

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 406- Marzo 2023

 **Baumer**  
Passion for Sensors

La digitalización  
comienza en el sensor

### Plataforma IoT gratuita

Ahorre un valioso tiempo de desarrollo y evalúe todos los sensores IO-Link de un vistazo. Las máquinas se configuran y se mantienen más rápidamente con una gestión intuitiva de los parámetros y una función de restauración.



Descargue ahora el Baumer Sensor Suite gratuito en: [www.baumer.com/bss](http://www.baumer.com/bss) 

 **IO-Link**

Rodamientos de  
alambres Franke

# Cuando cada milímetro cuenta

Espacio de instalación mínimo, espacio central libre maximizado, extremadamente ligero - y todo esto con una elevada precisión. Con nuestro nuevo LER 1.5 conseguimos las ventajas del principio Franke con una sección de tan solo 40 mm. Ideal, por ejemplo, para su integración en pequeños robots.



<https://franke-iberia.com>



Contactar



**Franke**

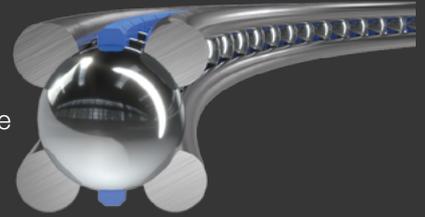
Innovation in Motion

# Productos Franke para movimiento rotacional:

## Rodamientos de alambres



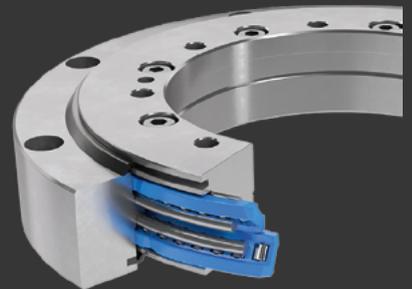
Todo lo que necesita para su solución con rodamientos de alambres es un rodamiento Franke. Los rodamientos Franke pueden ser integrados directamente en su diseño. El montaje podrá realizarlo fácilmente usted mismo. La forma y el material del rodamiento son adaptables a las necesidades individuales.



## Coronas



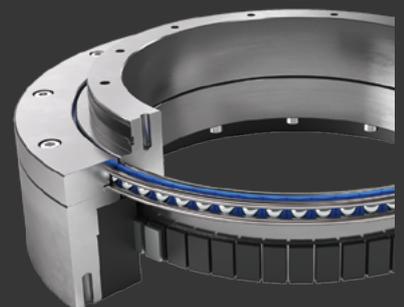
Si es necesario, también podemos diseñar y fabricar coronas completas para usted. Estas pueden ser montadas incluso más fácilmente que los rodamientos de alambres. Las coronas giratorias Franke están disponibles en cualquier tamaño, con taladros individuales, diferentes dentados y en numerosos materiales como aluminio, acero inoxidable, carbono o mediante una carcasa impresa en 3-D.



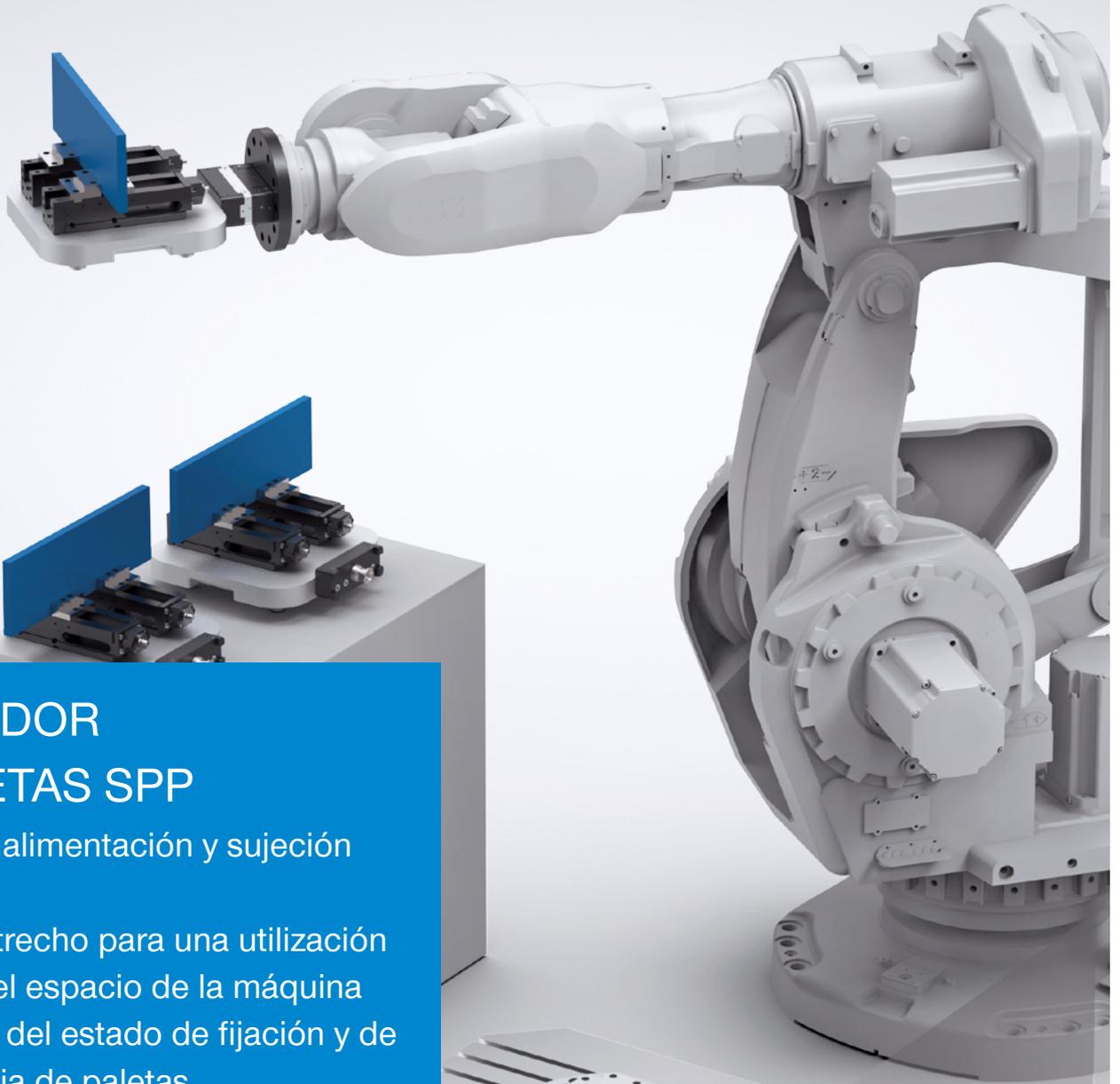
## Sistemas rotativos con accionamiento



¿Prefiere una solución completa de un solo proveedor? Franke ofrece unidades completas de posicionamiento y accionamiento personalizadas, con sensores de proximidad, acoplamiento y motor de manera opcional. Los sistemas con Direct Drive son un punto fuerte de Franke. Se utilizan, por ejemplo, en muchos tomógrafos computarizados de fabricantes conocidos.



# SUJECCIÓN SEGURA EN TODOS LOS CAMPOS DE APLICACIÓN



## CAMBIADOR DE PALETAS SPP

- + Fuerza de alimentación y sujeción máxima
- + Diseño estrecho para una utilización máxima del espacio de la máquina
- + Detección del estado de fijación y de la presencia de paletas
- + Manipulación segura mediante la función de limpieza y el acumulador de fuerza por muelle

**THE KNOW-HOW FACTORY**

## Plataforma IoT gratuita!

Ahorre su valioso tiempo de desarrollo y evalúe todos los sensores IO-Link de un vistazo. Las máquinas se configuran y mantienen más rápidamente gracias a la gestión intuitiva de los parámetros y la función de restauración.

Descargue gratuitamente  
Baumer Sensor Suite en [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

**BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L**

Tel.: +34 932 547 864

[www.baumer.com](http://www.baumer.com)



## Interfaz de conexión personalizada

### CONECTOR PARA LA CONEXIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS, CABLES DE FIBRA ÓPTICA Y TUBOS NEUMÁTICOS PARA CONECTAR LOS CABLES EN LAS CADENAS PORTACABLES

igus ha desarrollado Module Connect, un concepto de conector para la conexión de cables eléctricos, cables de fibra óptica y tubos neumáticos extremadamente útil para conectar un gran número de cables en las cadenas portacables cuando se dispone de poco espacio. Para la configuración gratuita e individual de esta interfaz compacta, igus ha añadido 180 componentes a su tienda online.

Un único punto de conexión para todos los cables en lugar de muchos conectores individuales es el principio de Module Connect, como bien indica su nombre, un sistema modular formado por módulos, desarrollado por igus.

Los clientes pueden elegir los módulos adecuados entre una gran variedad de conectores diferentes, combinarlos, seleccionar las carcasas adecuadas y conectarlos, obteniendo así infinidad de opciones con diferentes anchuras y alturas. De esta forma, se consigue una única interfaz de conexión que permite

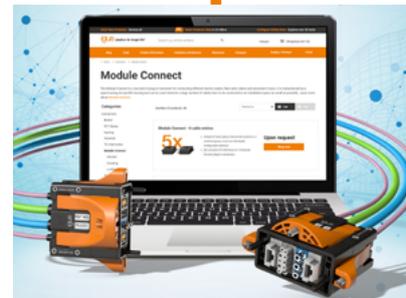
ahorrar espacio. Una conexión segura y fiable: los accesorios, como los elementos de fijación y de descarga de tracción integrados en la carcasa, garantizan la máxima fiabilidad, ya que protegen el conector y proporcionan una conexión segura, incluso después de decenas de miles de movimientos. Las carcasas de Module Connect están fabricadas en plástico de alto rendimiento reforzado con fibra, una alternativa un 50% más ligera que los conectores rectangulares clásicos.

En cuanto al adaptador de Module Connect, que puede implementarse en los sistemas de cadena portacables ya instalados, une el Module Connect y la cadena portacables para formar un conjunto interconectado.

**IGUS, S.L.U.**

Tel.: +34-936473950

[www.igus.es](http://www.igus.es) [Contactar](#)





## Programa de servicios para la automatización 4.0

**LA AUTOMATIZACIÓN 4.0 ALIADA EN LA PRODUCCIÓN CON TECNOLOGÍAS MÁS SOSTENIBLES**

El programa de servicios Larraioz Automation Experts tiene como base, la facilitación de herramientas tecnológicas avanzadas de movimiento.

Compuesto por profesionales con experiencia en el campo de la mecatrónica y robótica, que conocen los dispositivos inteligentes y transmiten el conocimiento de uso. Su labor de profesionales técnicos, comienza por orientar, la tecnología de movimiento más adecuada para los objetivos que se plantean para cada necesidad específica.

Larraioz Automation Experts destaca porque facilita aspectos indispensables a tener en cuenta en la fabricación 4.0:

- Flexibilidad de producción.
- Ahorro energético - Retroalimentación.
- Adaptación a nuevos lotes.

Para conseguirlo, se ha creado el programa de consultoría en 5 pasos:

· Paso 1. Asesoría Técnica --> Identificación de las necesidades técnicas.

Proporciona servicios y tecnología robótica:

- Consultoría de robotización en producto.
- Pre-venta, post-venta de sistemas de movimiento eléctrico inteligente.
- Asesoría a ingenierías en sistemas robóticos.
- Formación en robótica, software y hardware.
- Soporte técnico experto en robótica.

· Paso 2. Adquisición de conocimiento --> Propuestas tecnológicas.

Facilitación de herramientas tecnológicas avanzadas de movimiento.

· Paso 3. Integración con empresa fabricación maquinaria --> Transferencia de conocimiento.

La empresa que adquiere la tecnología en su planta de fabricación, comienza a trabajar con la empresa fabricante de maquinaria (integrador).

· Paso 4. Formación de equipo --> Larraioz Academy.

El programa Larraioz Automation Experts se asegura mediante la formación directa, que el integrador conoce la tecnología que va a implementar en la máquina.

· Paso 5. Servicio técnico + post-venta --> Larraioz Tech-Service.

Larraioz Tech-Service trabaja con la empresa integradora o directamente con las empresas End-Users (servicio técnico - formación - recambios - reparaciones).

