



La Solución de toda Industria

## Guanajuato

### LEÓN

477 712 5911 y 712 49 67  
Blvd. Fco. Villa No. 506  
Col. León Moderno  
C.P. 37480

### SILAO

472 748 6311 y 748 6312  
Desarrollo comercial  
Stopping center  
Aeropuerto Bajío Local 10  
Carretera 45 León-Silao  
Km. 1456 +400

### IRAPUATO

462 693 05 88  
Paseo solidaridad No. 10399 Int. 1  
Col. Plan de Guanajuato  
C.P. 36510

### CELAYA

461 608 6545  
Calle Tenochtitlan 630 Local 12 y 13  
Col. Alameda  
C.P. 38050

## Aguascalientes

449 473 1630  
Av. Aguascalientes 436  
Plaza Sharasu Local 30  
Col. España  
C.P. 20210

## Guadalajara

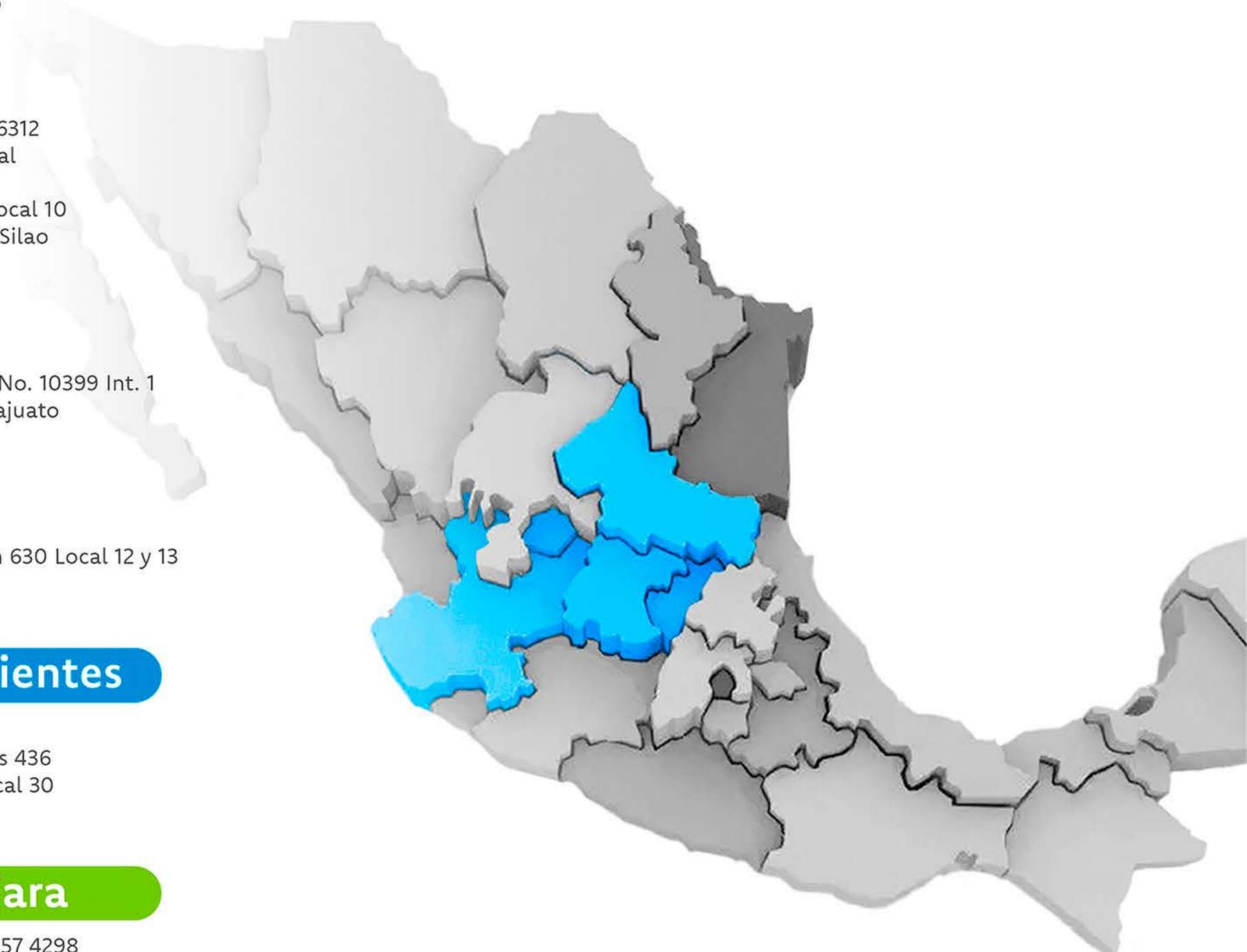
33 3657 4292 y 3657 4298  
Calle del Bosque 319  
Col. Parques del Bosque  
Municipio Tlaquepaque, Jalisco  
C.P. 76903

## Querétaro

442 298 0978  
Plaza Mariana  
Col. Misión Marianas II  
Corregidora, El Pueblito Qro.  
C.P. 76903

## San Luis Potosí

444 587 2877



# Somos la solución de toda una Industria

GUREGO es una empresa integral productiva de APOYO y ASESORÍA personalizada para cada uno de los clientes, ofreciendo todo tipo de Soluciones en Automatización, a través de tecnologías de alta calidad y competitividad.

La visión de GUREGO ha pasado de ser un propósito a una realidad; es una empresa líder a nivel regional en proveer productos y soluciones para la automatización en todo el sector industrial, formando parte de la nueva tendencia de la industria 4.0.

Una de las principales fortalezas de la empresa es que está siempre a la vanguardia, con productos de alta tecnología, calidad e innovación, siendo competitivos, propositivos y confiables en las industrias que se brindan.





# ESPECIALISTAS EN:



ROBÓTICA



SENSORICA



CONECTIVIDAD INDUSTRIAL



NEUMÁTICA



ELECTRÓNICA Y ELECTROMECHANICA

## INDUSTRIAS



Automotriz



Aeroespacial



Alimentos y bebidas



Farmacéutica



Logística



Procesos gráficos



Electrónica



Calzado



Minería



Construcción



Metal y plásticos

**La experiencia no significa sólo tiempo, es la combinación de práctica y logros, dando resultados tangibles.**

Gurego cuenta con asesores especialistas para atender mejor al mercado industrial. Cada uno de ellos está en constante capacitación directamente con las marcas proveedoras, logrando a través de esto, brindar un asesoramiento especializado, funcional y práctico a los clientes.

La experiencia que ha adquirido GUREGO a través del tiempo ha fortalecido a la empresa, mejorando la atención técnica y de proveeduría, posicionándola en diversos sectores industriales



Hemos logrado negocios a largo plazo con lealtad y confianza



DENSO



P&G



DANONE



CASA Sauza

faurecia  
inspiring mobility



AVON

kasai



daltile®

YORZU



CON TODA CONFIANZA ES  
HERDEZ

PURINA

mabe



Sigma  
alimentos

Gestamp



Lirio

SCHAEFFLER

PiSA  
FARMACEUTICA

CooperStandard

h  
HIROTEC  
MEXICO

SANMINA

Guala dispensing

Laboratorios  
Cryopharma  
ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS

CHINOIN®

Producción transparente

01

Producción dinámica y flexible

02

Automatización de la garantía de calidad

03

Plataformas móviles

04

Colaboración hombre-cobot

05

## Procesos de producción para una mejor optimización en la industria

01 . La transparencia permite seguir todo el proceso de producción en tiempo real e influir en él.

02 . La automatización progresiva favorece la producción flexible y números de unidades muy pequeños.

03 . Los rendimientos de calculo mejorados cambian las capacidades visuales con camaras para garantizar la calidad y el soporte con sensores

05 . La colaboración real supone mucho más que cooperación y coexistencia. El hombre y la máquina colaboran en un plano cada vez de más igualdad y trabajan unidos en el mismo espacio de trabajo

04 . Los sistemas móviles se integran cada vez más a la cadena de producción, ya que favorecen el transporte casi en cualquier entorno industrial con seguridad y sin accidentes

SOMOS UNA EMPRESA INTEGRAL DE SOLUCIONES APOYO, ASESORÍA Y PRODUCTIVIDAD DE MANERA PERSONALIZADA A NUESTROS CLIENTES, RESUMIENDO SOLUCIONES EN AUTOMATIZACIÓN, ASÍ CUMPLIMOS EFICAZMENTE CON LA MISIÓN DE LA EMPRESA.

Industria Inteligente, Automatizada y Efectiva.

**SICK**  
Sensor Intelligence.

**DOOSAN**

**MIR**  
MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS

**SOLOMON**  
Vision with Intelligence

**Chrobot**

**SCHUNK**

**piab**

**FASTEST**

**PHENIX CONTACT**  
INSPIRING INNOVATIONS

**PATLITE**

**CKD**

**FE**  
Fuji Electric

**DELTA**

**Modular**  
Assembly Technology

**HOMBERGER**

**KIGIS**  
SAFETY TECHNOLOGY

**PISCO**

Conoce nuestros  
**Básicos Siempre Disponibles**  
identificalos con la etiqueta



**Siempre Disponibles** 

### Fotocélulas y barreras fotoeléctricas

 <p><b>G20</b> Detección confiable de objetos en distancias más largas.</p>	 <p><b>Sensores de COLOR CSS</b> soluciones de medición de color gracias a la salida de valores de color y alta resolución</p>	 <p><b>Fotocelulas W4F</b> Máximo control y seguridad en los procesos gracias a la monitorización inteligente</p>	 <p><b>W2S-2</b> Sensor ultracompacto y robusto.</p>	 <p><b>W9</b> Detección precisa de objetos pequeños y de características de objeto.</p>	 <p><b>W12</b> Detección de objetos pequeños, Detección de objetos a alta velocidad</p>
--	---	--	---	--	--

### Sensores de fluidos

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Presión</b></p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Nivel</b></p>	 <p><b>LBR</b> Medición del nivel en materiales a granel con radar de 80 GHz.</p>	 <p><b>LFP CUBIC</b> Sensor multifuncional para la medición de nivel y temperatura.</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>MultiTask PowerProX</b></p>	
		 <p><b>FTS</b> Sensores de Caudal, protección inteligente contra la marcha en seco en bombas.</p>	 <p><b>UC40</b> Sensores ultrasónicos El todoterreno ultrasónico inteligente con un diseño flexible</p>		 <p><b>WTT4</b> Detección fiable de objetos con grandes distancias de conmutación y ángulos de detección.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Caudal</b></p>	 <p><b>FTMG</b> Detección de fugas, medición transparente del consumo de aire comprimido.</p>	 <p><b>DOSIC</b> Uso versátil para líquidos conductivos y no conductivos con medición de temperatura.</p>	 <p><b>FLOWSIC500</b> La máxima fiabilidad de medición y seguridad de alimentación de gas continua</p>	 <p><b>FLOWSIC</b> Medición fiable Mantenimiento bajo gracias al autodiagnóstico inteligente</p>	 <p><b>WLL80</b> Detección de objetos rápida y fiable Detección fiable de objetos transparentes</p>

### Sensores de distancia



**Cloud Command Link System (CCL)**  
Comunicación eficiente entre sistemas de transporte, estaciones de carga y descarga, puertas y estaciones de trabajo, así como AMR, AGC, AGV

### Productos de Integración



**SIG 100**  
Concentrador de sensores IO-Link que facilita el registro y la supervisión de las señales digitales estándar.



**SIG 200**  
Maestro IO-Link preparado para Industria 4.0



**SIG 350**  
Permite la comunicación sin pérdidas entre una gran cantidad de sensores.



**SLT 060**  
Sistema de visualización con tecnología IO LINK hasta 21 colores para aplicaciones de nivel para el estatus de tu maquina

### Sensores de proximidad inductivos



**IMR**  
Sensores con factor de reducción 1 para su uso en soldadura



**Multi Physics Box**  
Reduzca las fallas y los costos operativos utilizando datos de condición precisos Parametrización y visualización sencillas a través de la herramienta de ingeniería SOPAS



**IMB**  
Gran variedad de aplicaciones Resiste lubricantes, refrigerantes y aceites.



**Medición de Desplazamiento OD2000**  
La solución idónea para una medición precisa a grandes distancias.

### Encoder



**DFS60 Inox**  
Encoder incremental de alta resolución resistente y programable.



**DAX**  
Fácil conexión en diseños de instalación nuevos y existentes gracias a la máxima flexibilidad del sistema

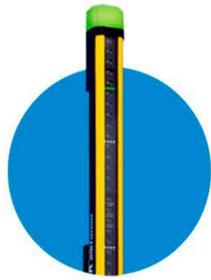
### Sensores de registro



**De contraste KTX Prime**  
Detección fiable de contraste en materiales brillantes, gracias a su gran rango dinámico

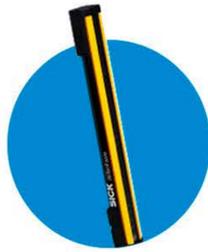


Cortinas fotoeléctricas de seguridad



**Detec4 prime**

Idónea para la protección de zonas de peligro, accesos y puntos de peligro.



