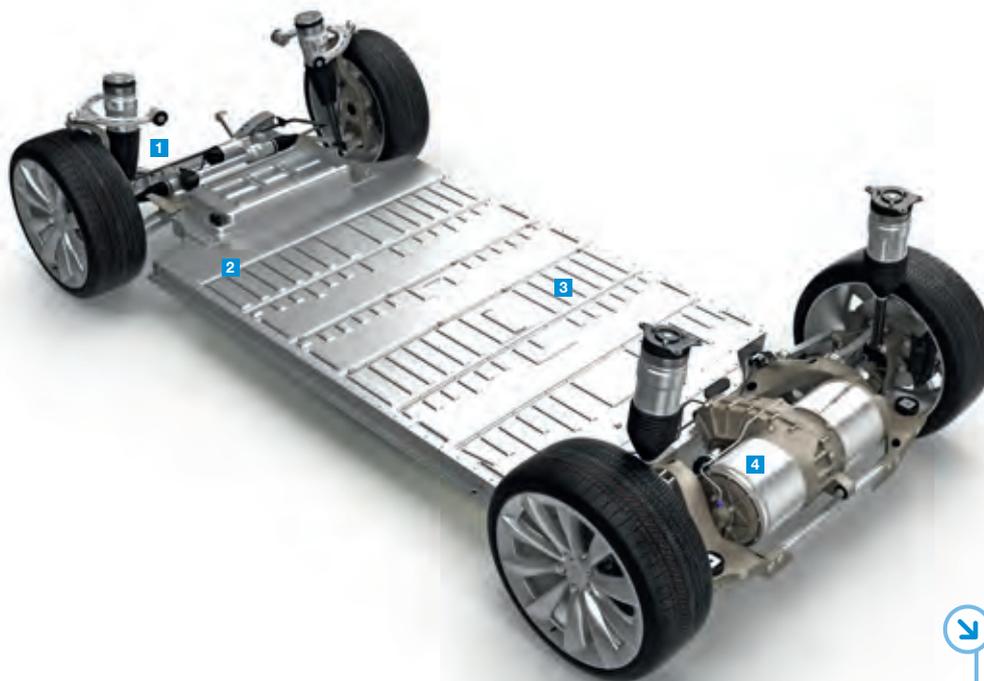
La tecnología de sistema Zimmer Group proporciona, entre otros, sistemas de manipulación listos para conectar para el sector de la electromovilidad. (Figura: sistema de agarre de uso universal para paquetes de baterías con un peso de manipulación hasta 600 kg).

SOLUCIONES EOAT PARA LA ELECTROMOVILIDAD

SU SOCIO EN TODOS LOS SECTORES DE LA ELECTROMOVILIDAD

La fabricación de vehículos eléctricos supone nuevos retos para la producción. Una fabricación rentable de celdas y paquetes de baterías es uno de los factores más importantes para que este mercado pueda crecer con éxito. Para ello es imprescindible un elevado grado de automatización, como ya podemos encontrarlo hoy en día en la fabricación de motores.

La carrera por lograr la mejor tecnología de fabricación hace ya tiempo que ha comenzado. Zimmer Group es socio de desarrollo y sistemas para múltiples fabricantes premium de renombre, tanto para la fabricación de baterías, como para el montaje de módulos, o la fabricación de motores eléctricos.



- 1 Montaje de cajas de dirección
- 2 Montaje de módulos de baterías
- 3 Montaje de paquetes de baterías
- 4 Montaje de rotores/estatores



*Encontrará otras perspectivas en nuestra
área de la tecnología de sistema*



INFORMACIÓN

Zimmer Group le acompaña desde la fase de diseño hasta la realización, cumpliendo siempre los altos requisitos de calidad en la manipulación de neumáticos, ruedas y llantas.

TECNOLOGÍA DE SISTEMA

MANIPULACIÓN DE NEUMÁTICOS, RUEDAS Y LLANTAS

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN DE LOS EXPERTOS

La fabricación de neumáticos es un proceso complejo que implica muchos pasos distintos. En el tiempo en el que los niveles de automatización son cada vez mayores, Zimmer Group es capaz de ofrecer, gracias a su amplia cartera, soluciones complejas para la manipulación adecuada en los procesos y pasos de producción individuales. Con experien-

cia en más de 35 proyectos, estudios preliminares y 5000 horas de desarrollo en las áreas de los neumáticos, las ruedas y las llantas, Zimmer Group posee los conocimientos especializados necesarios para solucionar tareas complejas manuales y encaminarlas hacia la automatización.



*Desde aquí se accede al
Showroom de sistemas*



INFORMACIÓN

A pesar de que un stand virtual no sustituye una feria presencial, sí puede desempeñar un papel importante en el diálogo con nuestros clientes y personas interesadas.

PRODUCTOS Y NOVEDADES EN TODO MOMENTO

NUESTRA FERIAL VIRTUAL

La visita a nuestra feria virtual puede ofrecerle múltiples ventajas. Al contrario que una visita a una feria, no tiene ningún gasto. No incurre en costes para la entrada, ni para viajes, ni habitación de hotel, etc. Puede visitar de forma

online nuestro stand en cualquier momento y 24/7 desde la oficina o desde casa. Póngase en contacto con nuestros asesores digitalmente y plantee sus preguntas online de forma fácil y directa, o a través del formulario de contacto.

VISITAS GUIADAS ESPECÍFICAS DE LA FERIA

Una visita a nuestro showroom virtual vale la pena en cualquier momento. Seguro que la impresionará lo que hemos preparado:

- ▶ **Stand ferial giratorio.** Los vuelos de cámara animados le guían por nuestros seis ámbitos tecnológicos, así como por nuestra propia área empresarial.
- ▶ **Links interactivos para acceder a información compacta.** Todos los productos mostrados pueden experimentarse digitalmente. Se muestra una ventana de contenidos con las respectivas ventajas de producto. Otro clic lleva a más detalles con imágenes y hojas de datos adicionales. Y si necesita más información... entonces nuestra presentación de vídeo le resultará de ayuda.
- ▶ **Productos preparados digitalmente de forma impresionante.** Nuestros productos están disponibles como modelos en 3D giratorios y de este modo pueden observarse desde cualquier lado.
- ▶ **Contenidos disponibles en muchos idiomas.** Toda la información sobre nuestro stand virtual está disponible en los idiomas de Zimmer Group: alemán, inglés, francés, italiano, polaco, eslovaco, español, chino y coreano.



*Desde aquí se accede a nuestro
stand ferial virtual*

Los contenidos y datos se corresponden con el estado de la impresión. Edición 05/2023.

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 13 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