- Formación en caso de actualización de software, bien porque se ha incorporado una nueva persona al equipo, se encuentra el servicio disponible con el equipo Larraioz Academy.

**LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.**

Tel.: +34--943140139

[www.larraioz.com](http://www.larraioz.com)

## Sensores de perfil

**INTELIGENTES, SENCILLOS Y PRECISOS PARA UNA MEDICIÓN EFICAZ DE LOS PERFILES**

Los sensores inteligentes de perfil multiherramienta OXM de Baumer permiten soluciones rápidas para tareas de medición individuales gracias a las funciones de medición directamente integradas en el sensor y a su sencillez de uso. Para una mayor precisión, el OXM200 ahora también está disponible con un rayo láser azul. La corta longitud de onda de la luz láser azul reduce el ruido espacial, lo que permite obtener resultados de medición más precisos con una resolución de hasta  $3\ \mu\text{m}$  y un rango de medición de 25 mm, incluso para materiales más difíciles como los plásticos.

Con los sensores OXM100 con IO-Link y Modbus RTU, Baumer también ofrece una solución rentable y segura para su uso en la fabricación de máquinas en serie. Los sensores OXM100 cuentan con el mismo conjunto de herramientas potentes que los sensores OXM200 y son tan inmunes a la luz ambiental como los sensores OXM200 con bus de campo. Además, se pueden memorizar y ajustar cómodamente a través de la interfaz web, como es habitual. Los valores medidos pueden transferirse rápida y fácilmente del sensor al controlador a través de la interfaz IO-Link.

Por último, los sensores OXM ofrecen una herramienta, el llamado "Profile Matcher". Con ella, las coincidencias de perfiles pueden implementarse de forma rápida y sencilla directamente en el proceso de producción. A través de la intuitiva interfaz web, la pieza buena se enseña simplemente pulsando un botón y se definen los umbrales de tolerancia: el emparejador de perfiles está listo para su uso. El resultado de la medición puede convertirse en una señal de conmutación y transmitirse directamente a la máquina. No hay manera más fácil de implementar el control de calidad en línea.



**BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.**

Tel.: +34--932547864

[www.baumer.com](http://www.baumer.com)

Contactar

## Aspirador industrial

### PARA RECOLECTAR VIRUTAS DE ACERO, POLVO, ALUMINIO Y MATERIAL PLÁSTICO

V570 Aspirador industrial para viruta de Aluminio / PVC:

Esta serie es la ideal para recolectar virutas de acero, polvo, aluminio y material plástico.

La óptima maniobrabilidad, la compactibilidad y la eficiencia de aspiración garantizan prestaciones constantes durante las fases de uso.

Además, la sacudida del filtro de turbina neumática de serie, garantiza un filtrado perfecto y eficiente.

- Motor 3 Kw.
- Diámetro bocas de aspiración (x2) 160 mm.
- Capacidad de aspiración 2500 m<sup>3</sup>/h.
- Capacidad de almacenaje 160 m<sup>3</sup>.

Embalaje y dimensiones:

- 2070 x 980 x 845 mm (135 Kg).
- Embalaje de cartón duro.

**TRONZADORAS MG, S.A.**

Tel.: +34--609703766

[www.tronzadorasmg.com](http://www.tronzadorasmg.com) [Contactar](#)



## Aplicación de comunicación a distancia



### PARA PERSONAS CON DIVERSIDAD FUNCIONAL

3dthinks presenta la aplicación de comunicación a distancia para personas con diversidad funcional.

Esta aplicación conecta personas con diversidad funcional con su entorno social, instituciones o cuidadores. Esto permite facilitar su comunicación, hacerlas más independientes y ayudarlas a tener una mayor inclusión.

La comunicación desde el lado de la persona con diversidad funcional está basada en la comunicación aumentada y alternativa (CAA) una técnica que hasta ahora sólo se utilizaba en comunicación presencial. Esta aplicación también permite una comunicación a base de textos o mensajes de voz, con lo que cuidadores e instituciones también pueden comunicarse entre sí. Otra de las funcionalidades es la capacidad de grabar incidencias y la gestión de grupos, para así poder revisar incidencias en caso de necesidad. Está disponible para Android y en breve para dispositivos de Apple.

**3DTHINKS**

[www.tronzadorasmg.com](http://www.tronzadorasmg.com) [Contactar](#)

Accede a la **invitación** desde el QR y concertemos junt@s la visita



INVITACIÓN  
CONSULTORÍA  
TECNOLÓGICA

SESIÓN Nº7



CONTROL TECHNOLOGY



INDUSTRIAL ROBOTICS



MOTION TECHNOLOGY



INDUSTRY 4.0



TECH SERVICE



LARRAIOZ® ACADEMY

CENTRO TECNOLÓGICO FRANCISCO ARISTEGUIETA

- PRE/POST-VENTA
- FORMACIÓN
- RECAMBIOS
- REPARACIONES

[larraioz.com](http://larraioz.com)



También estaremos en  
**FERIA PICK & PACK**  
**P9 / Stand D452**

## Supercondensadores para automoción

**FUNCIONAN DE FORMA ALTAMENTE FIABLE, TANTO EN CONDICIONES DIFÍCILES DESDE EL PUNTO DE VISTA MECÁNICO COMO ELÉCTRICO**

Rutronik incorpora a su amplio catálogo los supercondensadores SCC de Kyocera AVX para aplicaciones de automoción. Kyocera AVX amplía la serie SCC para incluir supercondensadores certificados para automoción. Los supercondensadores cilíndricos SCC para automoción han sido evaluados según los requisitos de la norma AEC-Q200 y funcionan de forma altamente fiable tanto en condiciones difíciles desde el punto de vista mecánico como eléctrico.

Por eso son la opción perfecta para aplicaciones de automoción como el cierre electrónico-mecánico (eLatch), los sistemas de llamada de emergencia (eCall), la grabación electrónica (eVideo), el frenado regenerativo, la alimentación y los sistemas de alimentación de emergencia. Los supercondensadores para automoción de la serie SCC destacan por su diseño robusto y ofrecen un rendimiento muy fiable. Con un valor ESR muy bajo, se caracterizan por una capacitancia muy alta y unas excelentes capacidades de manejo de la potencia de impulsos. Además, los condensadores cumplen los requisitos UL 810A, RoHS y REACH. Actualmente están disponibles en 25 F/2,7 V, 100 F/2,7 V, 10 F/3 V, 35 F/3 V, 50 F/3 V y 100 F/3 V. Para prolongar los tiempos de reserva y la duración de las baterías y aprovechar la potencia de impulso instantánea, pueden utilizarse solas o junto con baterías primarias o secundarias.

Resumen de características:

- 2,7 V y 3 V
- 10 F a 100 F
- Alta capacidad de potencia de impulsos
- Bajo ESR
- Baja corriente de fuga
- Cumple las normas UK 810A, RoHS y Reach.



**RUTRONIK ESPAÑA, S.L.**

[www.rutronik.com/spain](http://www.rutronik.com/spain) [Contactar](#)



## Rectificadora cilíndrica interior universal CNC

**PARA PIEZAS DE HASTA 550 MM**

La rectificadora cilíndrica interior universal CNC S100 ofrece la acreditada calidad Studer y la máxima precisión en operaciones estándar de rectificado cilíndrico interior con una excelente relación calidad-precio.

Cubre una amplia gama de aplicaciones de rectificado interior, superficial y exterior. Esto la convierte en la rectificadora cilíndrica interior universal ideal para el segmento básico. Tiene una longitud de pieza, incluido el dispositivo de sujeción, de máx. 550 mm y un diámetro máximo de la pieza de 420 mm.

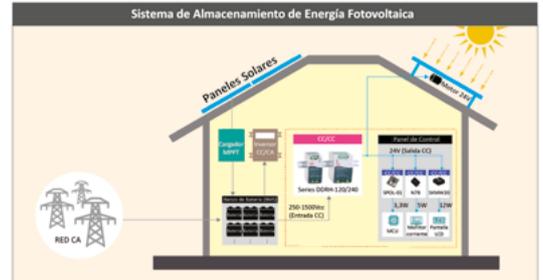
**FRITZ STUDER AG**

Tel.: +41-33-4391111

[www.studer.com](http://www.studer.com) [Contactar](#)

## Convertidor CC/CC para carril DIN

**CON AMPLIO RANGO DE ENTRADA (250-1500VCC)**



La demanda de las energías renovables como la fotovoltaica y el almacenamiento de energía ha aumentado drásticamente. Como respuesta a este hecho, el fabricante Mean Well junto con su distribuidor Electrónica Olfer lanzaron al mercado las series DDRH-60 y RSDH-150/300. Ahora presentan las versiones de la serie DDRH con 120W y 240W de potencia y una entrada ultra amplia de 250-1500Vcc. Se trata de los convertidores CC/CC para carril DIN DDRH-120/240.

Las características principales de los DDRH-120/240 incluyen un amplio rango de entrada de 250-1500Vcc, un diseño sin ventilador con rango operativo de temperatura de -40°C hasta +80°C, alto nivel de aislamiento de 4KVca, funciones de protección completas de entrada/salida, rendimiento EMC excelente, con funcionamiento hasta 5000m de altura y cumple con la IEC/EN62109-1 (seguridad fotovoltaica). Estas características permiten que la serie DDRH-120/240 sea adecuada para aplicaciones fotovoltaicas, almacenamiento de energía, estaciones de carga y otras aplicaciones que requieran conversión de CC de alto voltaje a bajo voltaje.

Características:

- Amplia tensión de entrada: 250-1500Vcc
- Aislamiento de E/S 4KVca
- Refrigeración por convección, puede operar desde -40°C hasta +80°C
- (+50°C con carga completa sin reducción)
- Diseño sin ventilador, sin ruido
- Excelente rendimiento EMC, cumple con EMI EN55032 Clase A sin componentes externos
- Potenciómetro incorporado, puede ajustar la salida [12-15V, 24-29V, 30-36V, 48-58V]
- Tensión de salida ajustable:  $\pm 10\%$
- Protección contra baja tensión, inversión de polaridad (sin daños), cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, temperatura
- Aprobaciones: CB/DEKRA (IEC/EN62109-1), EAC, CE, UKCA
- 3 años de garantía.

**ELECTRÓNICA OLFER, S.L.**

Tel.: +34--914840850

[www.olfer.com](http://www.olfer.com) [Contactar](#)

## Solución de conectividad remota para fabricantes de maquinaria



**CONTRIBUYE A LA MEJORA DE LAS ACTIVIDADES DE ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO DE LOS FABRICANTES DE MAQUINARIA Y SUS EQUIPOS TÉCNICOS**

La solución de conectividad remota de Ewon contribuye a la mejora de las actividades

de asistencia y mantenimiento de los fabricantes de maquinaria y sus equipos técnicos, les permite maximizar su productividad e impulsar su eficiencia operativa, a la vez que ofrecer los mejores servicios a sus clientes y reducir su huella de carbono al evitar costosos viajes de servicio.

Basta con añadir un dispositivo Ewon como complemento a cualquier PLC o HMI para conectar la máquina a la nube industrial Talk2M y habilitarla para el IIoT. E

En un par de clics, se puede establecer una conexión segura con las máquinas, en cualquier lugar del mundo y desde cualquier dispositivo.

Con Ewon también se pueden monitorizar las máquinas en cualquier momento y lugar, incluso desde un dispositivo móvil, para evitar a sus clientes las molestias derivadas de las paradas imprevistas de las máquinas.

Presta un servicio de asistencia proactiva de alta calidad.

- Optimización de la productividad de los ingenieros de servicio.
- Prestación de asistencia a un mayor número de clientes.
- Fácil actualización de programas de PLC y HMI
- Reducción de los costes de desplazamiento.
- Reducción de la huella de CO2 de su cadena de valor.
- Monitorizar las máquinas 24/7 y reaccionar con mayor rapidez gracias a los KPI y las notificaciones de alarmas.
- Utilizar datos históricos para detectar rápidamente anomalías en el comportamiento de las máquinas e identificar la causa de los problemas.
- Obtener información valiosa y tomar mejores decisiones basándose en los datos que sus máquinas proporcionan, visualizándolos en paneles de control eficientes y fáciles de entender.
- Seguridad con la certificación ISO27001.
- Compatibilidad con las principales marcas de PLC.
- Solución fácil de implementar con encriptación segura de datos..