**Detec4 Core**

Cortina fotoeléctrica de seguridad es un dispositivo de protección sin contacto

Escaners de seguridad



**NanoScan 3**

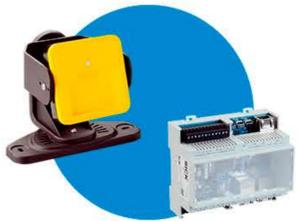
Idónea para la protección de zonas de peligro, accesos y puntos de peligro.



**MicroScan3**

Destaca por su robustez e inteligencia

Sensores de radar seguros



**SafeRS3**

Sistema de radar seguro para la supervisión de zonas de peligro en entornos difíciles.

Controladores de seguridad



**Flexi Compact**

Soluciones flexibles con hardware modular, tecnologías orientadas al futuro y de la industria 4.0



**Flexi Loop**

Conexión en serie segura

Relés de seguridad



**RELY 3**

La elección perfecta para integrar salidas de contacto



**Flexi Soft**

Controladores de Seguridad

Interruptores de seguridad



**MLP1**

Interruptor de seguridad con bloqueo magnético para la protección de procesos



**FlexLock**

Bloqueo de seguridad con supervisión RFID y radio de accionamiento de 180°



**MB1**

Protección de los empleados contra un encierro accidental gracias a la capacidad de bloqueo con candado



**TR110 Lock**  
Bloqueo de Seguridad

La máxima seguridad para la supervisión de puerta y de bloqueo con un solo dispositivo

Interruptores de seguridad sin contacto



**STR1**

Reduce la necesidad de espacio en el almacén, ya que un sensor es adecuado para varias aplicaciones.



**ES11/ER12**

Rápida puesta en marcha y fácil sustitución con un conector enchufable M12. Indicación de estado fácil de usar



para **NOSOTROS**  
tu **SEGURIDAD**  
es **PRIMERO**

**NanoScan 3**

**Sensores Vision 2D**



**InspectorP61x**

Resultados rápidos con herramientas integradas para la resolución de tareas en el sector del procesamiento industrial de imágenes



**InspectorP62x**

Listo para el uso en aplicaciones de procesamiento industrial de imágenes



**InspectorP63x**

Diseño óptico flexible que permite el análisis de características de objeto pequeñas, incluso a alta velocidad



**InspectorP65x**

El diseño óptico flexible y la iluminación de alta potencia permiten configuraciones FOV grandes y de larga distancia

**Lector manual móvil**



**HW191x**

Identificación viable de códigos 2D para aplicaciones industriales exigentes con alta necesidad de exploración.



**ZS36x8**

Identificación fiable de códigos DPM para aplicaciones industriales exigentes



**PLB**

Localización de piezas flexible para bin-picking y despaletización



**PLR**

Localización rápida y precisa de piezas 3D en portadores de carga.

**Escáner de código de barras fijo**



**CLV6xx**

Capacidad de lectura fiable en condiciones de espacio reducidas.



**picoCam2**

Ideal para usar en la Máquina de integración de sensores (SIM), que admite tareas complejas de procesamiento de imágenes.



**SIM10xx**

Variadas posibilidades de procesamiento de imágenes /escáner para todas las aplicaciones industriales

**Lectores de códigos basados en cámara**



**Lector 61x**

Uso flexible: diseño compacto, distancias de lectura variables y lectura de códigos en diferentes colores de material



**RFID / RFU62x**

Muy alta estabilidad del proceso, puesto que las características de la antena están orientadas optimamente para impedir errores de lectura. (Alcance de lectura hasta 2 m)



**RFID/RFH5**

Separación fiable de transpondedores, incluso a distancias mínimas del objeto, en rangos de detección pequeños y claramente definidos

**Sensores de vision 2D a color**

**Soluciones de identificación**

**Sensores de visión 3D**



**Visionary -T Mini**

Datos 3D y 2D precisos con una alta densidad de píxeles para una percepción del entorno fiable



**Visión 3D Visionary - S**

gran velocidad de captura con muy alta resolución. Más de 320.000 valores de profundidad e intensidad de color en una sola captura



**Visión 3D TriSpector1000**

Procesamiento de imágenes, iluminación y análisis combinados en un solo dispositivo

**Soluciones de seguridad listas para su uso**

**Seguridad robótica: Colaborativa y Flexible**

**Plataformas móviles seguras :Un acierto con autonomía**

**Seguridad de exteriores: Traspasando Límites**



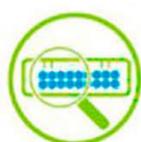
**4Dpro** Inversión de futuro en la solución adecuada  
Beneficios que le aportan los sensores 4Dpro  
Posibilidad de cambiar entre distintas tecnologías.  
Puesta en servicio sencilla  
Intercambio rápido y flexible gracias a la tecnología de conexión unificada y a la función de clonación.  
Menos complejidad de integración en controles lógicos programables (PLC)  
Reducción del espacio y de los costes de almacenamiento



Permite crear soluciones nuevas y adaptables para aplicaciones de automatización para control de calidad, posicionamiento, guía de robot o seguimiento y rastreo.

Soluciones listas para usar que pueden configurarse fácilmente sin un experto en visión o programación, o pueden ser modificadas para resolver su aplicación particular. Lo ayudan a dar un paso significativo hacia el futuro y la Industria 4.0

## CONTROL DE CALIDAD



### PinSpector 2D

Sistema de control de calidad 2D para inspección de pines sin contacto, verificando la presencia y posición de los pines.



### Inspección y clasificación de colores

Inspección y clasificación de objetos empaquetados primarios o secundarios por color y tamaño.



### Comprobador de etiquetas

Sistema de control de calidad 2D diseñado para diversas inspecciones de etiquetas, con un enfoque principal en el reconocimiento óptico de caracteres.



### Inspección de presencia

Inspección de presencia automatizada mediante sensores de visión 2D.

## ORIENTACIÓN DEL ROBOT



### 3D Belt Pick

Para ubicar productos en una cinta transportadora con la cámara de visión 3D TriSpector 1000.



### PLOC 2D

Sistema de visión para localización de piezas 2D

### Beneficios de SICK AppSpace.

- 1 Ecosistema para todas las tecnologías de sensores.
- 2 Permite a cualquier mejorar fácilmente las soluciones existentes o crear nuevas.
- 3 Accesible para usuarios que no son programadores a través de interfaces de usuario de SensorApp.
- 4 Permite concentrarse en la solución de aplicaciones de sensores.
- 5 Marco de ingeniería para diseñar y operar aplicaciones.
- 6 Eco-sistema abierto con la mejor pila de software de su clase.
- 7 Se requiere menos trabajo de desarrollo gracias a la opción de reutilizar SensorApps.
- 8 Introducción sin riesgos gracias a la licencia de prueba gratuita de 90 días

## Telematic Data Collector



Interconexión inteligente: haga de sus datos una herramienta útil y activa

Uso sencillo, rápido, rentable y provechoso de los datos  
Máxima disponibilidad de los sensores y las máquinas gracias a la supervisión

en tiempo real con alarmas definidas por el usuario  
Flexibilidad de uso gracias a las diversas opciones de conexión y comunicación

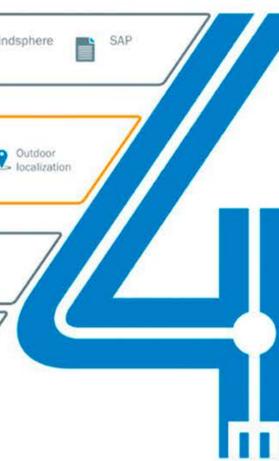
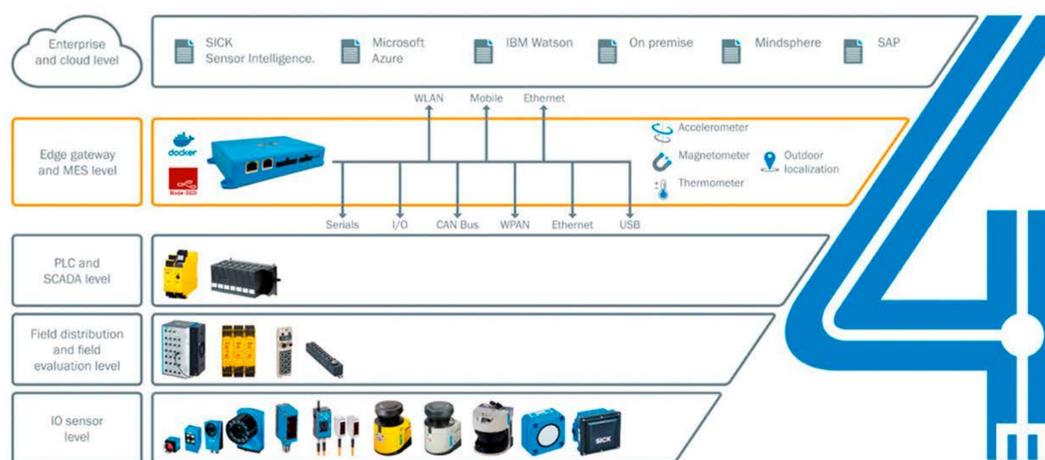
Preparado para el futuro gracias al uso de estándares abiertos

## IO-Link

La nueva comunicación a nivel de sensores

IO-Link es una conexión punto a punto bajo cualquier red para la integración comunicativa de los niveles de campo inferiores.

Los Smart Sensors integran de serie la tecnología IO-Link. Esta y otras características constituyen la base de un sistema de automatización con potencial de futuro en el contexto de la Industria 4.0.



## Ventajas

Benefíciense de un aumento de la productividad y una reducción de los tiempos de parada gracias a las innovadoras opciones de diagnóstico

Aumente el nivel de automatización y la transparencia de procesos de sus instalaciones con IO-Link

La detección fiable de muestras de objetos sin señales ni dispositivos externos le permite diseñar sus máquinas de forma rentable y compacta

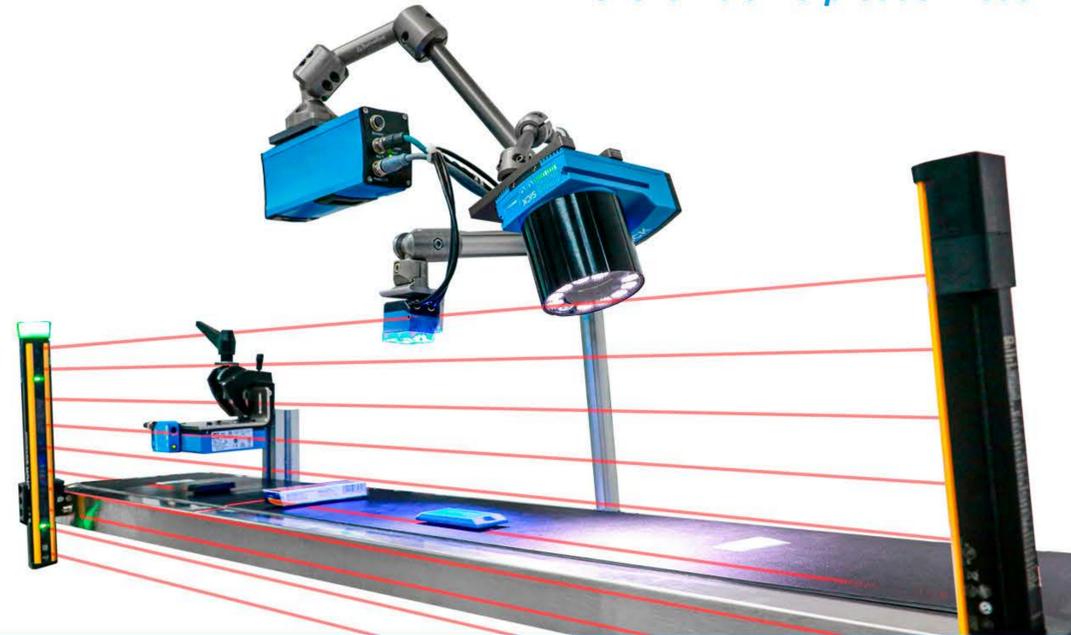
El muting le ofrece productividad y seguridad para diferenciar personas y mercancías

Alta disponibilidad: La protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa evita paradas no deseadas

Puesta en servicio y configuración sencillas sin necesidad de software para ahorrarle tiempo y dinero

## DeTec 4

Las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec son idóneas para la protección de zonas de peligro, accesos y puntos de peligro. Gracias a su versatilidad de funciones, las modernas tecnologías como NFC o IO-Link aumentan el grado de automatización y con ello también la productividad.

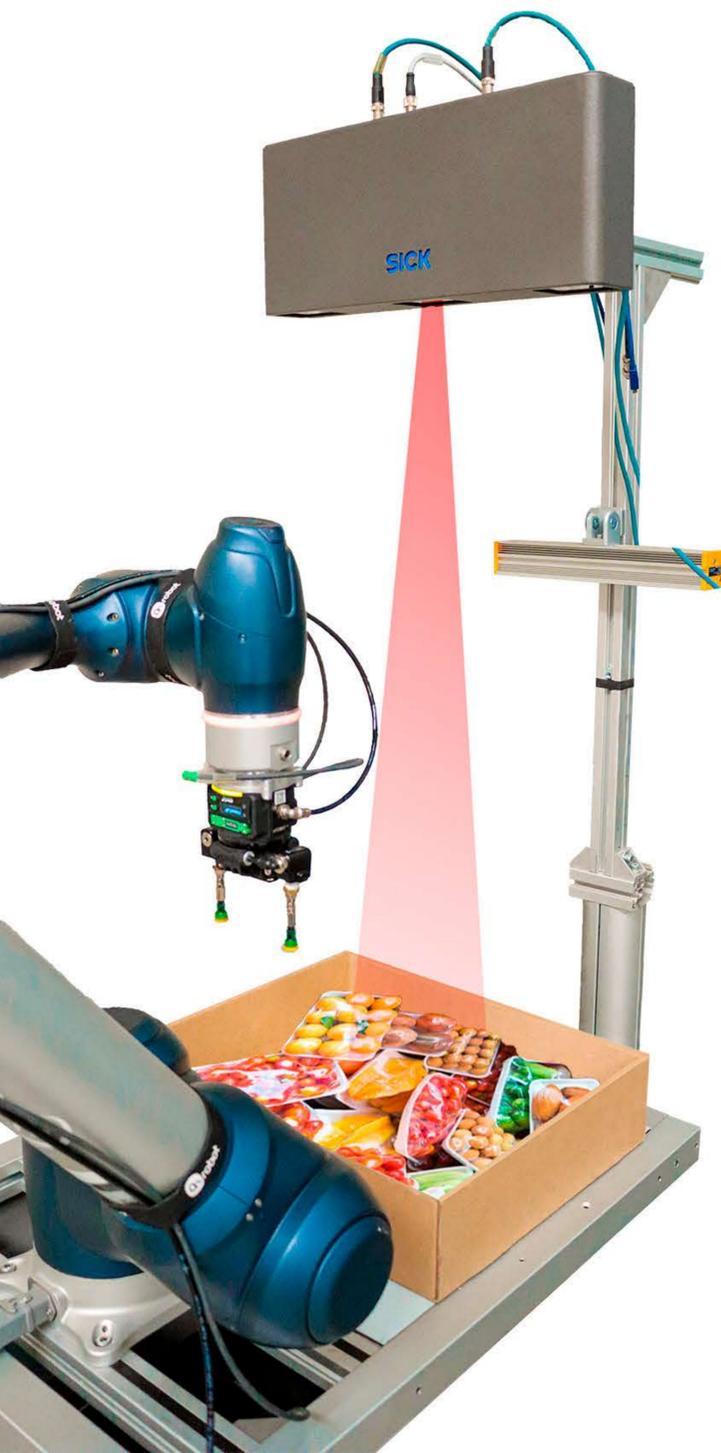


## Cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec 4

## PLB Sistemas de guía de robots

Localización de piezas flexible para bin-picking y despaletización

Las cámaras 3D PLB de SICK garantizan una buena calidad de imagen independientemente del tamaño de la pieza



## SENSORES DE VISION 3D

### Ventajas para el cliente

- Sistema de fácil manejo, gracias a las funciones de medida, permite la creación rápida de nuevas aplicaciones
- Manipulación fiable de piezas independientemente de la forma o de la alineación de las mismas gracias a una serie de funciones de localización
- Selección de diferentes cámaras **3D** para una alta calidad de imagen independientemente del tamaño de los componentes
- Sistema para **bin-picking** con función de prevención de colisiones y detección de solapamiento para asegurar un funcionamiento fiable del robot y ciclos cortos
- Las funciones flexibles para la integración de robots permiten el uso del sistema con cualquier modelo de robot

## 3D Belt Pick

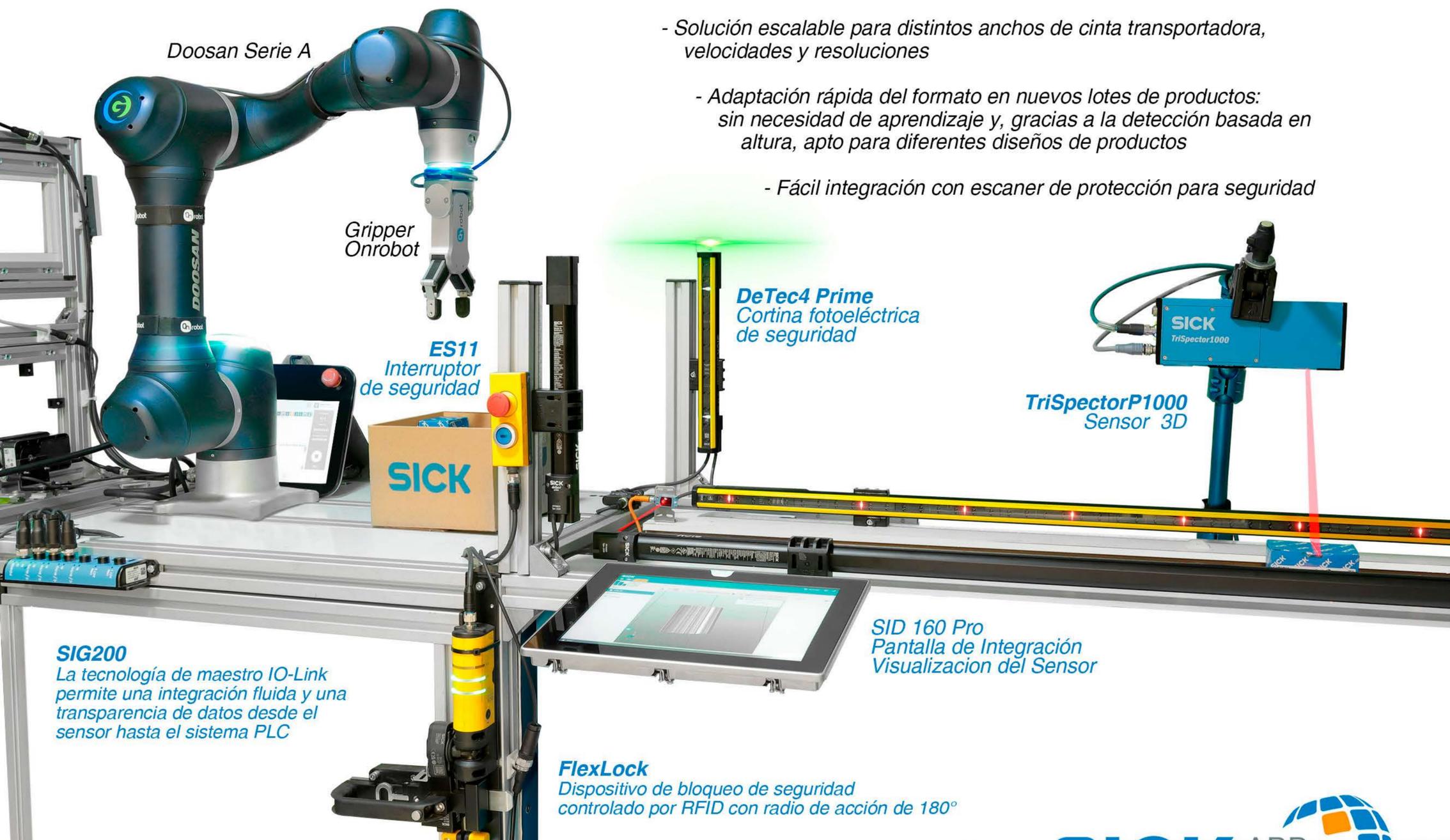
Fácil recogida de objetos en la cinta transportadora en todas las dimensiones

- La tecnología 3D permite una detección fiable y una manipulación delicada según la forma de los diferentes productos manipulados. De esta forma se previenen colisiones y daños en los productos

- Solución escalable para distintos anchos de cinta transportadora, velocidades y resoluciones

- Adaptación rápida del formato en nuevos lotes de productos: sin necesidad de aprendizaje y, gracias a la detección basada en altura, apto para diferentes diseños de productos

- Fácil integración con escaner de protección para seguridad



Doosan Serie A

Gripper Onrobot

ES11 Interruptor de seguridad

DeTec4 Prime Cortina fotoeléctrica de seguridad

TriSpectorP1000 Sensor 3D

SIG200 La tecnología de maestro IO-Link permite una integración fluida y una transparencia de datos desde el sensor hasta el sistema PLC

SID 160 Pro Pantalla de Integración Visualización del Sensor

FlexLock Dispositivo de bloqueo de seguridad controlado por RFID con radio de acción de 180°

SOLUCIONES INTELIGENTES

**SICK** APP SPACE

## La transformación digital marca la diferencia

Los sensores inteligentes allanan el camino hacia el futuro de la automatización. Juntos, empujamos los límites y más allá.



# INDUSTRY 4.0



¡Experimente la increíble carga útil capaz de manejar fácilmente objetos pesados de hasta 25 kg!

## APLICACIÓN COMPLETA DE PALETIZADO

**DOOSAN SERIE H2515**  
25 kg carga max.

Grip VGP20  
20 kg carga max.



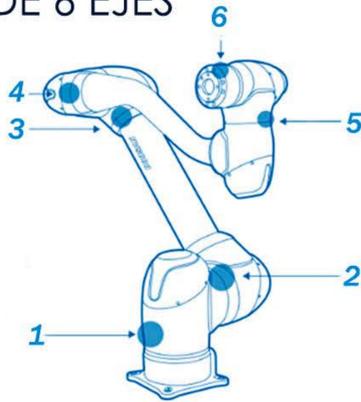
**Doosan Serie H 2515**  
carga max. hasta 25 kg  
La sensibilidad de colisión más alta de la industria, con seis sensores de torque de alta tecnología, articulaciones múltiples de seis ejes, 1500 mm Alcance ±0,1 mm Repetibilidad

Lift100 Elevador



Excelencia más allá de la imaginación

## SENSOR DE 6 EJES



La sensibilidad de colisión más alta de la industria, con seis sensores de torque de alta tecnología mediante la aplicación de un mecanismo de contrapeso, el hardware liviano reduce el impacto para mejorar la seguridad de los robots

## APLICACIÓN DE LIJADO



Para aplicaciones de acabado automatizadas, incluido el lijado y pulido



## APLICACIÓN Bin Picking

Recolección inteligente de contenedores



## Excelencia más allá de la imaginación

Su gran socio, Doosan Robotics.

Conoce nuestros robots colaborativos. Experimenta su delicado y exquisito desempeño con un solo toque

### SERIE A

¡La SERIE A puede ir a cualquier parte! Con su velocidad superior y rentabilidad, A-SERIES promete una solución simple y una satisfacción para quienes dudan en adquirir un cobot.

### SERIE M

¡M-SERIES es el cobot premium de la más alta calidad! 6 sensores de torque de alta tecnología brindan la máxima destreza para tareas altamente sofisticadas y garantizan la máxima seguridad con la más alta sensibilidad a las colisiones

### SERIE H

H-SERIES es el cobot más potente del mercado de hasta 25 kg y 6 sensores de fuerza. La excelente carga útil de 25 kg y el sensor de 6 ejes son capaces de realizar un trabajo preciso y seguro

KG

5

Carga Max.

A0509  
A0509s

KG

9

Carga Max.

A0912  
A0912s

KG

10

Carga Max.

M1013  
M0617

KG

15

Carga Max.

M1509  
M0609

KG

20

Carga Max.

H2017

KG

25

Carga Max.

H2515

9 kg  
Carga útil

1200 mm  
Hasta

±0,05 mm  
Repetibilidad

15kg  
Carga útil

900 mm  
Hasta

±0,0  
Rep

25kg  
Carga útil

1500 mm  
Hasta

±0,1 mm  
Repetibilidad

## Aplicaciones Principales

Machine Tending - Pick and Place - Packaging - Inspección - Air Blowing - Gluing and Bonding - Sanded and polished - Assembly - Welding

## APLICACIÓN DE SOLDADURA

✓ Seguridad

⚙ Calidad

📈 Productividad

Aplicaciones de colaboración seguras y eficaces

## MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS

El transporte interno y la manipulación de los materiales desempeñan un papel fundamental en el éxito de la logística.

Los robots móviles autónomos (AMR) de MiR optimizan con fluidez estos flujos de trabajo.

250kg 

### MiR250

24 hrs con cambio rápido de batería

Velocidad Max. 2 m/seg

Superficie 89x58 cm



600kg 



### MiR600

8 hrs de trabajo continuo

Velocidad Max. 2 m/seg

Superficie 135x92 cm

1350kg 



### MiR1350

10 hrs de trabajo continuo

Velocidad Max. 1.5 m/seg

Superficie 89x58 cm



## Aumente la eficiencia de las tareas de transporte interno

MiR Hook 250 es un módulo superior de robot móvil fácil de usar y eficiente para recoger y remolcar carros totalmente automatizados en entornos de producción, logística y atención sanitaria.

## Shelf Lift

Con el módulo superior MiR Shelf Lift, el MiR600 y el MiR1350 pueden conectarse de forma autónoma a un carro, transportarlo y entregarlo a donde lo necesite.