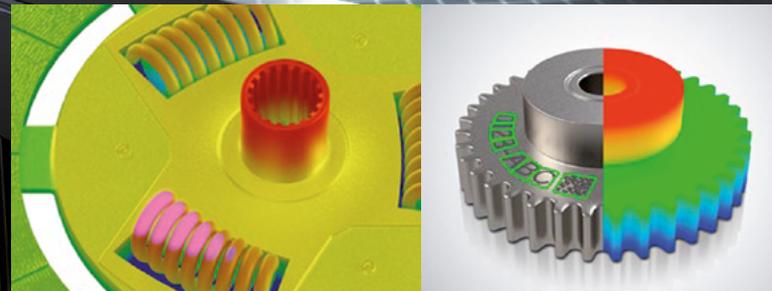
**SERVICIO INDUSTRIAL DE ELECTRÓNICA, S.A.**

Tel.: +34--938464801

[www.side-automatizacion.com](http://www.side-automatizacion.com) [Contactar](#)

**KEYENCE**, la mejor imagen

## Pattern Projection Lighting



**La nueva iluminación por proyección de patrones obtiene información en 3 dimensiones Inspecciones más fiables y sencillas que las cámaras tradicionales de 2 dimensiones**

**BITMAKERS**

**Soluciones en Automatización Industrial** [Contactar](#)

**902 882 501** [www.bitmakers.com](http://www.bitmakers.com) • [ai@bitmakers.com](mailto:ai@bitmakers.com)

## Raíles de rodillos modulares

### CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y EXTRACCIÓN

Modularidad, facilidad de montaje y sustitución de componentes, buenas propiedades de deslizamiento, funcionamiento silencioso y resistencia: estas son algunas de las ventajas que ofrecen los raíles de rodillos modulares Eleroll de Elesa+Ganter.

Los rodillos Eleroll se pueden montar rápida y fácilmente, son adecuados para diversas aplicaciones y ofrecen la máxima calidad. Se utilizan principalmente para la carga y descarga de elementos en sectores como la construcción de máquinas, sistemas de almacenamiento y extracción, maquinaria de envasado y más.

Los componentes principales de los raíles de rodillos de Elesa+Ganter consisten en elementos deslizantes y perfiles, disponibles con rodillos o bolas.

La disponibilidad de estas opciones tiene como resultado una variedad de soluciones de diseño que satisfacen la mayoría de las necesidades en cuanto a maquinaria. Los perfiles de alumi-

nio pueden admitir cargas pesadas con una gran resistencia a la flexión, aun cuando no estén completamente soportados por otros elementos de apoyo. La gama se completa con numerosos accesorios de construcción, estructuras y frenos, bordes laterales y terminales, que garantizan el posicionamiento, la funcionalidad y la seguridad en las diversas aplicaciones.

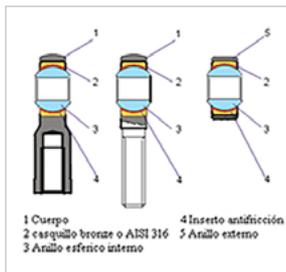
Los rodillos de Elesa+Ganter están fabricados en tecnopolímero de base poliamídica, lo que garantiza una alta capacidad de carga y manipulación de materiales pesados.

También pueden estar fabricados en poliuretano termoplástico resistente a las rozaduras y huellas, especialmente indicado para la manipulación de materiales delicados, como el vidrio y la madera.

**ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.**

Tel.: +34--943752520

[www.elesa-ganter.es](http://www.elesa-ganter.es) 



## Cabeza de rótula inoxidable

**PARA CADA MEDIDA HAY DIFERENTES VERSIONES REALIZADAS CON VARIAS COMBINACIONES DE MATERIALES Y TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN**

El consumo de componentes mecánicos inoxidables está en continuo aumento; nuevos tipos de máquinas, automatismos y nuevas normativas, sobre todo en el tratamiento de productos alimentarios, determinan el frecuente consumo de material resistente a la corrosión. Además de la exigencia de elaboración en la industria alimentaria, en embalaje y en la industria farmacéutica, encontramos requisitos contra la corrosión en la construcción naval y fuera borda, en maquinaria textil y en la industria química. La producción de Lasiom es conforme a la norma DIN 648 K (DIN ISO 12240-4 serie K). Para cada medida hay diferentes versiones realizadas con varias combinaciones de materiales y técnicas de construcción.

Para responder a distintos requisitos contra la corrosión, Lasiom dispone de tres series principales de cabeza de rótula inoxidable:

- Inox Integral AISI 316 (tipo RF...SEJR316, RM...SEJR316)
- Inox Integral AISI 304 (tipo SSIJKEC, SSAJKEC)

Las cabezas de rótula inoxidables de Lasiom en sus dos tipos, son de alta resistencia y exentas de mantenimiento. La cabeza contiene una articulación formada por un anillo esférico interno (nº3 en la ilustración) y un casquillo (nº2) en una pieza entera sin corte. En la superficie interna cóncava del casquillo está el inserto anti-fricción (nº4) de acero inoxidable en las RF etc, y las SSIJK, impregnado con PTFE (Teflón). El cuerpo de la cabeza de rótula está construido en acero inoxidable AISI 304 templado. El casquillo es en bronce CuSn8 o en acero inoxidable AISI 316Ti.

**LASIOM, S.L.**

Tel.: +34--937937557

[www.lasiom.com](http://www.lasiom.com) 

## Armario de control

**DE ACERO CON PLACA DE MONTAJE 1800X1200X400 MM**

Armario de control de acero con placa de montaje 1800x1200x400 mm.

Especificaciones:

- Gama: Spacial.
- Nombre del producto: Spacial SMHF.
- Tipo de producto o componente: Armario compacto.
- Application: Multiuso.
- Tipo de accesorio de instalación: De suelo.
- Composición del dispositivo: 1 cuerpo / 2 puerta / 2 placa pasacables / 1 sistema de cierre con maneta, estado 1 puerta / 1 sistema de bloqueo, estado 1 puerta izquierda / 4 escuadra de placa de montaje / 1 placa de montaje.
- Piezas extraíbles: Puerta por tornillos bisagra / Placa de montaje por tornillos escuadra de placa de montaje / Escuadra de placa de montaje por tornillos.
- Altura nominal del armario: 1800 mm.
- Anchura nominal del armario: 1200 mm.
- Profundidad nominal del armario: 400 mm.



**SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.**

Tel.: +34--934843100

[www.se.com/es/es](http://www.se.com/es/es) 

## Encoders analógicos

### DISEÑADOS ESPECÍFICAMENTE PARA COMBINAR FLEXIBILIDAD Y USABILIDAD

La crisis de los semiconductores ha afectado especialmente a los fabricantes de maquinaria industrial, que siguen sufriendo retrasos y largos plazos de entrega en componentes de automatización industrial. En este contexto, los encoders analógicos han experimentado un resurgimiento, debido a su amplia compatibilidad con la mayoría de PLC's del mercado.

Dentro del amplio rango de opciones monovuelta de Hohner, se pueden encontrar desde encoders miniatura con 24 mm de diámetro exterior (Series E24-ANA), hasta encoders con eje hueco pasante de hasta 21 mm (Serie E58-TS-ANA).

Para aplicaciones que requieran de encoders analógicos multivuelta, resulta imprescindible destacar las series E58-ANA. Estos encoders sobresalen por sus amplias prestaciones y opciones de configuración, como son la posibilidad de programar el rango de medida hasta 65.526 impulsos mediante botones o cable, o la función de Limit Switch. La unión perfecta entre flexibilidad y simplicidad.

Además, Hohner muestra un sistema de medida lineal con encoder analógico integrado XS1-ANA. Un sistema compacto y flexible, que permite configurar por botones o cable un rango de medida de hasta 1.250 mm.

Las series E24 ANA destacan por su diámetro exterior de solo 24 mm que se amolda perfectamente en cualquier sitio pequeño. Esta serie la encontrarán en versión monovuelta hasta 12 bits y disponible tanto en eje saliente como eje semihueco.

Las series E58 ANA destacan por sus variedades y combinaciones de producto que ofrecen. Hallarán el encoder de diámetro exterior de 58 mm, en eje saliente, eje hueco y eje semi-hueco. Esta serie la encuentran en versión monovuelta y multivuelta. La serie E58 TS ANA permite un diámetro de eje hueco hasta 21 mm. Este encoder analógico monovuelta ofrece una resolución hasta 12 bits.



HOHNER AUTOMATION, S.L.

Tel.: +34--972160017

[www.encoderhohner.com](http://www.encoderhohner.com) 



## Medida de nivel continuo

### Monitorización y regulación eficaz del proceso

Visítenos en Advanced Factories  
Stand 6D422

### Preciso. Probado. Inteligente. – Nuevo sensor de medida de nivel continuo potenciométrico PLP70

La medida de nivel continuo es ahora más práctica y sencilla. **Probado** – El nuevo detector CombiLevel PLP70 IO-Link es adecuado tanto para las aplicaciones de proceso de líquidos como para las de la industria alimentaria. **Inteligente** – El sensor se adapta automáticamente a una gran variedad de medios y ofrece una monitorización del proceso sencilla gracias a su gran pantalla táctil. **Preciso** – Incluso detecta medios con muy baja conductividad (desde 5  $\mu$ S/cm).



 IO-Link



Más información:

<https://www.baumer.com/level>



## Cortinas ópticas de seguridad con interfaz Bluetooth

**DISPONEN DE UNA INNOVADORA INTERFACE PARA EL DIAGNÓSTICO E INSPECCIÓN DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD QUE FUNCIONAN SIN CONTACTO (AOPD)**



La rejilla óptica SLC440/COM con Bluetooth LE es un sistema optoelectrónico de seguridad equipado con una interfaz Bluetooth. Por lo tanto, es capaz de transmitir a smartphones o tabletas y poner a disposición en tiempo real todos los datos de estado y de diagnóstico del dispositivo.

Al mismo tiempo, la interfaz Bluetooth facilita una puesta en servicio sencilla utilizando la ayuda para la configuración integrada y un smartphone o una tableta. Otra ventaja es la posibilidad de guardar los datos y utilizarlos, por ejemplo, para documentar las comprobaciones periódicas, o en el marco del mantenimiento predictivo.

Para la comunicación con smartphones/tabletas (Android, iOS) y para la transmisión de datos se utiliza una App desarrollada por Schmersal. BLE son las siglas de Bluetooth Low Energy, un sistema de radiotransmisión de campo cercano para la transmisión de datos con técnica segura.

A diferencia de las herramientas NFC, que poseen solamente un alcance de pocos centímetros, la interfaz BLE permite transmitir datos a una distancia 100 veces mayor, de hasta 5 metros. Por ese motivo, la interfaz BLE presenta ventajas si el sistema optoelectrónico de seguridad se encuentra en un lugar de difícil acceso.

Además, la tecnología Bluetooth Low Energy (BLE) brinda posibilidades adicionales de utilización, pues la mayoría de los smartphones o tabletas disponen de una interfaz Bluetooth, pero no todos tienen NFC. Dado que Bluetooth es un estándar industrial internacional, la serie de rejillas ópticas 440/COM con interfaz BLE puede utilizarse en todo el mundo.

**SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.**

Tel.: +34--938970906

[www.schmersal.es](http://www.schmersal.es) [Contactar](#)

## Software de simulación 3D

**HERRAMIENTA PERFECTA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS PRESENTACIONES A CLIENTES**



Visual Components es un software de simulación 3D que realiza el análisis, optimización y validación de procesos automatizados de fabricación, así como el desarrollo de Gemelos Digitales para puesta en marcha virtual (Virtual Commissioning) y programación off-line de robótica en procesos de soldadura y pintura. Grandes empresas de diversos sectores utilizan Visual Components para optimizar, analizar y reducir el riesgo de la puesta en marcha de sus líneas de producción, maquinaria a medida y células de manufactura para proteger la inversión inicial de los stakeholders.

Visual Components ofrece soluciones a un amplio rango de aplicaciones relacionados con el diseño de células de manufactura, células robotizadas de soldadura o pintura, líneas de producción semi y completamente automatizadas, validación de lógicas PLC, integración de sistemas de control y robótica, estudio de colisiones en robótica articulada, off-line programming, validación de alcances y áreas de trabajo. Visual Components cuenta con una librería de más de 2.900 componentes industriales, entre ellos más de 1.600 referencias de robots articulados de las marcas más utilizadas en la industria como ABB, Kuka, Fanuc, UR, Yaskawa, etc. AMRs/AGVs, Cintas de transporte parametrizables, maquinaria CNC, sensores industriales, sistemas de transporte avanzados como XTS y Xplanar de Beckhoff, carretillas, operarios, herramientas de final de brazo, inyectoras, puente-grúas, transelevadores, enfriadoras, sistemas de paletizado, y demás componentes necesarios para crear rápidamente el modelo digital de tu fábrica.