## Shelf Carrier 250

El MiR Shelf Carrier es un dispositivo de anclaje que permite recolectar estantes, carros u otras aplicaciones y moverlos.



## MiR Pallet Lift 1350

El módulo superior MiR Pallet Lift 600 garantiza una manipulación y un transporte estables de palés de 40" x 48", estanterías y mucho más.



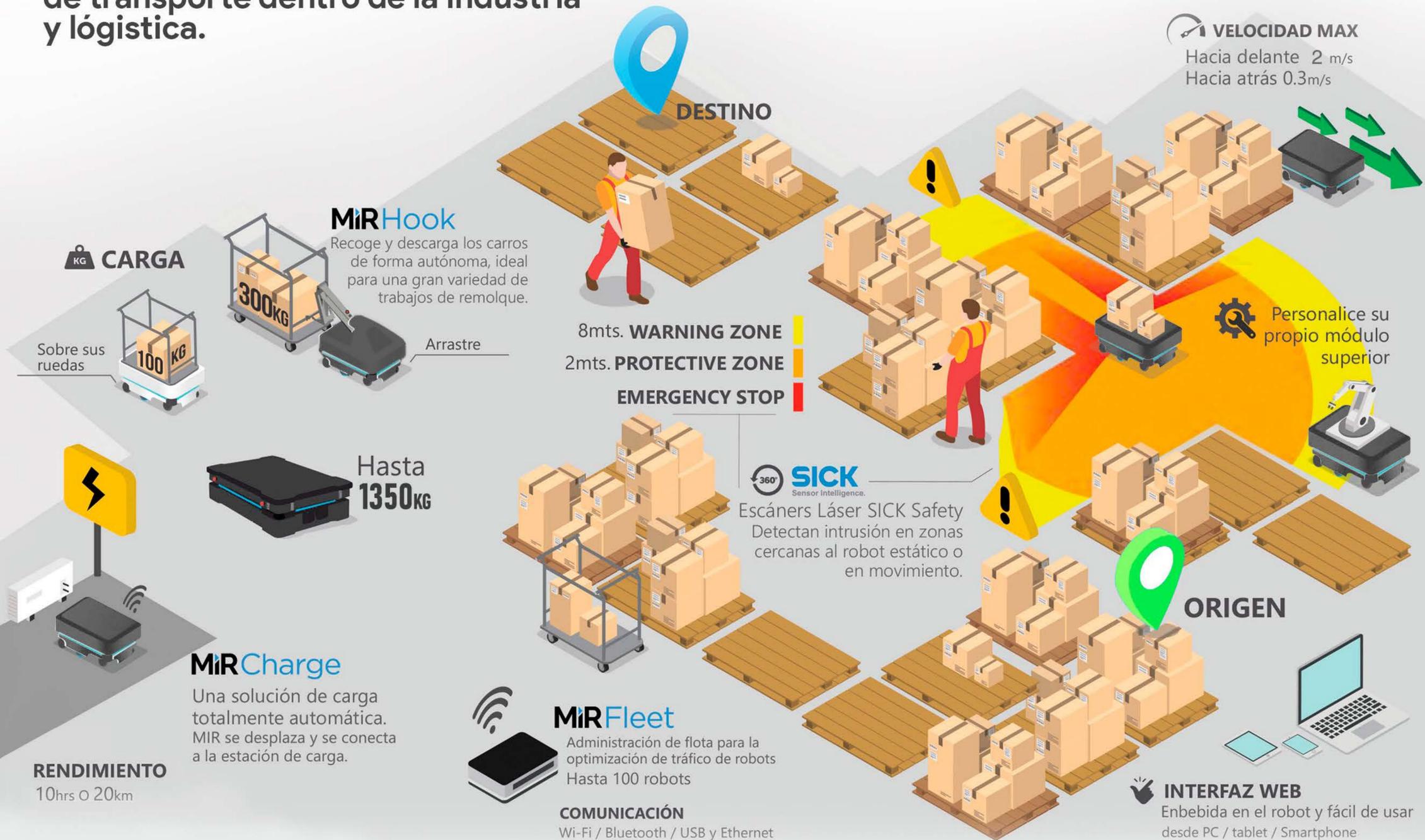
## Flujo de trabajo de MiR

Los robots MiR ayudan a optimizar su logística interna y asumen las tareas monótonas y largas liberando a los empleados para que puedan centrarse en el trabajo de mayor valor.

## MiR Hook



## Robot móvil colaborativo para tareas de transporte dentro de la industria y logística.



# MiR

MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS

## el transporte que necesitas en tu INDUSTRIA



## APLICACIONES COLABORATIVAS

A medida que los robots se vuelven más fáciles de comprar e implementar, los EoAT se han convertido en un elemento vital para adaptar robots industriales ligeros y colaborativos para una amplia gama de aplicaciones.

## APLICACIONES



MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA



MANIPULACIÓN DE MATERIALES



ACABADO DE SUPERFICIES



CALIDAD



MONTAJE



### 2FG7

PINZA PARALELA DE FÁCIL UTILIZACIÓN PARA ESPACIOS ESTRECHOS Y CARGAS EXIGENTES



### GECKO SP1

NO REQUIERE CABLES, ELECTRICIDAD, AIRE O PROGRAMACIÓN. AGARRE DE OBJETOS PLANOS LISOS O PERFORADOS



### PINZA MAGNETICA

RÁPIDO Y LISTO PARA USAR SIN SUMINISTRO DE AIRE EXTERNO. MANIPULACIÓN FIABLE DE UNA AMPLIA GAMA DE TAMAÑOS Y PESOS DE PIEZAS



### LIJADORA Y PULIDORA

ACABADO DE SUPERFICIES DE FORMA RÁPIDA, SENCILLA, FLEXIBLE Y AUTOMATIZADA PARA LIJAR, PULIR Y ABRILLANTAR. SIN NECESIDAD DE AIRE COMPRIMIDO



### ATORNILLADOR AUTOMÁTICO

MULTIFUNCIONAL CON ALIMENTADOR DE TORNILLOS. CONFIGURACIÓN PREDEFINIDA. INTERCAMBIO RÁPIDO DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE TAMAÑOS Y LONGITUDES DE TORNILLOS



### RG2/RG6

PROPORCIONA INTELIGENCIA. IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA, PERSONALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN SENCILLA



### VG10

PINZA DE VACÍO ELÉCTRICA FLEXIBLE Y AJUSTABLE. NO REQUIERE SUMINISTRO DE AIRE. OFRECE PRODUCTIVIDAD RÁPIDA Y ROI



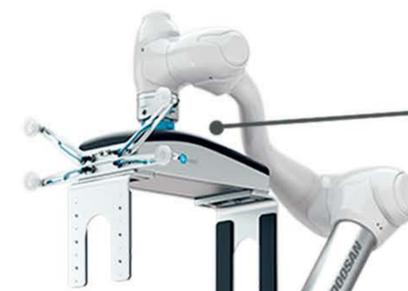
### 3FG15

PINZA DE 3 DEDOS FLEXIBLE DE LARGO RECORRIDO. OPTIMIZA EL TORNEADO CNC PARA PIEZAS DE DIVERSOS TAMAÑOS



### SOFT GRIPPER

PINZA ROBÓTICA FLEXIBLE DE CALIDAD ALIMENTARIA. MANEJO FÁCIL DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE FORMAS IRREGULARES Y OBJETOS DELICADOS CON UNA PINZA MOLDEADA DE SILICON



### 2FGP20

PINZA ELÉCTRICA PARA PALETIZADO Y COLOCACIÓN DE LÁMINAS ANTIDESLIZANTES. MUY VERSÁTIL CON MÁS RECORRIDO Y BRAZOS PERSONALIZABLES PARA MANIPULAR CAJAS PESADAS O ABIERTAS. OFRECE UNA IMPLEMENTACIÓN PRECONFIGURADA SIN LA COMPLEJIDAD Y LOS COSTES DEL SUMINISTRO DE AIRE EXTERNO



### LIFT 100

Lift100 de OnRobot es un elevador robótico de largo recorrido y carga útil elevada que aporta un séptimo eje versátil a los brazos robóticos de seis ejes tradicionales y colaborativos. Lift100 tiene una desviación mínima, incluso con cargas más elevadas y a velocidades altas, para garantizar un posicionamiento preciso de las cajas en las aplicaciones de paletizado.



## Aplicación de lijado

## Aplicación de paletizado



## SOLOMON

### Accupick 2D

#### Fabricación inteligente / Logística inteligente

AccuPick 2D mejora significativamente el alcance de las aplicaciones robóticas con un sistema de visión inteligente basado en IA.

AccuPick 2D no solo les da a los robots 'ojos' que les permiten ver, sino que también les proporciona un 'cerebro' para comprender con una cognición similar a la humana.

**En comparación con los sistemas robóticos convencionales guiados por visión basados en reglas, AccuPick 2D ofrece las siguientes ventajas:**

✓ Reconoce objetos y patrones complejos mediante el aprendizaje automático avanzado sin necesidad de configurar el sistema óptico, lo que requiere mucho tiempo



✓ Funciona a la perfección con más de 20 marcas de robots y los principales PLC



✓ GUI amigable para construir y cambiar fácilmente los flujos de trabajo



✓ Se actualiza fácilmente a nuestro galardonado AccuPick 3D



✓ Genera un alto retorno de la inversión (ROI)



Representa la solución de picking robótica completa y de vanguardia

### Accupick 3D

Su compatibilidad de hardware de visión 3D variable, junto con su algoritmo de software de visión integral basado en IA y su interfaz de planificación de movimiento de robot hacen de AccuPick3D.

#### Soluciones

Embalaje



E-commerce



Alimentos y bebidas



Logística



#### Capacidades de detección superiores

**AccuPick 2D** funciona perfectamente en circunstancias desfavorables, como condiciones de iluminación deficientes o con imágenes de baja calidad.

**AccuPick 2D** puede ver y ubicar fácilmente objetos con los que tradicionalmente ha sido difícil trabajar, incluidos elementos oscuros, altamente reflectantes y transparentes.

**AccuPick 2D** admite cualquier GenIcam compatible con una cámara 2D basada en PC.

#### Selección de contenedores de forma inteligente

Rápido, Preciso e Inteligente

- 1- Escaner 3D
- 2- Computadora
- 3- Brazo Robótico
- 4- Objetos sin separar
- 5- Objetos separados



## Solmotion

La clave para crear robots guiados con visión 3D inteligente

Solmotion aprovecha las tecnologías avanzadas de 3D y AI para identificar automáticamente un objeto, su orientación y posición. calcula y guía rápidamente a un robot hacia la ruta correcta para completar una tarea requerida.



### Aplicaciones

- Sellado
- Inspección
- Montaje
- Clasificación



Mejora la flexibilidad de producción.



Tiempo de cambio más corto.



Reducción de costos.



## Solvision

Defectos e inspecciones de patrones con Inteligencia Artificial

Solvision utiliza tecnologías de aprendizaje profundo de vanguardia para resolver problemas comunes con inteligencia artificial, como la detección de características, defectos y patrones.



### Aplicaciones

- Lector óptico de caracteres.
- Inspección de defectos.
- Robots guiados por visión.
- Coincidencia de patrones y categorización.
- Identificación rápida de artículos.
- Reconociendo características y ubicación.



## Solscan



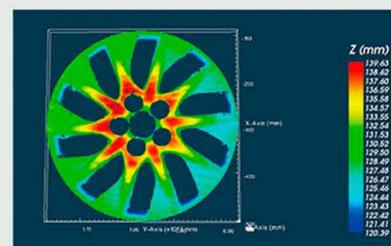
Permite el desarrollo rápido y fácil de aplicaciones 3D

SolScan es una cámara de grado industrial diseñada para aplicaciones de visión 3D. Al utilizar la tecnología de luz estructurada, SolScan ofrece una forma rápida y confiable de desarrollar diversas aplicaciones en muchas industrias, brindando a los integradores de sistemas, fabricantes de máquinas y usuarios finales la herramienta perfecta para personalizar fácilmente las aplicaciones 3D.



### Aplicaciones

- Reconocimiento de objetos y clasificación
- Medición
- Pick&Place
- Guía de robot
- EscanEO de objetos
- VR/AR 3D



## Monitorea y registra tus variables electricas



### EMPRO

Medición, comunicación y facturación de datos energéticos.

## Maximiza la disponibilidad de su Industria

### Fuentes de alimentación

Productos adaptados a los requisitos de cada industria. SFB Technology para máxima disponibilidad de la planta. Componentes de alta calidad. Amplio rang de temperatura y tensión de salida ajustable



## Conectividad Industrial



### HEAVYCON

Protegen tus interfaces y garantizan una transmisión segura de potencia, datos y señales, incluso bajo las condiciones más duras.

### ESSENTIAL POWER

### Alimentación de corriente conmutada primario para montaje sobre carril

Útil a escala mundial, gracias a su entrada de amplia gama. Instalación rápida mediante un sencillo montaje. Mayor disponibilidad mediante refrigeración por convección sin ventiladores.