**VCM VISUAL COMPONENTS**

Tel.: +34--912907870

[www.visualcomponents.com](http://www.visualcomponents.com) [Contactar](#)



## Máquinas para lavado, desengrase y tratamientos superficiales de piezas industriales

**GARANTIZAN LA LIMPIEZA TOTAL DE TODAS LAS PIEZAS QUE SE FABRIQUEN**

Bautermic garantiza la limpieza total de todas las piezas que se fabriquen. Utilizando alguna de las diferentes máquinas que Bautermic, S.A. fabrica, las cuales sirven para poder efectuar variados tratamientos superficiales, además de asegurar una excelente limpieza final y de gran precisión, para eliminar con total garantía todos los posibles restos de suciedades, como son: aceites, grasas, taladrinas, desmoldeantes, virutas, fangos, pastas, fibras, pegamentos, etc. Que normalmente se depositan en las piezas durante sus procesos de fabricación. Bautermic, S.A. puede ofrecer diferentes alternativas adaptadas a las necesidades específicas de cada empresa que lo solicite.

**BAUTERMIC, S.A.**

Tel.: +34--933711558

[www.bautermic.com](http://www.bautermic.com) [Contactar](#)

## Plataforma para el control de producción en tiempo real

### TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LAS MÁQUINAS

Utilizar tecnologías y herramientas de monitorización reduce de forma significativa gastos operativos de producción, mejora la calidad del producto y ayuda a cumplir con los plazos de entrega, lo que permite mejorar la posición en el mercado frente a estos retos.

SmartMon es una plataforma que se ha creado para este fin. Se instala de forma fácil en cualquier tipo de máquina y automatiza la recopilación de datos.

Además, permite al empleado mediante tablets situados en los puestos de trabajo hacer un seguimiento de la orden de fabricación, completar la información con los motivos por los que la máquina ha estado parada o inactiva, unidades no conformes, y otros datos necesarios.

Desde los primeros días de uso, se consigue una importante mejora en el OEE y proporciona otros indicadores que ayudan a tomar acciones correctivas basadas en hechos reales.

El sistema ha sido diseñado bajo el concepto "User friendly", para que la experiencia del usuario sea lo más cómoda y fácil posible.

Aumenta la motivación del personal de producción, que participa de forma activa en la recopilación de datos para su digitalización, que al mismo tiempo elimina el papel a nivel de planta y reduce los costes asociados a obtener toda esta información.

También es una solución ideal para fábricas de todos los tamaños. Incluye módulos de software opcionales para digitalizar totalmente los procesos como planificación, calidad, control de empleados, mantenimiento, documentación, costes y conexión con ERP's que lo convierten en un sistema MES completo a un precio altamente competitivo.



SOFTWARE INGENIERÍA SISTEMAS  
Y MAQUINARIA, S.L.U.  
(SISMAQ)

Tel.: +34--670255274

[www.sismaq.com](http://www.sismaq.com) [Contactar](#)

# ESSENTRA COMPONENTS

## ¿POR QUÉ ESSENTRA COMPONENTS ?

[Contactar](#)

MUESTRAS  
GRATUITAS

CAD  
GRATUITOS

ALMACÉN  
LOCAL

EQUIPO  
LOCAL

MÁS DE  
45 000  
PRODUCTOS

ACREDITACIÓN  
ISO



Para obtener más información de nuestros productos visite nuestra página web [www.essentracomponents.es](http://www.essentracomponents.es) o envíe un correo electrónico a [sales@essentracomponents.es](mailto:sales@essentracomponents.es) o bien llámenos al teléfono gratuito **900 802 600** para asesorarle sobre todas las soluciones que tenemos para usted

# ESSENTRA COMPONENTS



MESSE  
MÜNCHEN

How much  
real production  
exists in the  
virtual world?



FIND ALL ANSWERS HERE.  
**AUTOMATICA 2023**



**automatica**

The Leading Exhibition for Smart Automation and Robotics

**June 27–30, 2023 | Munich**

[automatica-munich.com](http://automatica-munich.com)



Robotics + Automation

**Contactar**

Tel. +49 89 949-11538  
[info@automatica-munich.com](mailto:info@automatica-munich.com)

## Aplicación para la lubricación de los rodamientos

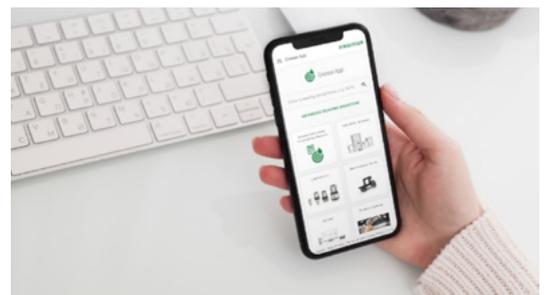
**DETERMINA EL TIPO IDEAL DE LUBRICANTE,  
LA CANTIDAD DEL MISMO, LA VIDA ÚTIL DE  
LA GRASA Y LOS INTERVALOS  
DE REENGRASE**

La Grease App de Schaeffler ayuda a que el cliente determine el tipo de lubricante ideal, la cantidad del mismo, la vida útil de la grasa y los intervalos de reengrase necesarios para la lubricación inicial y el reengrase de los rodamientos. El software extrae datos de la herramienta interna de cálculo de rodamientos, Bearinx, para computarlos. De esta manera puede prevenirse una lubricación excesiva o insuficiente, así como el riesgo de fallos prematuros de los rodamientos. La app también sirve de guía para seleccionar los lubricantes adecuados de la gama Arcanol. En combinación con los lubricadores automáticos de la serie Concept, los lubricadores inteligentes Optime y los lubricantes Arcanol, Schaeffler ofrece un sistema perfectamente coordinado para la lubricación sostenible de los rodamientos.

### Uso de la Grease App

La app está disponible gratuitamente en un formato basado en la web, o bien puede descargarse a través de las tiendas de aplicaciones habituales. Una vez introducidas en la app las condiciones de funcionamiento, como las cargas, velocidades e influencias medioambientales, se calculan y visualizan en pantalla los tipos adecuados de grasa Arcanol, la vida útil de la grasa, el intervalo de reengrase y la calidad de lubricante requerida para la lubricación inicial y el reengrase de los rodamientos por parte del cliente.

La cantidad ideal de lubricante se calcula teniendo en cuenta la especificación del rodamiento respectivo. Por ejemplo, se toman en consideración las distintas geometrías internas de los rodamientos. La app también proporciona información visual y textual sobre cómo ajustar de manera óptima los lubricadores de las series Optime y Concept de Schaeffler.



**SCHAEFFLER IBERIA, S.L.U.**

Tel.: +34-934803410

[www.schaeffler.es](http://www.schaeffler.es) **Contactar**

## Controlador de seguridad



### UNIDAD MAESTRA CON INTERFAZ DE BUS DE COMUNICACIÓN CONTROLADOR DE SEGURIDAD ULTIPROTOCOLO

El controlador de seguridad Mosaic puede monitorizar varios sensores y comandos de seguridad, como cortinas ópticas de seguridad, escáneres láser, fotocélulas, interruptores mecánicos,

localizadores de posición, paradas de emergencia, controles a dos manos, concentrar la gestión de todos estos en un solo dispositivo flexible configurable y escalable:

- Reducción del número de dispositivos y del cableado utilizado y, por tanto, del tamaño total del proyecto.
- Agiliza la construcción del panel de control.
- Permite configuraciones del sistema a prueba de manipulaciones.
- Toda la lógica se configura a través de una interfaz gráfica. No es necesario un cableado tan laborioso como el de las soluciones tradicionales.
- El informe del proyecto proporciona los valores reales de PFHD DCavg y MTTFD según las normas EN 13849-1 y EN 62061.
- Multiprotocolo: Ethernet IP / EtherCAT / Profinet / Modbus TCP.
- Conectividad remota.

Puede funcionar como stand-alone y como unidad maestra para el control de cualquier otra unidad de expansión.

a) Como stand-alone: puede controlar máquinas más pequeñas conectadas con hasta 4 dispositivos de seguridad, es decir, 1 cortina de luz de seguridad, 1 parada de emergencia, 1 sensor magnético y 1 interruptor bimanual.

b) Como unidad maestra: puede controlar un sistema más complejo que proporcione protección a máquinas más grandes con múltiples sensores.

Capacidades del sistema (con unidad de expansión):

- Entradas digitales: hasta 128.
- Entradas analógicas: hasta 16.
- Salidas de seguridad: hasta 32 (SIL 3)
- Salidas de señalización: hasta 48 (SIL 1)
- Salidas de relé de seguridad: Hasta 32
- Operadores lógicos: 128.

Mosaic M1S COM con interfaz de bus de campo integra 2 conectores de red RJ45 para bus de campo y/o conexión remota.

Protocolos de red integrados: Ethernet IP, EtherCAT, Profinet, Modbus TCP.

REER IBÉRICA

Tel.: +34-936282791

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com)



**grupo**  
**cofitel**  
ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

**FABRICACIÓN**

Laboratorios propios en Madrid y Argel

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envoltorios y repartidores.



## DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



**DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA Y SERVICIO TÉCNICO**  
**OFICIAL INNO INSTRUMENTS** You dream we DESIGN



**cofitel**

**3** Cables y  
Componentes para  
Comunicaciones, S.L.

[www.cofitel.com](http://www.cofitel.com)

[cofitel@cofitel.com](mailto:cofitel@cofitel.com)

tel. 916224111

[www.c3comunicaciones.es](http://www.c3comunicaciones.es)

[info@c3comunicaciones.es](mailto:info@c3comunicaciones.es)

tel. 916200944

## Sistemas con flujo para el transporte de piezas

### TECNOLOGÍA PARA LA MANIPULACIÓN DE PIEZAS EN CÉLULAS ROBOTIZADAS

Ewab Engineering son fabricantes del mercado en sistemas con flujo para el transporte de piezas. Sin embargo, no todos los clientes conocen a fondo su tecnología para la manipulación de piezas en células robotizadas.

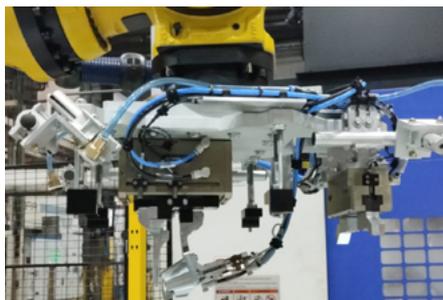
El sector de la robótica ha avanzado a pasos agigantados y los clientes se han visto en la necesidad de incorporar nuevas funcionalidades en sus células robotizadas que les han permitido optimizar sus procesos productivos.

Se puede ver un claro ejemplo de ello en las últimas garras de robot que han implantado satisfactoriamente en las instalaciones de los clientes del sector de la automoción:

- Garra para manipulación del cárter, con sistema de soplado y extracción de rebaba automáticos.
- Garra para la manipulación y ensamblaje automático del conjunto diferencial.
- Garra doble y bivalente para distintos modelos de cajas y carcasas de cambio.

Por otro lado, todos los diseños emplean la tecnología más novedosa y fiable en el mercado. Algunos ejemplos de ello son:

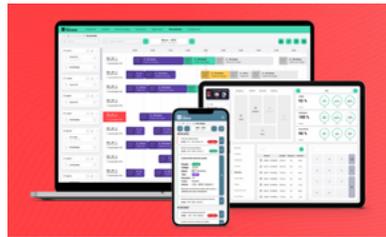
- Cámaras de visión y reconocimiento de piezas (Bin-Picking).
- Sistemas de lectura con trazabilidad y marcado de código en pieza.
- Séptimos ejes en la propia garra y/o externos.
- Procesos de corte, atornillado o soldadura integrados en la propia garra.
- Medición de recorrido, par de apriete o presión, entre otros.



**EWAB ENGINEERING, S.A.U.**

Tel.: +34--935872030

[www.ewab.com](http://www.ewab.com) [Contactar](#)



## Plataforma de industria 4.0

### PLANIFICA Y CONTROLA LA PRODUCCIÓN EN TIEMPO REAL

Cada vez es más necesario en las fábricas disponer de herramientas que permitan tener un control de los diferentes procesos productivos en tiempo real. En el mercado existen soluciones que se centran en resolver problemas concretos de forma aislada y esto provoca en muchas organizaciones tener sistemas desconectados, información redundante y pérdida de rendimiento.

Un software de inteligencia de fabricación empresarial (EMI) proporciona información en tiempo real sobre todos los procesos de fabricación. La implementación de un software EMI ayuda a las empresas a optimizar el rendimiento de los procesos y maximizar los recursos propios. Al gestionar las operaciones en la planta, las soluciones de software de manufactura digital aportan un valor de negocio tangible en los cuatro pilares del modelo ISA-95: producción, calidad, inventario y mantenimiento. EMI Suite 4.0 es una plataforma que permite optimizar la producción, el mantenimiento y la calidad en entornos industriales, dotando a las fábricas de una producción conectada y automatizada, promoviendo un ecosistema integrado de máquinas, personas y sistemas de información capaces de comunicarse entre ellos y aportar valor añadido y diferencial al negocio.

La suite ofrece otros módulos que cubren desde el control y seguimiento de la producción, mantenimiento, conectividad con máquina, calidad e incluso un módulo de gestión de recursos humanos.

#### EMI SUITE 4.0

Tel.: +34--942553745

[www.emisuite.es/](http://www.emisuite.es/) [Contactar](#)

## Sistemas para supervisión y diagnóstico de vibraciones

### SE PUEDE INSTALAR DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO GRACIAS A SU ROBUSTA CARCASA IP 67



ifm presenta los sistemas para la supervisión y diagnóstico de vibraciones. El sistema de diagnóstico VSE9xx se puede instalar directamente sobre el terreno gracias a su robusta carcasa IP 67. Allí puede evaluar hasta cuatro señales dinámicas (por ejemplo, la aceleración) y transmitir los datos a través de Ethernet o del bus de campo. Se pueden utilizar dos entradas adicionales (1 señal de pulsos, 1 analógica) para registrar más información relevante para la monitorización de condiciones, como la velocidad de rotación y la temperatura.

Fácil integración en instalaciones existentes: el equipo VSE IP 67 es perfecto para integrar de forma sencilla un sistema de control de vibraciones en instalaciones existentes. La gama completa con grado de protección IP 67 de ifm, que también incluye switches, maestros IO-Link, fuentes de alimentación y EdgeDevices, ofrece la máxima flexibilidad a la hora de reequipar la instalación. Conexión segura a través del conector M12 estándar: los acelerómetros se conectan al equipo VSE mediante un cable de conexión M12 estándar.

**IFM ELECTRONIC, S.L.**

Tel.: +34--934793080

[www.ifm.com/es/P219484](http://www.ifm.com/es/P219484) [Contactar](#)



## Instrumentación de procesos

Gran selección de las mejores marcas para la medición y el control de procesos en [automation24.es](http://automation24.es)

Medición de caudal, presión, nivel y temperatura, análisis de procesos, control y supervisión de procesos



Automation24 [Contactar](#)  
Su socio para la automatización

+34 91 1190 542  
[info@automation24.es](mailto:info@automation24.es)  
[automation24.es](http://automation24.es)

# Instrumentación de procesos

## Amplia gama en sistemas de medición y control procesos

Endress+Hauser   
People for Process Automation



Líder mundial en sistemas de medición para la ingeniería de procesos

- ✓ Soluciones completas para medición de caudal, presión, nivel y temperatura, así como mediciones analíticas y procesamiento de valores de medida
- ✓ Principios de medición completos con electrónica moderna para diferentes medios y aplicaciones
- ✓ Productos individualmente configurables ofrecen soluciones hechas a medida para su aplicación

VEGA



Innovador fabricante de sistemas de medición de nivel, nivel límite y presión

- ✓ Medición de nivel por radar, sin contacto y con la máxima precisión
- ✓ Ajuste fácil e intuitivo del dispositivo a través de Bluetooth
- ✓ Unidades de control con un indicador versátil

WIKAI



Empresa familiar global de tecnología de procesos

- ✓ Sensores de presión precisos para diferentes requerimientos
- ✓ Rangos de medición de la presión, salidas, conexiones al proceso y otras características técnicas configurables en línea
- ✓ Manómetros, termómetros bimetal y termómetros de resistencia de alta calidad



Excelente proveedor de tecnología de medición de fluidos para máquina-herramienta y la industria alimentaria

- ✓ Innovadores sensores de fluidos para la medición de presión, nivel, temperatura, caudal y conductividad
- ✓ Tipos especiales para el uso en aplicaciones higiénicas
- ✓ Puesta en marcha rápida e integración sencilla gracias a la tecnología IO-Link

Contactar 

 [automation24.es/instrumentacion-de-procesos](http://automation24.es/instrumentacion-de-procesos)

— Todos los productos —

**EN STOCK**

# Soluciones integrales de los mejores fabricantes

**NOVUS**  
We Measure, We Control, We Record



## Especialistas en control de temperatura y registro de datos

- ✓ Soluciones integrales para la regulación del proceso y la temperatura
- ✓ Visualizadores y registradores de datos de medición siempre fiables y flexibles
- ✓ Convertidor de señal de temperatura en diferentes diseños adaptados a su aplicación

**GHMGROUP**



## Grupo industrial bien posicionado con marcas sólidas

- ✓ Los productos de **Honsberg** miden y monitorean el caudal y el nivel en plantas de procesamiento y máquinas
- ✓ **Martens** ofrece productos electrónicos industriales de gran fiabilidad, como limitadores de temperatura
- ✓ La gama de productos de **Greisinger** incluye dispositivos de medición portátiles para diferentes necesidades y tipos de medición

**INOR**



## Tecnología premium para la medición de temperatura del fabricante KROHNE

- ✓ Transmisores de temperatura universales para su instalación en cabezal de conexión o en carriles
- ✓ Cómoda parametrización de transmisores mediante interfaz NFC con el smartphone
- ✓ Interfaz HART y autorizaciones Ex para las aplicaciones más exigentes

**+GF+**



## Expertos mundiales en tecnología de medición y sistemas de tuberías

- ✓ Sensores de flujo económicos y de alta precisión con flotadores
- ✓ Medición de caudal no invasiva mediante ultrasonidos
- ✓ Sensores de flujo magnético-inductivos de plástico, ligeros y duraderos

Contactar 



NUEVO

## Monitorización de nivel remota y móvil

de Staal Instruments en automation24.es



Automation24

One stop. Smart shop.



desde 461,30 €

### Sensores de nivel por radar inalámbricos MaxSHIFT60

- ✓ Medición sin contacto del nivel de líquidos y productos a granel, p. ej. en depósitos IBC, barriles o masas de agua
- ✓ Control de llenado sin cables para ubicaciones remotas o aplicaciones móviles
- ✓ Acceso a datos remoto mediante StaalCloud, con tarifa de datos flexible según el consumo

— Todos los productos —

**EN STOCK**

## Nuestros puntos fuertes, sus ventajas



## Más de 60 de las mejores marcas y 7.000 productos en automation24.es

Sistemas de sensores | Instrumentación de procesos | Sistemas de control | Dispositivos de seguridad | Comunicación industrial  
Sistemas de medición y regulación | Mando y señalización | Conmutación industrial | Sistemas de protección | Accionadores  
Armarios / Cajas eléctricas | Iluminación industrial | Sistemas de conexión | Alimentación eléctrica | Herramientas



Automation24 [Contactar](#)  
Su socio para la automatización

+34 91 1190 542  
[info@automation24.es](mailto:info@automation24.es)  
[automation24.es](http://automation24.es)

[www.olfer.com](http://www.olfer.com)



# Serie UHP

Aplicaciones Industriales  
Automatización

**OLFER**  
*The Power Supply Company*

Contactar 

**MW**  
MEAN WELL

## Insertadoras de pernos

### DE ALTA PRECISIÓN

Las máquinas insertadoras de PressOne son equipos de alta precisión diseñados para insertar piezas y componentes con rapidez y eficiencia. Están equipadas con herramientas de alta calidad que permiten insertar diferentes tipos de componentes, como tuercas, remaches, pernos o pasadores, entre otros.

- Fuerza máxima de prensado, kN: 2-50 / 2-100
- Tecnología de prensado: Husillo de bolas accionado por servo AC / Husillo de bolas accionado por servo AC
- Potencia del motor, kW: 0,6 / 5
- Apertura máxima/aproximación máx., mm/s: 50 / 150
- Velocidad máxima de prensado, mm/s: 10 / 10
- Repetibilidad del ajuste de la fuerza:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1\%$
- Escote, mm: 470 / 620
- Longitud de carrera, mm: 210 / 230
- Gama de tornillería: M2-10 / M2-10
- Control: PressOne P1S TC12 / PressOne P1S TC12.



**LORENZO MUÑOZ, S.A.**  
Tel.: +34--917780012

[www.lomusa.com](http://www.lomusa.com) [Contactar](#)

## Gateway para control remoto



### GESTIONA HASTA 12 DISPOSITIVOS APRO 4 LOCK 8 CHAIN Y OTROS 2 DISPOSITIVOS DE TERCEROS

Gateway para control remoto – uso residencial – dim. 60x50x19 mm: gestiona hasta 12 dispositivos APRO 4 lock 8 chain y otros 2 dispositivos de terceros.

Datos técnicos:

- Código: A1126.
- Dimensiones: 63 x 47 x 19 mm.
- Peso: 45 g.
- Salidas de relé: 5A máx, contacto seco.
- Interfaz de radio: WiFi 2,4 GHz b,g,n.
- Comunicación: LINbus.
- Entradas digitales: 5, 0-24V CC.
- LED de estado 1: rojo.
- Temperatura de funcionamiento: -40°+85.

**MASTER ITALY, S.R.L.**

Tel.: +39-080-4959823

[www.masteritaly.com](http://www.masteritaly.com) [Contactar](#)

## Convertidores CC/CC con amplio rango de entrada

### PARA APLICACIONES FERROVIARIAS Y PODER ASÍ CUBRIR MÁS REQUISITOS DE POTENCIA

Electrónica Olfer presenta los convertidores CC/CC de la serie RQB40W12 de 40W con formato brick (12: 1 y 14-160Vcc) y la serie RQB150W3 de 150W (3: 1 y 66-160Vcc) para aplicaciones ferroviarias y poder así cubrir más requisitos de potencia.

Las características clave de estos convertidores son: amplio rango de entrada, cubriendo las tensiones más comunes utilizadas en aplicaciones ferroviarias (24/36/48/72/96/110Vcc), un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40°C hasta +90°C, compatible con capacitores externos para soportar hold up time de 10-30ms, altas tensiones de aislamiento (2KVca/3KVca), múltiples protecciones y mucho más.

Los modelos RQB40W12 y RQB150W3 son adecuados para ferrocarriles, tranvías, autobuses, equipos de tecnología de la información, automatización industrial, comunicaciones, sistemas DC UPS, regulación de la tensión de baterías y equipos que requieren niveles de aislamiento reforzados.



Características:

- Rango de entrada ultra amplio: RQB40W12: 14-160Vcc (12:1). RQB150W3: 66-160Vcc (3:1).
- Aislamiento de E/S 4KVca
- Encapsulada con gel interno para mejorar la anti vibración, a prueba de polvo y de humedad
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento: -40°C / +90°C
- Aislamiento IP/OP: 2KVca (RQB40W12), 3KVca (RQB150W3)
- Protecciones: corto circuito / Sobre carga / Sobre tensión / Sobre temperatura / Entrada baja tensión / Control remoto on/off.
- Ajuste de la tensión de salida:  $\pm 10\%$
- Homologaciones: EN50155 / EN50121-3-2 (Ferrocarril)
- ITE: UL62368-1 (solo 40W), EN55032, EAC, CE, UKCA
- 3 años de garantía.