## Automatiza sistemas de control



### PLC NextControl

Trabaja libremente con sus lenguajes de programación favoritos, la conexión integrada a Proficloud permite analizar los datos de sus instalaciones y máquinas en todo el mundo.

## Sistemas de alimentación ininterrumpidas

Proteja sus consumidores DC y AC frente a fallos de alimentación. Los sistemas de alimentación ininterrumpida suministran corriente aunque falle la red.



### PLC NEXT

Para equipos con red PROFINET

## Trabtech: Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitario

Proteja todas las aplicaciones y señales habituales a través de una gama de productos completa de protectores de sobretensiones transitorias y permanentes.



### WLAN 1100

Configuración de tu gabinete de forma inalámbrica



## Radioline

Diseñado para  
grandes distancias



Sistema inalámbrico para  
instalaciones ampliadas



### Thermofox

Impresora portátil  
transferencia térmica para  
materiales en rollo  
y rápida identificación  
in situ.

### Set de radio ILB BT ADIO MUX Inalámbricos

El Wireless MUX transmite  
bidireccionalmente 16 señales  
digitales y 2 señales analógicas.  
El Wireless MUX está "listo para  
su uso": desembalar – acoplar  
conectar, y ya funciona la  
conexión inalámbrica.

### PTV

La combinación de conexión push-in  
y borna de tornillo

Mejor reconocimiento de la  
**identificación de conexiones**  
y conductores gracias al guiado  
de conductores lateral.

**Cableado claro** sin radios de flexión.  
**Conexión de conductores con ahorro  
de tiempo** gracias a la tecnología de  
inserción directa push-in sin herramientas

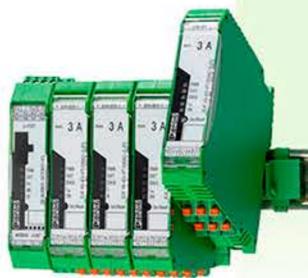


### CONTACTRON

Controlador de arranque híbrido interconectable

Permiten una integración rápida y sencilla  
en los sistemas de bus de campo usuales  
PROFIBUS, PROFINET, CANopen, DeviceNet,  
Modbus y EtherNet/IP.

Mediante el correspondiente sistema de bus,  
con ayuda de la pasarela de enlace adecuada  
se transfieren datos de proceso.

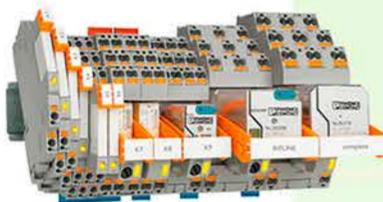


### RIFLINE

Relés completamente ensamblados ahora  
cuentan con tecnología de conexión  
por tornillo y mucho más.

Relés completamente ensamblados y  
componentes individuales.  
Los relés están disponibles en múltiples  
factores de forma y disposiciones de contacto.  
Ofrece una solución para prácticamente  
todas las aplicaciones de contacto.

Ofrece una solución para prácticamente  
todas las aplicaciones de conmutación .  
**Tecnologías de conexión  
push-in de tornillo y PT**



### M17-M40 PRO

Conectores circulares.

**Máxima disponibilidad en todo el mundo:**  
Soluciones para bloqueos rápidos y estándar  
compatibles con cualquier fabricante.

**/Conexión segura:** bloqueo rápido ONECLICK  
con posición de cierre más clara visual  
y acústicamente. **Fiable en las condiciones más  
duras:** conector industrial con frenos de vibración



### mGUARD

Dispositivos de seguridad para distintas  
aplicaciones.

Adecuados para la **protección descentralizada  
y el mantenimiento remoto seguro** de celdas  
de producción o máquinas individuales.  
Gracias a la gran variedad de diferentes  
diseños, disponemos del producto adecuado  
para cada aplicación.



### Axioline

Conector de campo

Impresora de transferencia  
térmica portátil para  
materiales en rollo

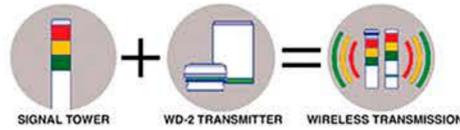


## Digitaliza tu producción

### WD SERIES

Conoce el status de tus máquinas en cualquier momento desde cualquier lugar

### 4.0 HAREMOS TU INDUSTRIA ALGO INTELIGENTE



Wireless Data Transmission



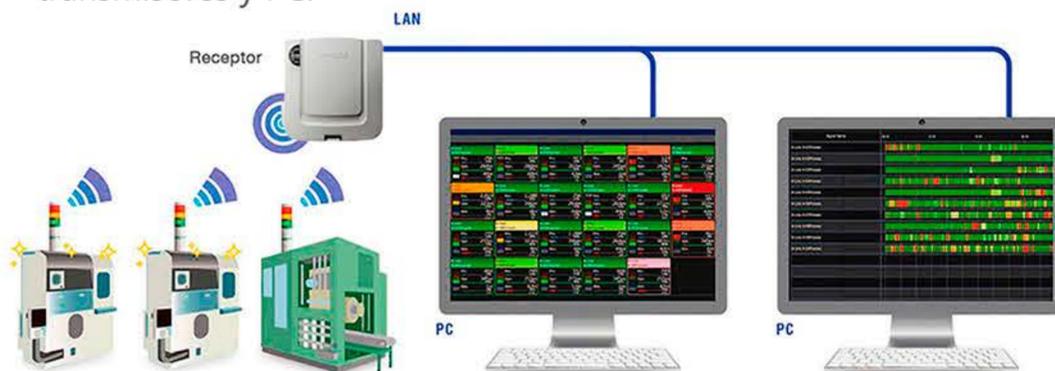
Wireless Data Reception



Sistema centralizado de datos

## Monitoreo y análisis de datos en tiempo real

2. El receptor WD actúa como un puente de datos entre transmisores y PC.



1. La torre de señal con transmisor WD se instala fácilmente en el equipo.

3. El receptor WD actúa como un puente de datos entre transmisores y PC.



**WDT-LR5-Z2**  
Transmisor Inalámbrico de adquisición de datos / LR5

Consumo de corriente: 55 mA  
Onda de radio que alcanza la distancias sin obstáculos: 20 m.



**WDT-LR6-Z2**  
Transmisor Inalámbrico de adquisición de datos / LR6



**WDR-LE-Z2**

Receptor del sistema inalámbrico de adquisición de datos  
Número recomendado de transmisores conectados: 20  
Método de conexión: LAN / USB  
Consumo actual: typ. 65mA  
Múltiples receptores pueden operar al mismo tiempo.

## La siguiente Evolución de Balizas



Serie SL Serie SK Serie SF

### Balizas Intermitentes SL

Funciones de luz estándar con ajuste de flash

### Balizas Giratorias SK

Rotación motorizada con salida de luz eficiente.

### Balizas Multifuncional SF

Animaciones LED incluyendo rotación simulada

## LR Series: Modular LED Signal Tower

LR4 LR5 LR6 LR7

Ofrece una visibilidad y un sonido superiores para una indicación inequívoca, una construcción robusta para entornos duros y húmedos y un sistema modular para personalizaciones fáciles, la serie LR está equipada para resolver las aplicaciones más desafiantes.



**Visibilidad**  
Brillo de luz excepcional

**Audibilidad**  
80dB (a 1mts)

**Sencillez**  
Conveniente montaje modular

**Durabilidad**  
Robusto nunca se vio mejor



## NE-IL

### Indicadores LED IO-Link

Los indicadores LED IO-Link se conectan de forma sencilla a los maestros de IO-Link y ofrecen LEDs multicolor con un sensor táctil y una carcasa resistente.



## CWF

### Iluminación LED para tus procesos

Lamparas para inspección y estaciones de trabajo, directo a 120 VAC, LED, 30, 60 y 90 cm, sin necesidad de balastro.



## LA6-POE

### Torreta LED de señalización programable por Ethernet con PoE

La primera columna de señalización LED programable, multicolor de 60 mm compatible con alimentación a través de Ethernet (PoE).



## LKEH-FV

### Torre de señal de 100mm

Es una combinación de bocina grande y torre de señales que suministra un sonido mejor y con mayor capacidad. Volumen ajustable de 0 a 105dB LED Ultra brillante



## LS7

### Ideal para uso alimentario

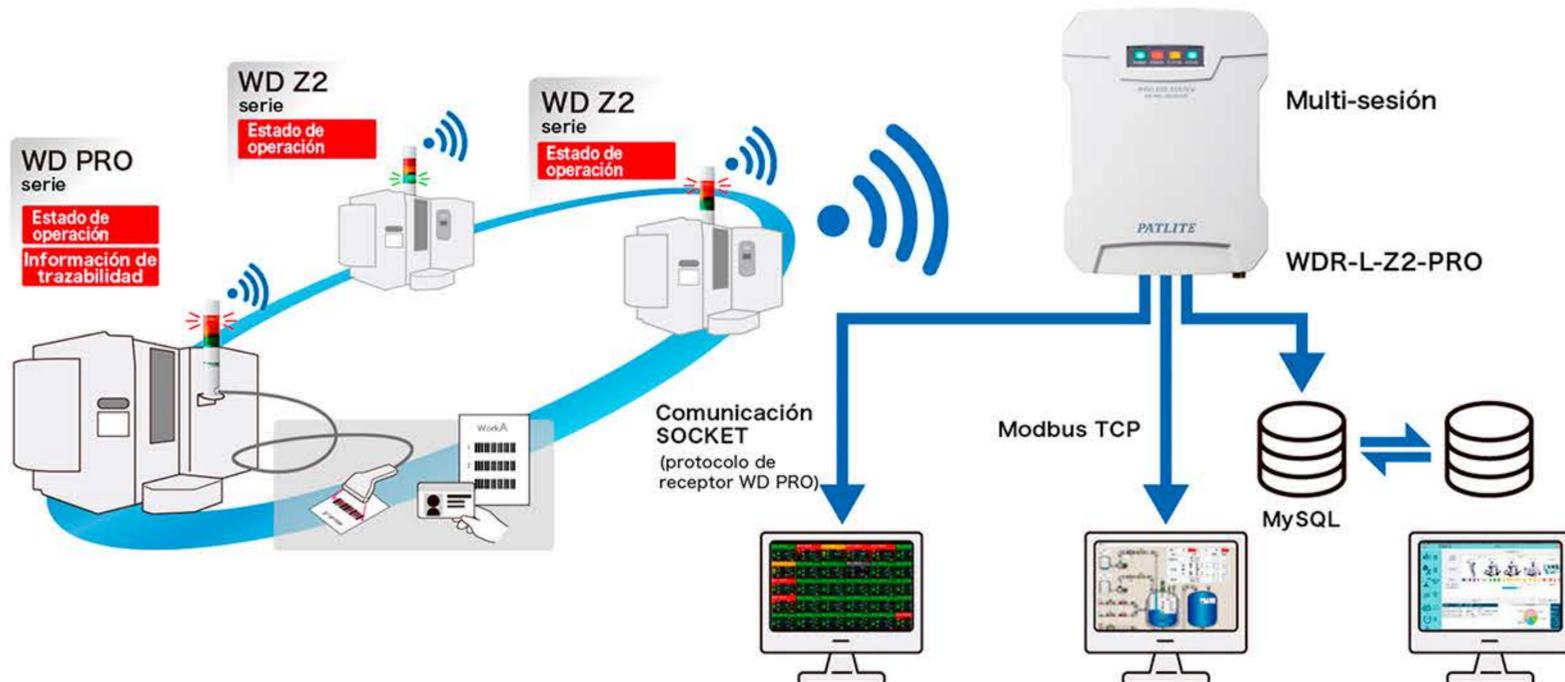
Torreta con grado de protección IP69K Señal luminosa de led inteligente, viene en una estructura modular en 5 y 3 niveles con sonido de excelente calidad en varios ambientes.



## WDR-LE-Z2-PRO

### Sistema inalámbrico de adquisición de datos Receptor WD PRO

es un receptor que forma parte del sistema inalámbrico de adquisición de datos de PATLITE. Obtiene datos en tiempo real de forma inalámbrica pueden enviarse y analizarse para mejorar la productividad



## Soluciones inteligentes

Para el sector de la automatización, ayudando a miles de usuarios finales y fabricantes de maquinaria en los sectores logísticos, alimentario, farmacéutica y otras industrias de fabricación para mejorar la eficiencia energética de la productividad y el ambiente de trabajo.



### piCOMPACT® 23 SMART

Eyector de vacío configurable basado en la tecnología COAX, con controles integrados desarrollado para aplicaciones de manipulación robótica.



### piCOBOT

Eyector de vacío basado en tecnología COAX® patentada con controles integrados. ajuste flexibles y complementos opcionales disponibles para adaptarse perfectamente a las necesidades de la aplicación.



### piSTAMP

Eyector descentralizado ultra ligero con función de liberación integrada que utiliza la tecnología patentada COAX.



### Ventosa F50 -2 Silicona

Adecuado para objetos planos como cartón, chapa, vidrio y materiales porosos. Buena estabilidad y poco movimiento inherente. Recomendada cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.



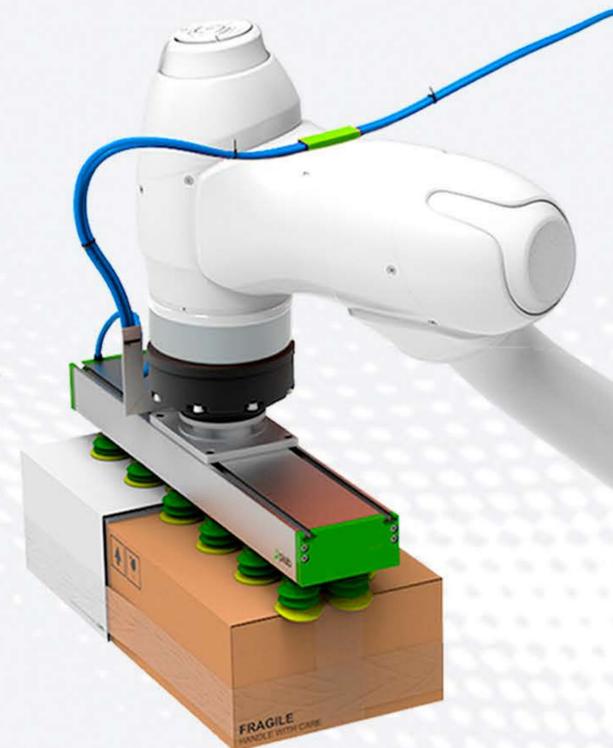
### COAX

Los cartuchos de vacío COAX son más pequeños, más eficaces y más fiables que los eyectores convencionales, permitiéndole diseñar un sistema de vacío flexible modular y eficaz.

### KENOS® KVG120C Gripper

El sistema de agarre KVG está fabricado con un material de espuma técnica con calibres de agujeros y grosores diferentes.

El agarre está diseñado y optimizado para el uso en diferentes aplicaciones, como, paletizado, embalaje, madera, alimentos, etc.





## Value Line

## BX75P



## KVGL-S Gripper de vacío

Solución en el sector de embalaje, la automatización de final de línea y otras aplicaciones. Nuestra tecnología de válvula de retención ajustable y la espuma técnica H40 mm permiten un agarre superior en diferentes tipos de cajas, envoltorios y embalajes primarios. La gran disponibilidad de dimensiones estándar y su modularidad hacen de esta una serie altamente eficaz.



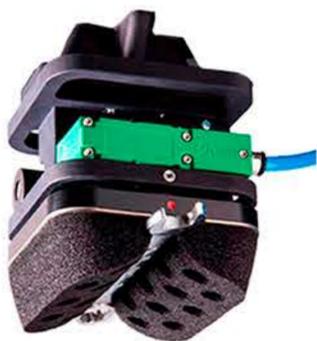
## piSAVE

PiSAVE OnOff desconectará el flujo de aire comprimido a la bomba una vez que se alcance el nivel de vacío preestablecido



## piSECURE

Estas bombas de vacío son de alta seguridad y representan la solución más eficiente para materiales no porosos: la tecnología COAX® con función automática de ahorro de aire.



## Kenos KCS

La serie KCS representa una solución de agarre flexible hecha a medida para robots colaborativos (cobots). Se caracteriza por su gran flexibilidad para manipular una gran variedad de objetos. Disponible con tecnología de espuma y limitadores de control de caudal o como garra de manipulación de sacos.



## piINLINE plus

eyectores descentralizados ultraligeros con función de liberación integrada. Ejector COAX® eficiente y patentado, con menor consumo de aire y una respuesta más rápida en comparación con otros productos equivalentes de la competencia.



## piSOFTGRIP®

Solución de agarre accionada por vacío delicada y rentable. Adecuada para objetos delicados y ligeros con geometrías y/o superficies irregulares. Diseño robusto y sencillo. Tan fácil de montar y controlar como una ventosa. Poco peso adicional para la aplicación. El material de silicona es detectable y está aprobado para el contacto directo con alimentos.



## piCLASSIC

Esta bomba de vacío tiene en su interior un cartucho COAX® un sistema de vacío basado en la tecnología COAX® puede brindarle tres veces más flujo de vacío que los sistemas convencionales, lo que le permite aumentar la velocidad con alta confiabilidad y reducir el consumo de energía.

## piGRIP®



piGRIP® es un concepto único de ventosa configurable con piezas optimizadas individualmente para agarrar, levantar y compensar la altura. Además, una gran selección de accesorios lo hace listo para adaptarse a nuevas máquinas y fácil de adaptar vasos existentes. Los accesorios disponibles son tanto roscados como de presión.



## piCOBOT®

Gripper de eyección por vacío con controles integrados

piCOBOT® de Piab está especializado en aplicaciones de cobots como kitting y bin picking. Pequeño, poderoso y listo para colaborar con trabajadores humanos actuando como un compañero de trabajo flexible en una variedad de líneas. Unidad eyectora de vacío con controles integrados basados en la tecnología COAX® de Piab

Simplifique pruebas de fugas - Elimine el retrabajo - Ahorre tiempo y dinero



Smart FE y FI

-  **Reduce pérdidas** causadas por conexiones fallidas
-  **Inicie automáticamente** pruebas de fugas
-  **Incremente el rendimiento** al eliminar retrasos preprogramados en aplicaciones automatizadas



TwistMate® MIT

Conexión manual de sellado giratorio a puertos roscados internos y accesorios de compresión.

Para aplicaciones de prueba de vacío o presión de hasta 10 000 psi

El sellado asistido por presión elimina las fugas y resiste el movimiento bajo presión.

El sello a prueba de fugas evita la contaminación de los medios y reduce los desechos y los daños en las pruebas.

¿Qué pasa cuando un producto a prueba de fugas tiene un problema de conexión

¿Qué pasa cuando un producto a prueba de

Sin Verificación de Conexión



Con la Verificación de Conexión



Ahorre tiempo y dinero  
Previene inspecciones innecesarias y mejora el tiempo de producción

FasMate **Calidad, seguridad y eficiencia**

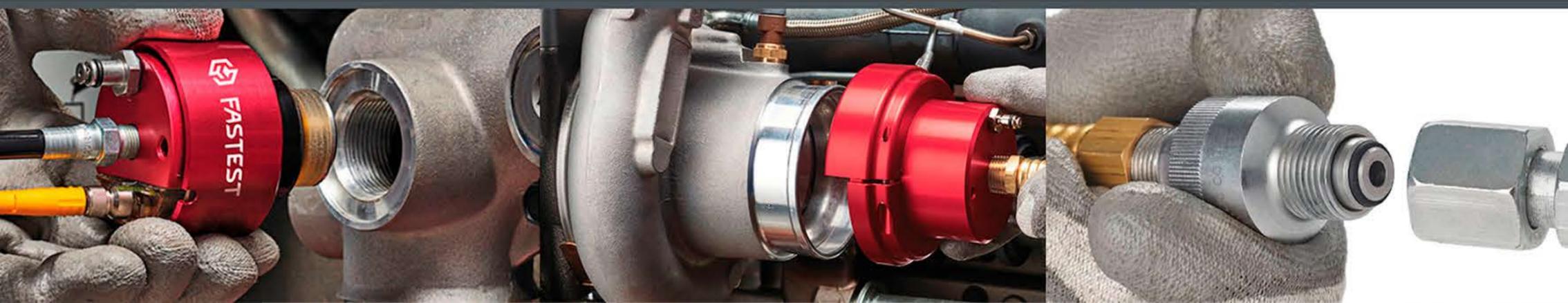


**ICON™**

TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN INTELIGENTE

ICON™ de FasTest les agrega capacidades de detección a nuestras Herramientas para conexiones de sellado mecánicas. Las herramientas ICON™ incluyen retroalimentación visual LED instantánea y salida de datos para mejorar la precisión de las conexiones de sellado, maximizar la eficiencia de producción y optimizar el mantenimiento.

Herramientas para conexiones de sellado  
**SEGURAS, CONFIABLES Y RÁPIDAS**



TODAS LAS HERRAMIENTAS PARA CONEXIONES DE SELLADO PARA SU APLICACION ALCANZE UN SELLADO CONSISTENTE Y REDUZCA LA VARIACIÓN DE PRUEBAS

Aplicable a motores, transmisiones, depósitos de reflujo en enfriamiento, equipos HVAC, tanques de combustible, mangueras hidráulicas, tanques de gases y aplicaciones médicas.

**Serie 70**

Conexiones instantáneas a funciones de tubos externos

**Climatización**

Calefactores / Equipos de aire acondicionado / Compresores / Refrigerante / Carga

**Serie FE**

Conexiones neumáticas instantáneas para tubos y roscas externas

**Serie FI**

Conexiones automatizadas a tubos internos taladros y roscas

**Componentes de admisión y escape**

Distribuidores / Convertidores catalíticos / Silenciadores y caños / Turbocompresor

**EZ Connect - ZGN**

Herramienta de conexión de sellado de amplia tolerancia para conexiones instantáneas a múltiples tamaños / tipos de roscas

**EZ Connect - ZF**

Conector rápido de amplia tolerancia para tubos formados  
**Sistema de enfriamiento**  
Radiadores / Mangueras  
Botellas de depósito  
Enfriadores de transmisión  
Bombas de agua / Carcasas de termostatos

**FasMate**

Conexiones instantáneas para conexiones roscadas internos y externos

**JXL Series**

Conexiones rápidas accionadas por palanca a tubos externos

**JNL Series**

Conexiones rápidas accionadas por palanca a tubos internos y orificos

**EZ Connect - ZN**

Los mejores conectores de la industria brindan un sellado rápido y eficiente de los tubos internos, ahora con una función de anillo de bloqueo.  
**Sistema de limpiaparabrisas**  
Botellas de depósito / Chorros / Mangueras

**Serie 70 Carril de combustible**

Conexiones externas instantáneas a rieles de combustible  
**Pruebas de sistema de combustible y funcionamiento**  
Rampas de inyección / Bombas de combustible / Filtros de combustible / Sensores e indicadores / Tanques de combustible

SMART

SMART



Productos que apoyan la fabricación en diversos campos de la industria, tales como componentes de presión neumática, componentes de control de fluido, componentes de Fine-System, componentes de ahorro de mano de obra, etc.

### COMPONENTES NEUMÁTICOS



Cilindro de sujeción Serie CAC4  
Cilindro dedicado para abrazadera en el que los ojos de varilla y el soporte de abrazadera se pueden seleccionar como opciones en el montaje de horquilla.



Válvulas de control direccional de 3, 5 puertos con desempeño ambiental mejorado, seguridad, confiabilidad y facilidad de uso



Cilindro de sujeción con abrazadera rotativa de tipo guía única que puede ahorrar espacio al combinar movimientos rotacionales y lineales.



### NSU series

#### Unidad de extracción de gas nitrógeno

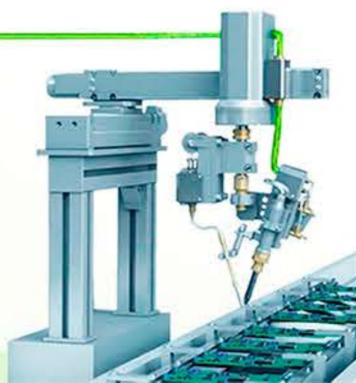
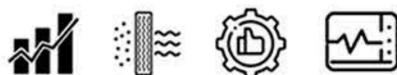
Nitrogeno con una concentración del 99.9%

#### APLICACIONES

Soldadura de plasma

aplicaciones de DIE casting

Procesos alimenticios elimina la cantidad de exigeno en el proceso de empaquetado



Received: the AICHI Environmental  
**GOLDEN AWARD**



LES PRESENTAMOS LOS PRODUCTOS DE CKD QUE ES UNA COMPAÑIA LÍDER DE LA TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN

### COMPONENTES PARA CONTROL DE FLUIDOS



Sensor de flujo electromagnético Serie WFC



Válvulas de proceso para aire, vapor y diferentes fluidos Serie AB y AP  
**Componentes para alto vacío gases especiales**



Sistema de suministro de gas integrado

### COMPONENTES ELÉCTRICOS



Actuador de accionamiento directo de respuesta rápida ABSODEX, resolución hasta 4,194,304 pulsos/rev

#### Actuador eléctrico



Actuador eléctrico Serie ETS

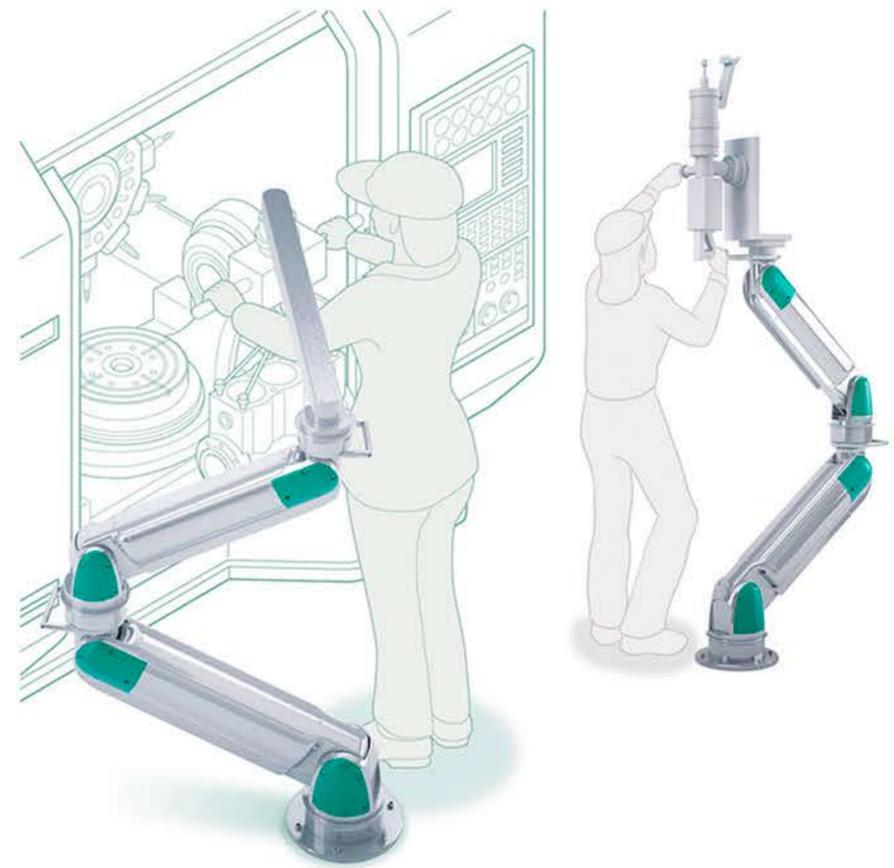
#### Indexoras mecatrónicas



Unidad de leva paralela estándar

## POWER ARM (PAW)

Cambie el estilo de trabajo con dispositivos de asistencia  
¡Hecho para el transporte de objetos pesados!