**ELECTRÓNICA OLFER, S.L.**

Tel.: +34--914840850

[www.olfer.com](http://www.olfer.com) [Contactar](#)



## Indicadores de posición programables

CON COMUNICACIÓN INTEGRADA

Eme Motor distribuye los productos de Fiam. La empresa Fiam sigue ampliando sus dispositivos con conectividad en todos los conceptos de medición y control de movimientos de máquinas. El operario ya puede regular manualmente un eje y controlar su posición de manera visual con la pantalla del contador ya sea mecánico o electrónico y ahora con el nuevo EP46NET al mismo tiempo informa al autómatas o PLC central mediante los siguientes lenguajes de programación y comunicación actuales: Profinet, IOLink, Powelink, EthernetIP y EtherCAT. Alimentados a 24Vdc y con una batería de reserva, tenemos una resolución de 4000 impulsos/vuelta. Solo con 3 teclas se puede programar la visualización en la pantalla LCD y las funciones Reset/Preset, cota absoluta/incremental, lectura en mm/pulgadas.

Esta gama complementa a todos los productos para Cambio de Formato Automático con servoposicionador (Servo-All, semi-automático (EP46RS) y manual (familia OP) de contadores mecánicos).

EME MOTOR 2008, S.L.

Tel.: +34--936333535

[www.ememotor.com](http://www.ememotor.com)



SCHNEEBERGER  
INFAR TECHNOLOGY

## Haga posible lo imposible!

Utilizadas en maquinaria para el sector eólico, los aerogeneradores más eficientes, robustos y silenciosos del mercado se fabrican con guías perfiladas MONORAIL de SCHNEEBERGER.



más información

Contactar



[www.schneeberger.com](http://www.schneeberger.com)

# Smart industrial automation

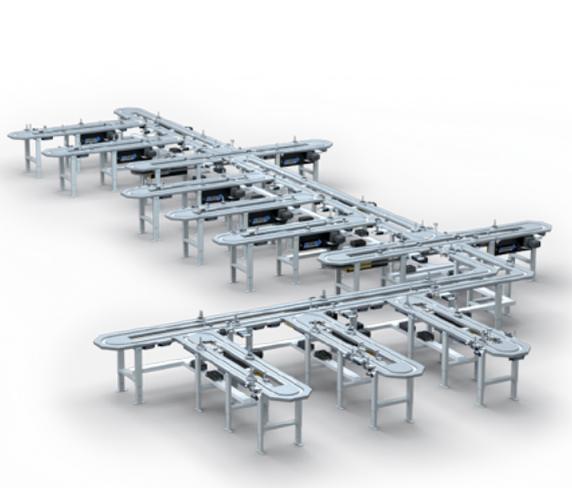
Knowhow, Innovation & Expertise



[ewab.com](http://ewab.com)



JUST ADD MACHINES



WORKPIECE FLOW SOLUTIONS



EWAB DATA REPORTS

Contact EWAB ES

+34 935 872 030

+34 629 436 287

WE MOVE  
EVERY  
WORKPIECE

Contactar

**EWAB**  
ENGINEERING

## Arrancadores de motores eléctricos

**TRANSFERPACT ACTIVE  
AUTOMATIC, 80A, 400VAC, 3P,  
LCD, TAMAÑO 160A**

TA16D3L0804TPE es un conmutador de redes de baja tensión utilizado en edificios industriales y comerciales, centros de datos, instalaciones de atención médica y la industria del transporte. La tensión nominal de funcionamiento (Ue) es 400VAC@50/60Hz. Este conmutador de redes tiene una categoría de utilización AC-33B. La corriente nominal a la que se puede utilizar es de 80 A (Ie) a 60 , con un equipo de tamaño 80-160 A.

En su frontal incorpora un módulo con pantalla LCD que se usa para mostrar el estado, la configuración de las alarmas y el control a través de un teclado integrado. Este conmutador de redes proporciona en su frontal información de sus 3 posiciones de los contactos principales mediante indicación mecánica y eléctrica.

Se puede fijar en carril DIN o sobre placa de montaje para instalarlo dentro del cuadro eléctrico de distribución. También tiene algunos accesorios opcionales que serán útiles en función de cada aplicación.

Esta versión de 3 polos mide 306 mm (ancho) x 145 mm (alto) x 94,5 mm (profundidad). Es conforme a la norma IEC 60947-6-1 y está certificado por CE/CB/CCC. Es adecuado para la transferencia de fuentes de energía que alimentan a cargas de seguridad vitales como equipos de extinción de incendios, ventiladores de extracción de humo, bombas para aspersores de extinción, luces de emergencia, etc.



**SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.**  
Tel.: +34--934843100  
[www.se.com/es/es](http://www.se.com/es/es)



## Espectrofotómetro y medidor de brillo

**PARA CONTROL DE CALIDAD  
EN LA INDUSTRIA DE LA  
AUTOMOCIÓN**

El CM-25cG llega en sustitución del CM-2500c, considerado un estándar de referencia para molduras interiores en la industria del automóvil. En comparación con su predecesor, el CM-25cG es un espectrofotómetro portátil todavía más compacto y ligero, con geometría 45°C: 0° y un sensor de alto rendimiento con un ángulo de 60°. Su geometría 45/0 es famosa por ofrecer valores de color que ofrecen una excelente correlación con la percepción visual. Esto se logra mediante la exclusión total de los efectos de brillo y/o textura presentes en la superficie.

El sensor de brillo incorporado mide con precisión el brillo de la superficie. Sin poner en compromiso su rendimiento, el CM-25cG ha sido diseñado para igualar o superar los estándares de color y medición del brillo en una serie de industrias, incluyendo la de materiales interiores de automóviles y textiles de alta visibilidad (EN471) o revestimientos.

Al ser totalmente compatible con el anterior modelo CM-2500c, el sistema óptico perfectamente circular del CM-25cG (definida como 45°C: 0°) logra una alta precisión y repetibilidad, especialmente en superficies texturizadas o estructuradas, independientemente de la dirección de medición. Asimismo, no sólo mide el color, sino también un brillo verdadero a 60° y, como primicia mundial, no sólo para aperturas estándar MAV de 7 mm de tamaño sino también para áreas de medida más pequeñas de 3 mm.

**AQUATEKNICA, S.A.**

Tel.: +34--682738226

[www.aquateknica.com](http://www.aquateknica.com)

## Fuentes de alimentación

**CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP67**

Las fuentes de alimentación Trio Power con índice de protección IP67 de Phoenix Contact son ideales para la alimentación de equipos descentralizados directamente en campo. La carcasa de fundición de aluminio proporciona una alta resistencia a la intemperie y a la entrada de polvo y agua. De esta forma, las fuentes de alimentación garantizan una alta disponibilidad de la instalación incluso en condiciones ambientales adversas.



Los equipos cuentan con la certificación UL 1310 y son aptos para establecer circuitos eléctricos NEC clase 2 con limitación de energía. Las fuentes de alimentación están diseñadas para cargas pequeñas o consumidores sensibles, como sistemas de control o sensores y actuadores. La gama disponible comprende cuatro tipos de conexión diferentes con lo que se proporciona una gran flexibilidad de montaje.

El amplio rango de temperatura de servicio -25 a +70 °C aumenta la flexibilidad en caso de uso en exteriores. La instalación directa en campo reduce la longitud de cable necesaria y libera espacio en el armario de control. Mediante el Led DC OK y el Led AC OK se proporciona diagnóstico directo en campo y se evitan fallos de la instalación. Con una eficiencia superior al 93 %, solo una pequeña parte de la energía eléctrica se convierte en energía térmica no deseada, lo que permite un funcionamiento eficaz de la instalación.

**PHOENIX CONTACT**

Tel.: +34--985791636

[www.phoenixcontact.es](http://www.phoenixcontact.es)

# 5 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



**Posicionamos las piezas, utilizando diferentes tecnologías,  
para adaptarnos a las necesidades de los clientes**

**[www.vibrant-rna.com](http://www.vibrant-rna.com)**

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)  
Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

## Plaquitas triangulares

CON FILOS DE CORTE DE 4 MM



Plaquitas Triangulares con Filos de Corte de 4mm. Gama de plaquitas H690-04. Solución económica para escuadrado a 90°. Plaquitas con radio de punta de 0.8 mm y calidades de metal duro CVD y PVD para satisfacer los crecientes requisitos de diferentes sectores industriales, de operaciones de fresado eficientes y productivas:

- H690 WNMU040308PNR-MM IC808 - calidad PVD y radio de punta 0.8 mm.
- H690 WNMU040308PNR-MM IC830 - calidad PVD y radio de punta 0.8 mm.
- H690 WNMU040308PNR-MM IC5400 - calidad CVD y radio de punta 0.8 mm.
- H690 WNMU 0403-PNTR IC5100 - calidad CVD y radio de punta 0.4 mm.

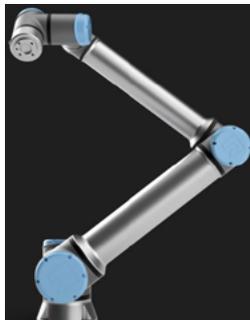
Características:

- Plaquitas de doble cara con 6 filos de corte.
- Plaquitas triangulares.
- Diseño de plaquita robusto y duradero.
- Desprendimiento positivo para reducir las fuerzas de corte.
- Excelente acabado superficial.
- Mayor duración de la herramienta.
- Solución efectiva y económica para el fresado a 90°.

**ISCAR IBÉRICA, S.A.**

Tel.: +34--935946484

[www.iscarib.es](http://www.iscarib.es)



## Robots colaborativos

**RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD**

Renovado y con capacidades aún más perfectas. Así es hoy el último UR10e, un robot que destaca por su gran radio de alcance, amplia variedad de aplicaciones y despliegue rápido y flexible.

Sus capacidades técnicas son sinónimo de rendimiento y productividad: tiene una carga de elevación de 12,5 kg y un alcance de 1300 mm.

Además, a través de su consola de programación de 3 posiciones las posibilidades se multiplican.

**ATX ROBOTICS – ARITEX CADING, S.A.U.**

Tel.: +34--674839986

[www.atx-robotics.com](http://www.atx-robotics.com)

## Automatización y control

**PERMITE CONTROLAR Y MONITORIZAR UN PROCESO, MÁQUINA O DISPOSITIVO**

Desde Aritex Code ofrecen soluciones escalables que permiten controlar y monitorizar un proceso, máquina o dispositivo que habitualmente cumple funciones o tareas repetitivas, haciendo que opere automáticamente. Sus soluciones de automatización están fundamentadas en sistemas PLC, SCADA, DCS, incluyendo el diseño eléctrico de las instalaciones, hasta soluciones efectivas para gestión de la fabricación, planificación y la gestión de las operaciones.



Entienden las comunicaciones industriales como proyectos llave en mano, afrontan el diseño, arquitectura y documentación, hasta la instalación, provisión de materiales, configuración y puesta en marcha de la red.

**ARITEX CODE - ARITEX CADING, S.A.U.**

Tel.: +34--674842359

[www.aritex-es.com/aritex-code](http://www.aritex-es.com/aritex-code)

## Software de gestión

**GESTIÓN DE EQUIPOS DE VENTA, SEGUIMIENTO DE PROSPECTOS Y OFERTAS, ATENCIÓN AL CLIENTE, CONTRATOS, LLAMADAS, ANÁLISIS Y PRODUCTIVIDAD DEL NEGOCIO**

CRM Salesforce, aplicación de gestión de relaciones con los clientes tanto para pequeñas y medianas empresas como para grandes corporaciones. El CRM Cloud para conseguir más ventas, mejor servicio y mayor información sobre los clientes.

Dedique menos tiempo a la administración y más tiempo a las ventas, con integraciones personalizadas y potentes análisis e informes. CRM Sales - Vender más rápido y mejor con una vista unificada que ayuda a cerrar acuerdos más rápido.

CRM Services - Optimizar los procesos de prestación de servicios y atender más rápido a los clientes.

Conseguir la automatización para mayor eficiencia y responder a los contratos de los clientes más rápido. Visión global en una única interfaz para que el equipo pueda trabajar integrado y resolver más casos en menos tiempo.



**NATUREH IDEAS, S.L.**

Tel.: +34--919330944

[www.natureh.com](http://www.natureh.com)

## Encoders rotativos

### SIN RODAMIENTOS INTEGRADOS

Adicionalmente a la precisión del propio sistema, el montaje y ajuste de la unidad de captación normalmente tienen un efecto significativo en la precisión que puede ser lograda con los encoders rotativos sin rodamientos integrados. De particular importancia son la excentricidad del montaje y desviación radial del eje. Los encoders rotativos inductivos ECI/EQI 1300 son mecánicamente compatibles con los encoders de captación fotoeléctrica ExN 1300: el eje es fijado mediante un tornillo central. El estator del encoder es bloqueado mediante un tornillo de apriete axial contra el alojamiento.