Extensión



Compacto y  
fácil de almacenar

900mm

650  
mm



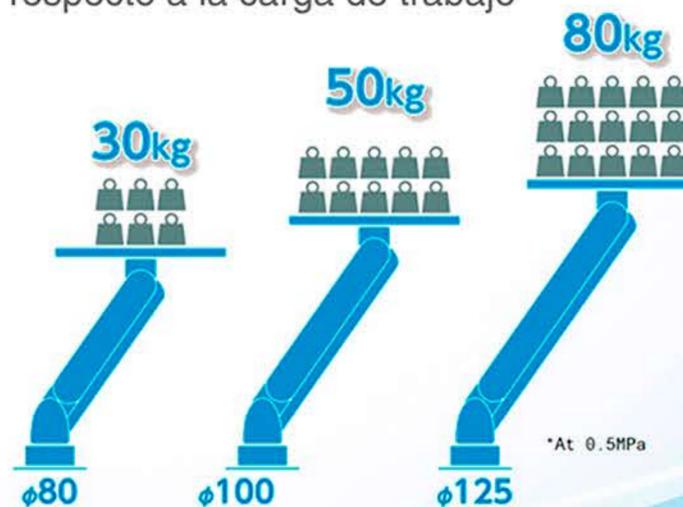
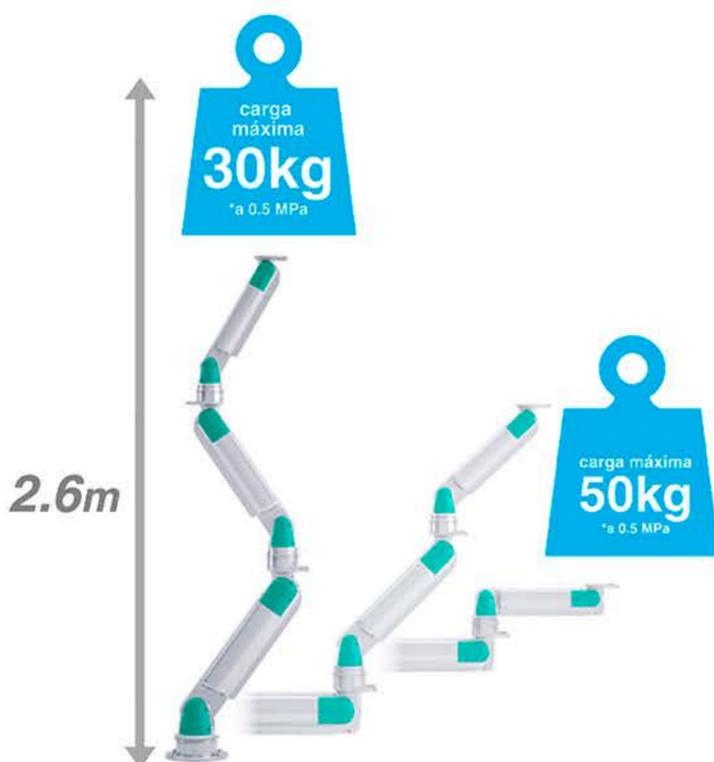
Mecanismo de asistencia simple  
basado en control de presión  
neumática

Utiliza un cilindro de presión neumática  
en parte del cuerpo.  
El mecanismo simple se puede manejar  
fácilmente.



### Variación

Seleccione 3 tipos de brazos con  
respecto a la carga de trabajo



\*At 0.5MPa

## Estructuras de Aluminio

MODULAR ofrece soluciones robustas para cualquier reto de manejo de material en la industria. La calidad y precio hacen de MODULAR la solución más confiable. Su diseño vanguardista y de alta calidad crean una solución más confiable. Su diseño vanguardista y de alta calidad crean una solución de montaje rápido y garantiza el fácil ensamble.



### Estructuras de Panel

Las estructuras de panel son las más comunes para las áreas de peligro en el piso de producción.



### Accesorios

Las estructuras de panel son las más comunes para las áreas de peligro en el piso de producción.



### Seguridad Máxima

Las protecciones son fabricadas a la medida y para cumplir las normas OSHA y NOM-STPS



### Cubiertas a la medida

Se pueden hacer con una amplia gama de productos como malla, policarbonato, acero inoxidable, etc.



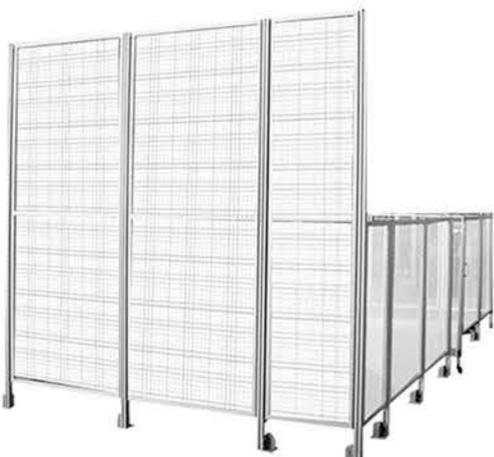
Con MODULAR puede montar estructuras de aluminio para estaciones de trabajo, transportadores, plataformas, guardas y protecciones entre otros.

Guardas y protecciones

Transportadoras y Conveyors

Estaciones de trabajo

Sistema Tubular



Contamos con una gran variedad de perfiles y soporte de aluminio de alta calidad y funcionalidad. Estos productos altamente estandarizados permiten un ensamble rapido, eficiente y estable. Ideal para todo tipo de áreas en el campo de producción industrial.

Ranura de 6.2mm

**PG20**



20x20 4 slots



20x40 6 slots

Ranura de 8.2mm

**PG30**



30x30 2 slots Type A



30x30 4 slots Light



30x30 4 slots



Ranura de 10.2mm

**PG40**



40x40 R90 2 slots



40x40 1 slots



40x40 2 slots Type A



40x40 2 slots Type B



40x40 3 slots



40x40 4 slots super Light



40x40 4 slots Light



40x40 4 slots



40x80 6 slots Light



40x80 6 slots

**PG45**



45x45 R90 2 slots



45x45 2 slots Type A



45x45 3 slots



45x45 4 slots Light



45x45 4 slots



45x90 6 slots



90x90 8 slots

**TFS**



Tube D28



Profile Tube D28

**Accesorios**



Pre-set Nut



T Nut



T Bolt



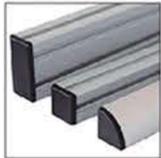
Die Cast Bracket



Bracket Cap



Anchor Connector



End Cap PG40 - PG45



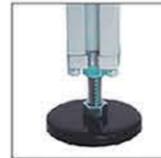
T Slot Cover Black



Mounting Plate



Pivot Foot M12x90



Fixed Foot M12x70



Castor Thread



T Slot Reducing Profile



Panel Mounting Block



Mounting Block



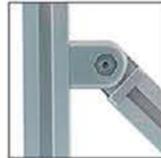
PA Handle



Hinge



Hinge Economical



Joint-Type B



L Outer Connector D28



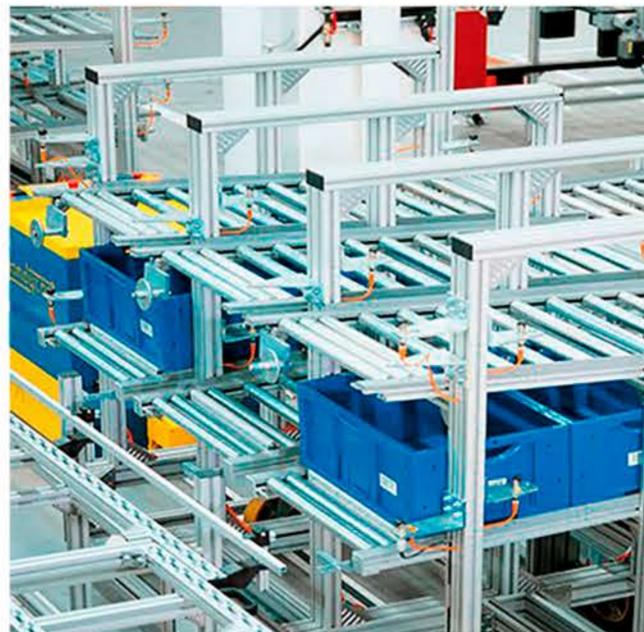
90° Outer Connector



45° Bracing Strut

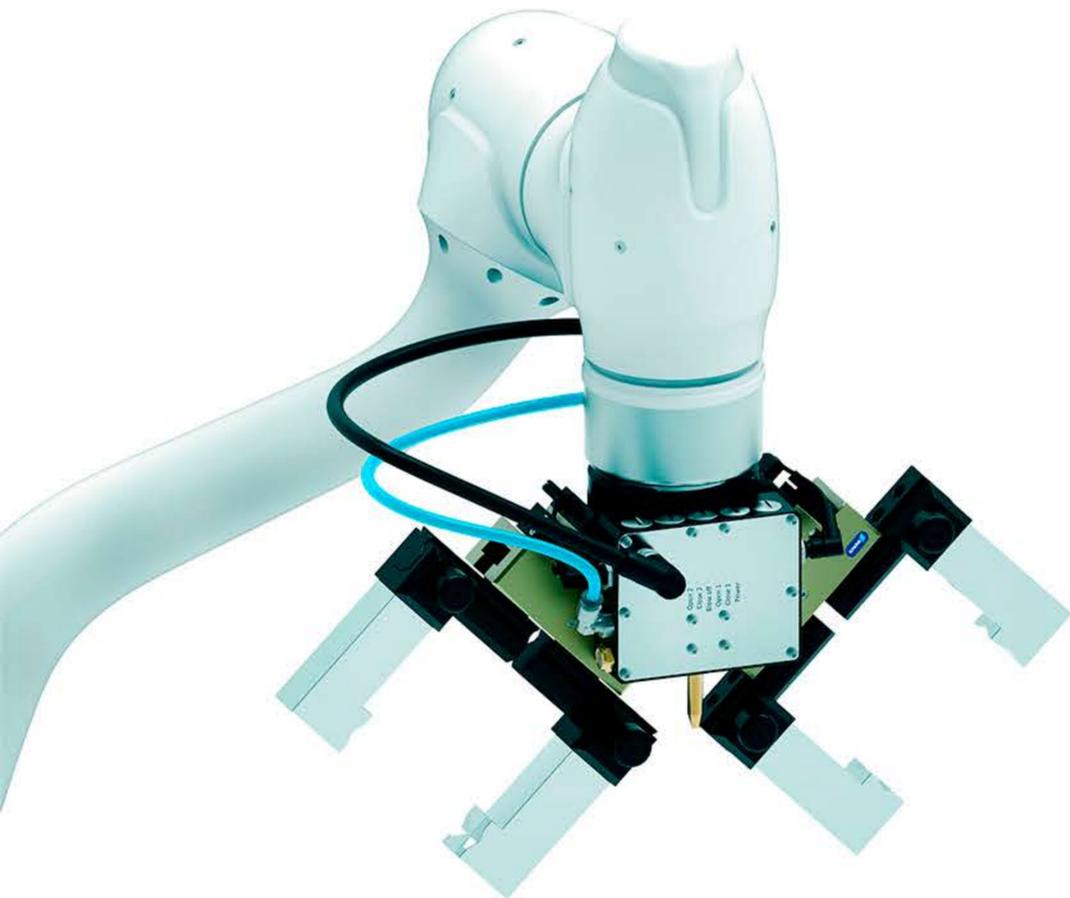
**¡MEJORA LA PRODUCTIVIDAD  
DE TUS ÁREAS DE TRABAJO!**

ENSAMBLE RÁPIDO, EFICIENTE Y ESTABLE.