Con la gama de encoders rotativos ECI 4000/EBI 4000, Heidenhain amplía el programa actual de sistemas de medida de posición inductivos. Ambas variantes son aparatos modulares sin rodamiento integrado con un diámetro de eje hueco de 90 mm. Están especialmente indicados para aplicaciones en motores torque y de eje hueco en la tecnología general de accionamientos y automatización. Los encoders rotativos modulares ERO, de captación fotoeléctrica, de Heidenhain consisten en un disco graduado con eje hueco y una unidad de captación.



**HEIDENHAIN**

Tel.: +49-8669-310

[www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de)

## Hardware de automatización

### PARA IMPRESORA 3D



La Form Auto es una extensión de hardware para las impresoras Form 3/3+ que retira automáticamente las piezas terminadas de la Build Platform 2 y comienza la siguiente impresión sin que haga falta interacción por parte de los operarios. De esta forma, se consigue una impresión 3D 24/7 sin que la impresora tenga tiempos de inactividad.

Siempre disponibles, siempre preparadas y siempre imprimiendo. Dispara tu capacidad de producir piezas de alta calidad y asequibles con una impresión 3D automatizada 24/7: Reduce el coste por pieza con una impresión autónoma 24/7 en tu impresora 3D Form 3/3+. La Form Auto realiza impresiones consecutivas que redefinen tu idea de lo que es el rendimiento.

**SOLID PERFIL 3D, S.L.**

Tel.: +34--938043278

[www.solidperfil3d.com](http://www.solidperfil3d.com)

# SIL

**Barcelona** **25** Anniversary  
7-9 junio 2023 (1998-2023)



## LA LOGÍSTICA DE HOY Y DEL FUTURO



FERIA LÍDER DE LOGÍSTICA, TRANSPORTE, INTRALOGÍSTICA Y SUPPLY CHAIN DEL SUR DE EUROPA

[www.silbcn.com](http://www.silbcn.com)

Organizado por :

**ZF** | CONSORCI  
**barcelona**  
ZONA FRANCA

## Armarios eléctricos con diseño higiénico

**SERIE FUNCIONAL Y MUY SEGURA EN TEMAS DE HIGIENE, PARA TENER LIMPIOS LOS ESPACIOS DE TRABAJO**

La producción de alimentos es un sector industrial con elevadas exigencias en lo que toca a calidad y procesos higiénicos de producción. Automation24 ofrece los correspondientes componentes y aparatos para optimizar y controlar procesos. Con los armarios eléctricos HD (Hygienic Design) de Rittal, el distribuidor online aumenta ahora su oferta en producción de alimentos con una serie funcional y muy segura en temas de higiene, para tener limpios los espacios de trabajo. Muchos procesos en la industria de la alimentación se pueden simplificar con una técnica de automatización de gran calidad. Así, Automation24 ofrece excelentes armarios eléctricos de Rittal, para proteger de forma óptima los componentes para control y supervisión frente a posibles contaminaciones en el proceso productivo, además de frente al agua y productos químicos de limpieza. Las soluciones de carcasas de acero inoxidable se pueden adquirir en distintos tamaños.

Ofrecen protección IP66 y con ello una elevada protección frente a agua y polvo. Con su tejado con inclinación 30°, los armarios están diseñados de forma que los líquidos que caigan encima al limpiar escurran directamente. Para que no entre la humedad, las puertas llevan en todo el contorno una junta de silicona externa estanca. Gracias a su color azul, se detectan de inmediato las contaminaciones por alimentos. Con la placa de montaje incluida, se pueden integrar distintos elementos en el armario eléctrico con toda seguridad.



La solución completa para la automatización en industria alimentaria

**AUTOMATION24 GMBH**  
Tel.: +34-911190542  
[www.automation24.es](http://www.automation24.es)

## HMI ruggedizados de 12,1" para entornos adversos

**ACTUAN COMO PANTALLA O PANEL DE CONTROL EN MINERÍA, MAQUINARIA AGRÍCOLA Y DE CONSTRUCCIÓN, TRENES Y BARCOS Y ALMACENES**



El fabricante iWave Systems anuncia la disponibilidad de la serie iW-G39RH de HMI ruggedizados de 12.1" con procesador i.MX 8M Mini para entornos adversos.

Estos diseños robustos con carcasa metálica IP66 e IP67 disponen de conectores impermeables M12 en el panel, un conjunto de interfaces y una pantalla de alto brillo (sunlight readable) con tecnología táctil, optical bonding y protector de vidrio IK08 para convertirse en la solución ideal para aplicaciones al aire libre o expuestas a "riesgos". Así pues, las unidades de la serie iW-G39RH pueden actuar como pantalla o panel de control en minería, maquinaria agrícola y de construcción, trenes y barcos y almacenes.

Operando en el rango de temperatura de -30 a +70 °C y con una tensión de entrada de 9 a 36 V, estas soluciones proporcionan una alternativa versátil. La pantalla táctil se puede utilizar incluso con guantes. Como el resto de panel PC industriales de la representada de Anatronnic, la serie iW-G39RH soporta interfaces CAN, RS485/232, USB, Ethernet y wifi. Un slot de expansión M.2 satisface las necesidades de conectividad, GNSS o SSD, mientras que un slot de entrada de vídeo para módulos inalámbricos Plug-and-Play permite personalizar las aplicaciones remotas de monitorización y diagnóstico. Las características de estos HMI con cubierta de aluminio se completan con opciones de montaje flexible y compatibilidad con kits de desarrollo de software (SDK) Linux y Android.

**ANATRONIC, S.A.**  
Tel.: +34-913660159  
[www.anatronnic.com](http://www.anatronnic.com)

## Cámaras industriales

**OFRECEN ESTABILIDAD TÉRMICA**

En ambientes particularmente controlados, la adquisición de datos rápida y de alta precisión es un reto por sí sola.

En estos casos, la estabilidad térmica durante el ciclo de medición es de vital importancia. Las cámaras industriales Baumer CX.XC resuelven exactamente este reto gracias a su patentado circuito de refrigeración integrado para refrigeración externa. El circuito de refrigeración, integrado en una carcasa compacta, disipa el calor en el punto exacto donde se genera: cerca del sensor y del objetivo. Esto crea unas condiciones de medición controladas y ahorra valiosos recursos de tiempo. En plena crisis de componentes, Baumer ofrece un rayo de luz en el tenso mercado de la visión.

Cuando llegaron los problemas de suministro a causa de la escasez de FPGA, Baumer intentó continuar con el suministro a sus clientes bajo cualquier circunstancia. La disponibilidad de componentes en los almacenes, y un equipo altamente motivado, permitieron superar ésta escasez en pocos meses. Después del rediseño: las cámaras vuelven a estar disponibles en plazos cortos. Nada más empezar los problemas de escasez, Baumer inició una iniciativa de rediseño para sustituir el FPGA con suministro afectado, y ahora Baumer presenta un primer logro a los clientes. Los primeros 11 modelos de cámaras versátiles con interfaz USB.

**BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.**  
Tel.: +34-932547864  
[www.baumer.com](http://www.baumer.com)



## Pinzas flexibles para piezas pequeñas

**GARANTIZAN LA MÁXIMA SEGURIDAD DEL PROCESO**



Schunk ha desarrollado una pinza versátil para piezas pequeñas para la manipulación de piezas delicadas y frágiles. La pinza inteligente EGK demuestra su fuerza en las complejas y variadas tareas de la industria de los laboratorios o de la fabricación de productos electrónicos.

Más pequeños, más finos, más sensibles: en muchos sectores industriales los productos deben manipularse con delicadeza. Por ejemplo, en la automatización de laboratorios, donde las muestras, los viales o las bandejas deben manipularse de forma segura y fiable, o en la industria electrónica, en la que se manipulan placas de circuitos. En todos los casos se requiere la máxima seguridad de procesos. Para ello, el especialista en automatización ha diseñado una pinza sensible que es versátil en cuanto a uso y conectividad y que, al mismo tiempo, satisface las altas exigencias de los entornos de sala blanca. Ahorra tiempo durante la puesta en funcionamiento: los usuarios disponen de todas las opciones de la EGK en términos de conectividad y, por tanto, pueden determinar ellos mismos el alcance funcional del componente inteligente.

**SCHUNK INTEC, S.L.U.**  
Tel.: +34--935123395  
[www.es.schunk.com](http://www.es.schunk.com)

## FABRICAMOS:

**MÁQUINAS PARA EL DESENGRASE, LAVADO Y LIMPIEZA TÉCNICA DE TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES**

**Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...**

**En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.**

**\*Disponemos de laboratorio propio para el control de calidad de la limpieza.**



**Bautermic S.A.**

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408  
[www.bautermic.com](http://www.bautermic.com)  
✉ [comercial@bautermic.com](mailto:comercial@bautermic.com)

# ¿Sabes qué ocurre en tus instalaciones cuando no estás mirando?

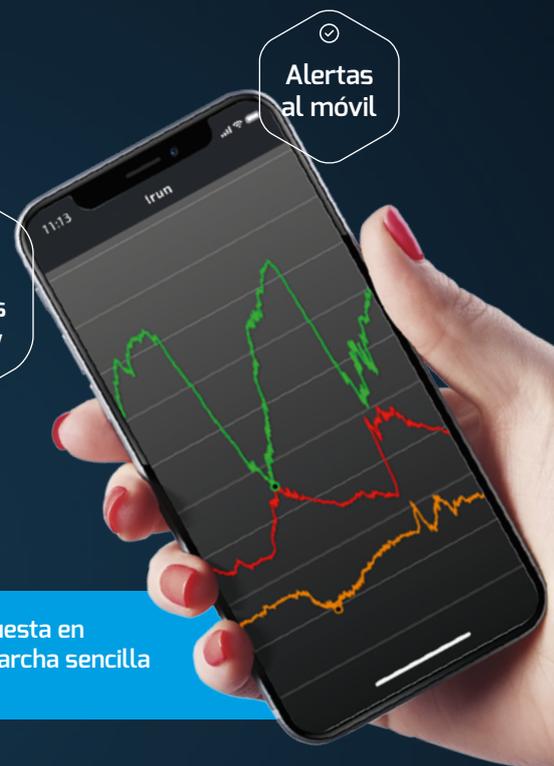
Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla



**MICROCOM**  
Simply More

## AGENDA



### INNOVACIÓN LOGÍSTICA, ALMACENAJE INTELIGENTE, ÚLTIMA MILLA, ECOMMERCE Y SOSTENIBILIDAD EN PICK&PACK 2023

Del 25 al 27 de abril en IFEMA Madrid, PICK&PACK 2023 reúne las últimas tecnologías para mejorar la productividad de la mano de más de 180 firmas expositoras.

Durante tres días, se podrán conocer las soluciones más innovadoras en automatización y robótica aplicadas a la logística, transporte, última milla, ecommerce, AGVs y sistemas de gestión de almacenes que permitirán optimizar los procesos e incrementar la competitividad.

## CATÁLOGOS

### EL CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2022-2023 DE LEVITON EN ESPAÑOL, YA EN LA WEB DE GRUPO COFITEL

El Grupo COFITEL ([www.cofitel.com](http://www.cofitel.com)), compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España y Portugal, anuncia la disponibilidad del catálogo "Network Solutions - Soluciones de Red" de Leviton en español, que ya se puede descargar gratuitamente.

Con el soporte local de Grupo COFITEL, Leviton suministra sistemas innovadores de cableado de extremo a extremo de cobre y fibra, que amplían las opciones de conectividad a la hora de satisfacer las necesidades de cada aplicación. Así pues, los clientes de Grupo COFITEL tienen acceso directo a todos los componentes de Leviton, como conectores, cables y paneles de interconexión, y se benefician de una solución completa desde un solo fabricante, con las mejoras consecuentes en gestión de pedidos, entregas y garantías.

Disponible ahora en español, el catálogo 2022-2023 de Leviton para la región EMEA se divide en los siguientes apartados: soluciones de cobre, soluciones de fibra, cajas y placas frontales, organización de cableado y soluciones de gestión de infraestructuras SmartPatch. Las últimas páginas están dedicadas a un "índice de referencias", que resulta de gran ayuda en la búsqueda de cualquier producto. En cuanto a las soluciones de cobre, las principales novedades que aparecen en el catálogo son los latiguillos de interconexión Cat 6A de alta flexibilidad, los clips de colores para latiguillos, el acoplador VXCTM, los cables troncales de cobre a medida y diversas opciones de cable Cat 6A.

Entre los nuevos productos en el apartado de las soluciones de fibra aparecen los adaptadores LC con trunks de fibra a medida, las bandejas y los paneles HDX Opt-X® y los casetes de fibra con polaridad universal.



## EMPRESAS



### LA AUTOMATIZACIÓN Y LA ROBÓTICA QUE NECESITA CUALQUIER OEM ESTARÁ PRESENTE EN ADVANCED FACTORIES

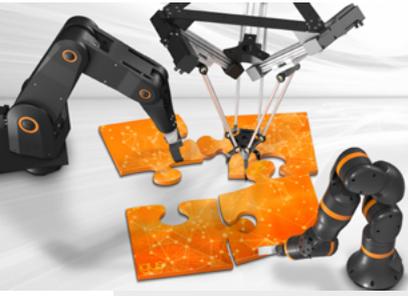
El stand de B&R, en el pasillo central de la exhibición (stand D436), permitirá a los visitantes introducirse en el mundo de la automatización y de la robótica del 18 al 20 de abril. Mostrando el liderazgo propio, B&R y ABB compartirán una isla propia en el pabellón 6 de Fira de Barcelona.

Para el stand de B&R se ha desarrollado una demo en que el ACOPOS 6D estará realizando tareas de transporte de productos para la lectura de códigos a través de una Smart Camera sin importar en qué cara visible se encuentre el código gracias al giro de 360 grados de ACOPOS 6D permite posicionar el producto dentro del campo de visión de la cámara.

Esta demostración permite la validación de identificación, posición y de trazabilidad de producto mediante la lectura de códigos propios de industrias tan exigentes como lo es la farmacéutica.

Los robots Codian ponen la precisión

Los robots delta de la familia Codian para tareas de pick-and-place tendrán un espacio destacado en una célula de demostración desarrollada específicamente para Advanced Factories. Totalmente controlados por la tecnología de B&R, se podrá ver cómo dos robots delta colocados en paralelo juegan a las damas en un tablero de ajedrez, mostrando la precisión con la que pueden trabajar.



**DESDE LA IDEA A LA INTEGRACIÓN: UNA AMPLIA RED DE SOCIOS ACOMPAÑA A LOS CLIENTES CON SU "AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL ECONÓMICA"**

igus colabora con fabricantes e integradores para seguir ampliando su servicio y gama de productos para una automatización rentable. Los productos de "Low Cost Automation" reducen las barreras para iniciarse en la automatización industrial y ayuda especialmente a las pequeñas y medianas empresas a incrementar su competitividad. Para ello, igus, especialista en plásticos para movimiento, ha creado una amplia red de 55 proveedores de robótica y 40 integradores, a los que se suman constantemente nuevos socios.

Como resultado de los continuos avances e innovaciones de productos, la robótica económica se ha vuelto especialmente interesante para las pequeñas y medianas empresas.

La cantidad de propuestas en el mercado va en aumento. Por ejemplo, la gama "Low Cost Automation" dispone de una gran variedad de robots: de brazo articulado, cartesianos, Delta y SCARA, cuya modularidad permite seleccionar y configurar componentes individuales o soluciones completas según el principio «configure su robot o cómprelo configurado».

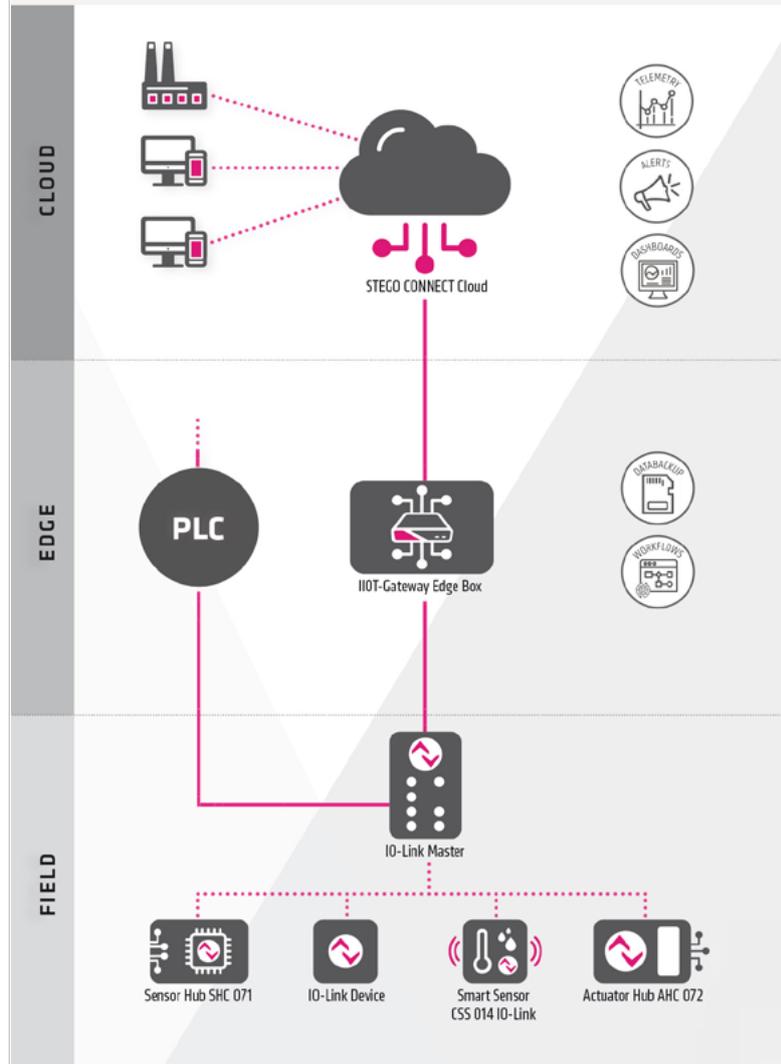
El objetivo es siempre un precio económico y una rápida amortización, posible gracias a las excelentes cualidades de los plásticos de alto rendimiento de igus: están optimizados tribológicamente, son especialmente duraderos, ligeros, rentables de producir y no necesitan lubricación ni mantenimiento.

**La solución adecuada al menor precio**

En los últimos tres años, igus ha creado una amplia red de colaboradores, que está en constante crecimiento. Como parte del programa de partners de LCA ("Low Cost Automation"), el especialista en plásticos para movimiento trabaja con integradores que aportan a los clientes conocimientos adicionales y experiencia en proyectos con clientes finales y en proyectos conjuntos. Al igual que igus, muchos integradores han establecido una zona de pruebas para clientes, de modo que los usuarios pueden testear en directo la Low Cost Automation de igus.

La diversidad de áreas de pruebas es amplia: desde una célula robotizada Delta en ITQ GmbH, en Garching, cerca de Múnich, hasta un área de 150 metros cuadrados con cuatro robots y robots cartesianos en Provitec, cerca de Heilbronn, pasando por un área de pruebas para clientes de 1.400 metros cuadrados en Truphysics, en Stuttgart, con 300 metros cuadrados de espacio solo para productos igus. Con la gira "Low Cost Automation", igus colabora con los partners integradores para organizar eventos o visitar a los clientes directamente en sus instalaciones. «Ya hemos organizado exposiciones itinerantes en Alemania, Dinamarca, Suecia, Finlandia, Polonia, Bélgica, Francia, Suiza y los Países Bajos, que han atraído a unos 3.500 visitantes. El objetivo de la gira es automatizar siempre directamente in situ», afirma Mühlens.

**STEGOCONNECT**  
LA PLATAFORMA IIOT PARA PYMES



**IO-Link DIGITAL FIELD DEVICES**

SENSORS

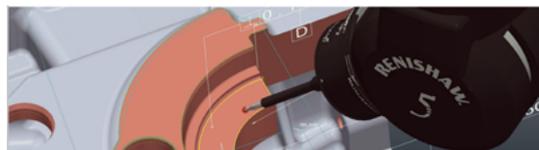
SENSOR HUB

ACTUATOR HUB

**ADVANCED FACTORIES**  
EXPO & CONGRESS  
VISITA NUESTRO STAND  
6G729 - Pavellón 6



## METROLOGIC GROUP Y RENISHAW SE UNEN PARA OFRECER AL MERCADO SOLUCIONES LÍDERES DE INSPECCIÓN 3D



20 años después de su primer acuerdo, Renishaw y Metrologic Group han reforzado su colaboración con la firma de un nuevo acuerdo estratégico para afrontar los nuevos retos de la industria de fabricación. Los clientes se beneficiarán de los sistemas de escaneo de CMM de 5 ejes REVO® de Renishaw, los sistemas de contacto de 5 ejes PH20 y el sistema de calibre de taller Equator™, impulsados por la plataforma de software X4 de Metrologic. Esto proporcionará una integración completa de las soluciones de metrología de clase mundial con la plataforma de software X4.

Abarcando toda la cadena de fabricación y aportando su experiencia a las aplicaciones de tecnología de 5 ejes y al sistema de calibre Equator, Metrologic Group está introduciendo nuevos desarrollos en su exclusiva plataforma de software universal para potenciar los productos de Renishaw con una solución fácil de usar, intuitiva y ergonómica. Esta asociación beneficiosa para todos permite al usuario final acercar la medición 3D a la línea de producción con la combinación perfecta de Metrolog X4 y el sistema Equator de Renishaw. Además, gracias a la tecnología de 5 ejes combinada con la facilidad de programación del software de Metrologic Group, los fabricantes pueden aumentar la productividad de sus CMM a una velocidad de medición inigualable, mejorar la calidad de las piezas y reducir las piezas desechadas.



## ABB INVIERTE EN LA START-UP DE MICRORREDES DE CORRIENTE CONTINUA

Direct Energy Partners para acelerar la transformación energética ABB va a establecer una asociación estratégica con Direct Energy Partners (DEP), una empresa emergente que utiliza tecnología digital para acelerar la adopción de microrredes de corriente continua (CC). La asociación implica una inversión minoritaria en Direct Energy Partners a través de la unidad de capital riesgo de ABB, ABB Technology Ventures (ATV). No se han revelado los detalles financieros de la inversión. DEP se centra en la generación y distribución local de energía con microrredes de corriente continua escalables que aumentan la autonomía operativa del cliente al tiempo que reducen sus costes globales de energía y funcionamiento.

Índice de anunciantes

AUTOMATION24 GMBH	17, 18, 19, 20
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	PORTADA, 11
BAUTERMIC, S.A.	29
BITMAKERS, S.L.	9
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFTEL	15
CONSORCI ZF INTERNACIONAL, S.A.U.	27
EASYFAIRS IBERIA - METALBARCELONA	INT. CONTRAPORTADA
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	21
ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.	13
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	23
FIRAMUNICH, S.L.	14
FRANKE SPAIN	DOBLE PORTADA
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	7
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	29
SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	23
SCHUNK INTEC, S.L.U.	CONTRAPORTADA
STEGOTRONIC, S.A.	31
VIBRANT, S.A.U.	25
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA



**13 & 14 SEPTIEMBRE | FIRA GRAN VÍA BARCELONA**



Gold Sponsor  
**YASKAWA**



**REGÍSTRATE  
AHORA**

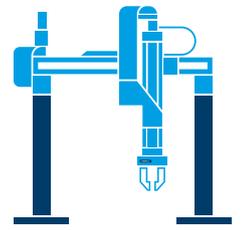
**CÓDIGO: 22010**

[www.advancedmanufacturingbarcelona.com](http://www.advancedmanufacturingbarcelona.com)

Part of

 **advanced manufacturing**  
barcelona23

Equipped by  
**SCHUNK**



+ a solo **2** pasos de la  
puesta en marcha  
Eje lineal eléctrico ELP



+ Hasta **300 N**  
de fuerza de agarre  
Pinza eléctrica EGP para  
componentes pequeños



+ Solo **0,18** s/180°  
de tiempo de giro  
Unidad de pinza/giro  
eléctrica EGS



© 2021 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

**SCHUNK**

Un Plus para su rápida y simple  
solución de manipulación.

SCHUNK ofrece un programa completo para el diseño  
personalizado de su sistema de manipulación.  
Todo desde un único proveedor global.

[schunk.com/equipped-by](https://schunk.com/equipped-by)