## MANTENEMOS EL LIDERAZGO PARA USTED

Como inventor y líder del mercado en el campo de la tecnología de expansión hidráulica durante más de 30 años  
Las altas exigencias de nuestros clientes nos impulsan a la perfección.



## PRODUCTOS

- Tecnología de agarre
- Tecnología de automatización
- Tecnología de sujeción de herramientas
- Tecnología de sujeción de piezas
- Tecnología de depanelización
- Herramientas y servicios digitales



**Tecnología de sujeción de piezas**

Desde soluciones estándar hasta soluciones avanzadas



**Tecnología de sujeción de herramientas**

La gama completa para todas las aplicaciones del líder tecnológico



**Sistemas de agarre**

Desde 1983 hemos marcado las tendencias desde el micromontaje hasta la elevación pesada



**Tecnología de automatización**

La solución perfecta para cualquier requisito.

## POTENCIA NEUMÁTICA Variedad de grippers fabricadas por SCHUNK

Los grippers neumáticos de SCHUNK son sinónimo de alta calidad y fiabilidad desde hace muchos años. La atención se centra siempre en su pieza: desde pequeña a grande, desde redonda a cuadrada, para cada tamaño de lote y cada entorno de aplicación.



## PINZAS MECATRÓNICAS Flexible e inteligente

Las dos nuevas pinzas mecatrónicas EGU y EGK combinan todas las ventajas de los sistemas de agarre mecatrónico y permiten una manipulación flexible de las piezas gracias a su carrera de mordaza larga y programable con un ajuste de la fuerza de agarre





**Gripper paralelo**

Desde el micromontaje hasta la manipulación de cargas pesadas



**Grippers autocentrantes**

Perfección en el medio



**Gripper radial/angular**

¿Ángulos estrechos? ¡Ángulos correctos!



**Pinzas especiales**

Para aplicaciones especiales



**Módulo de agarre giratorio**

Agarre en movimiento



**Pinza magnética**

Atractivas, Seguridad y Eficiencia Energética



**SCHUNK ofrece este valor añadido:**

Amplia cartera de productos estándar en las áreas de

- Tecnología de automatización
- Portaherramientas y sistemas de sujeción estacionarios
- Sistema de ejes
- Accesorios de robótica

Conocimientos técnicos en una gran variedad de aplicaciones

- 12 000 soluciones de tecnología de agarre personalizadas integradas
- 5000 soluciones de tecnología de sujeción integradas

Expertos en el campo y capacidades de desarrollo, KIGIS lidera la era de la Seguridad 4.0 con la tecnología innovadora de la Industria 4.0

## IPAS (Sistema de Alerta Inteligente de proximidad)

Sistema de asistencia de seguridad basado en banda ultraancha. IPAS previene la colisión entre peatones y vehículos al señalar los peligros en la comunicación bidireccional para conductores y peatones en un sitio industrial.



Ultra ancha (banda ultra ancha)  
Medición de distancia precisa

Conecta y reproduce  
Sin registro y calibración

Amplia opción  
Disponible para todo tipo de vehículos industriales

50h  
Batería de Litio  
Hasta 50 horas (Etiqueta de peatón)

Más seguro y eficiente  
Configuraciones personalizables

La característica de valor agregado de IPAS crea un lugar de trabajo más seguro y eficiente.



Cuando varios vehículos ingresan a la intersección simultáneamente, la etiqueta Crossway Zone emite una alerta de voz y proyecta la luz en el piso al detectar la etiqueta del vehículo.



Cuando las personas ingresan al rango de precaución/peligro, Pedstrain Tag emite una alerta de vibración y sonido. Este dispositivo es configurable y recargable.



La etiqueta Flashlight Zone detecta los vehículos que se aproximan y alerta a los conductores y peatones con alarmas visuales.

Control de velocidad  
Tiempo de inactividad  
Modo de conductor  
zona de seguridad  
Exclusión de dispositivos

Delta ofrece productos y soluciones de automatización con alto rendimiento y confiabilidad, incluidos variadores, sistemas de control de movimiento, control y comunicación industriales, mejora de la calidad de la energía, interfaces hombre-máquina, sensores, medidores y soluciones robóticas.

### Variadores de frecuencia

### DVP Series Slim CPU



### C 2000 plus serie



El C2000 Plus presenta funciones precisas de control de velocidad, adecuadas para par y posición con sensor y sin sensor de motores síncronos y asíncronos.

### Funciones de comunicación de red completas para aplicaciones industriales avanzadas

- CPU de 32 bits para procesamiento de alta velocidad
- Capacidad del programa: 16 k pasos
- Registro de datos: 12 k palabras
- Máx. velocidad de ejecución de instrucciones básicas: 0,64  $\mu$ s



### Fuente de alimentación DELTA LYTE



Incorpora control de corriente constante para cargas inductivas, opción con relé de fallo, aislamiento galvánico en la entrada y salida envoltorio en aluminio

Rango de voltaje de entrada de CA universal  
Circuito de corriente constante incorporado para cargas reactivas • Densidad de alta potencia

### HMI avanzado para alto rendimiento y procesamiento

Las HMI de Delta proporcionan múltiples puertos de comunicación para proporcionar un intercambio rápido de información que sirve a una amplia gama de máquinas.



### Productos y soluciones de automatización Industrial



## Conectores rápidos

Pisco maneja una completa gama de productos personalizados en neumáticos, accesorios de tubería, tubos, componentes de vacío, controladores, dispositivos de conmutación, dispositivos de vacío y válvulas. Además de los modelos estándar, Pisco ofrece una amplia gama de productos hechos a la medida, para satisfacer sus aplicaciones más específicas.

- Mangueras
- Componentes de vacío
- Controladores
- Conectores rápidos
- Reguladores de caudal
- Acopladores neumáticos
- Válvulas neumáticas
- Filtros
- Generadores de vacío
- Controladores de flujo y válvulas de aguja
- Calibradores de presión
- Manómetros
- Silenciadores
- Válvulas
- Bombas de vacío y accesorios
- Sensores / Interruptores

### Reguladores de Caudal



### Conectores rápidos



### Mangueras de teflón, poliuretano y nylon



# SOFTWARE

Homberger Hub es una plataforma de software para ampliar los cobots de Doosan Robotics con funciones inteligentes de la Industria 4.0. La plataforma está compuesta por el Homberger Hub Device y un conjunto de aplicaciones, cada una de las cuales proporciona una funcionalidad específica.



EasyPallet proporciona todos los componentes básicos necesarios para desarrollar una aplicación de paletización flexible a través de la API DRL Python. El editor gráfico EasyPallet permite diseñar el diseño de paletas de forma de arrastrar y soltar directamente en el robot Teach Pendant.



Sea más productivo: ahorre tiempo mientras DRL Studio se encarga de la rutina. Concéntrese en las cosas más grandes y deje que DRL Studio se encargue de cargar, ejecutar y administrar programas en robots.



Aplique filtros de posprocesamiento para ajustar la trayectoria de grabación en función de las necesidades de su aplicación y verifique en tiempo real cómo se vería la trayectoria modificada. Deje que los cobots de Doosan Robotics jueguen y repitan su tarea con precisión y alto rendimiento de tiempo de ciclo.



Con CheckApp, puede monitorear fácilmente el estado de las tareas de su robot y tener una visión instantánea de la productividad de su proceso. CheckApp lo ayuda a adaptar fácilmente sus programas de robótica para lograr una solución flexible basada en sus necesidades cambiantes.



# LA SOLUCIÓN A LA INDUSTRIA

# ROBOTICA SENSORICA SISTEMAS INTEGRADOS

TODO LO QUE NECESITAS PARA LA INDUSTRIA 4.0  
LO ENCUENTRAS EN NUESTRO SITIO WEB

 [www.gurego.net](http://www.gurego.net)



NOS UBICAMOS EN:  
BLVD. FRANCISCO VILLA #506   
LEÓN MODERNO CP. 37480 LEÓN GTO. MEX.



SOLICITA MAS INFORMACIÓN

 (477) 712-5911

**Nuestros técnicos están a su disposición para ofrecer asesoría y demostrar nuestros productos.**

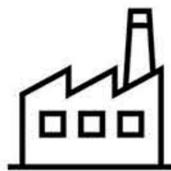
Programa la intervención de uno de nuestros técnicos directamente en el sitio de producción:



Define tus necesidades y expectativas.



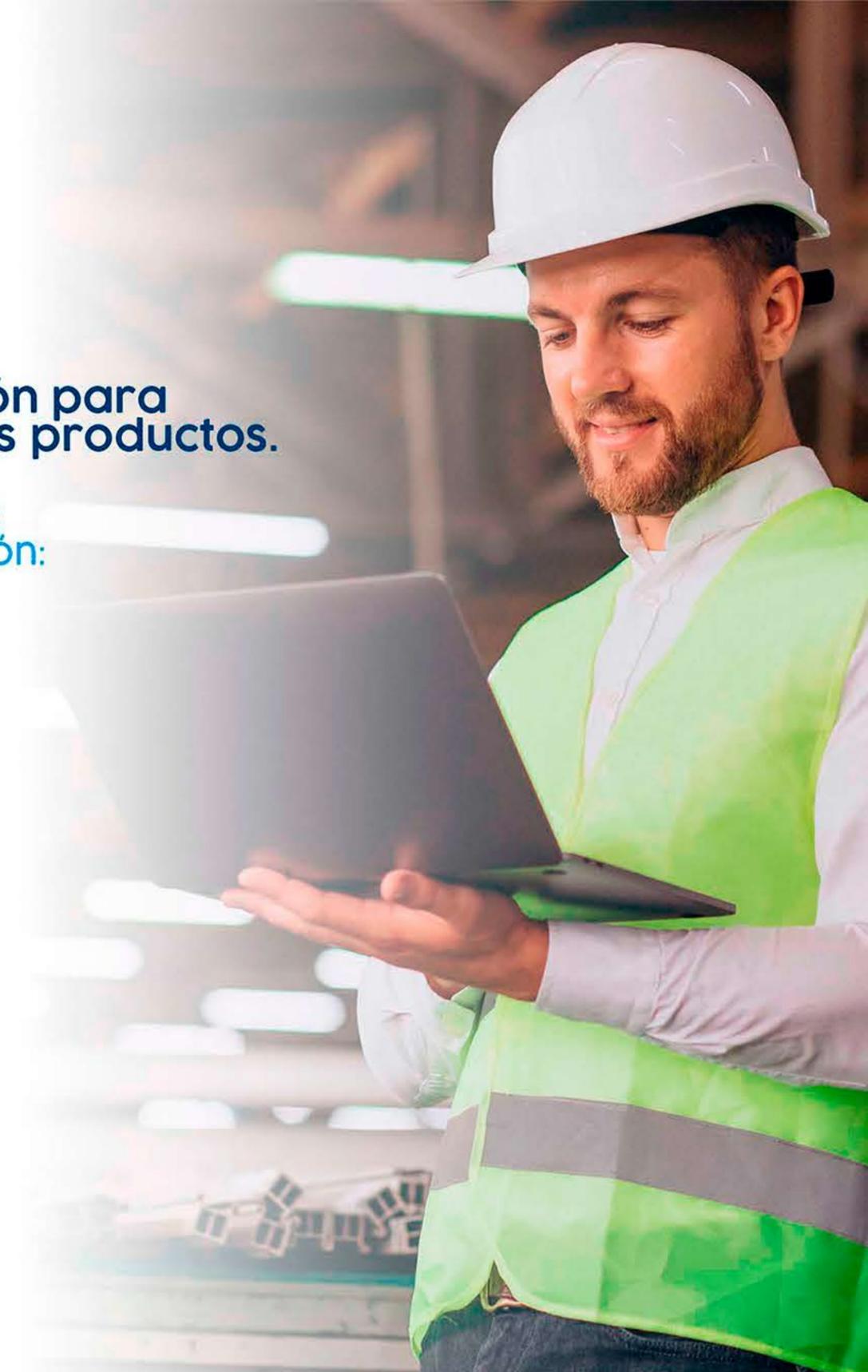
Enfrenta tus problemas en términos de automatización y diseño.



Establezca las limitaciones de su entorno de producción.



Detecta y evalúa el potencial de colaboración en línea con tus objetivos.



**El Mejor Servicio, antes durante y después de cada proyecto**

Asistencia y capacitación personalizada

Compromosio



**SOPORTE**



Matriz: Blvd. Francisco Villa 506, Local 2  
Col. León Moderno. León Guanajuato México



**01 800 890 5340**

ventas@gurego.com.mx



(462) 171 8614  
(477) 348 9561

Síguenos en   