

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 413 - Noviembre 2023

**CUALQUIER ROBOT.**  
**CUALQUIER PINZA.**  
**CUALQUIER EFECTOR FINAL.**

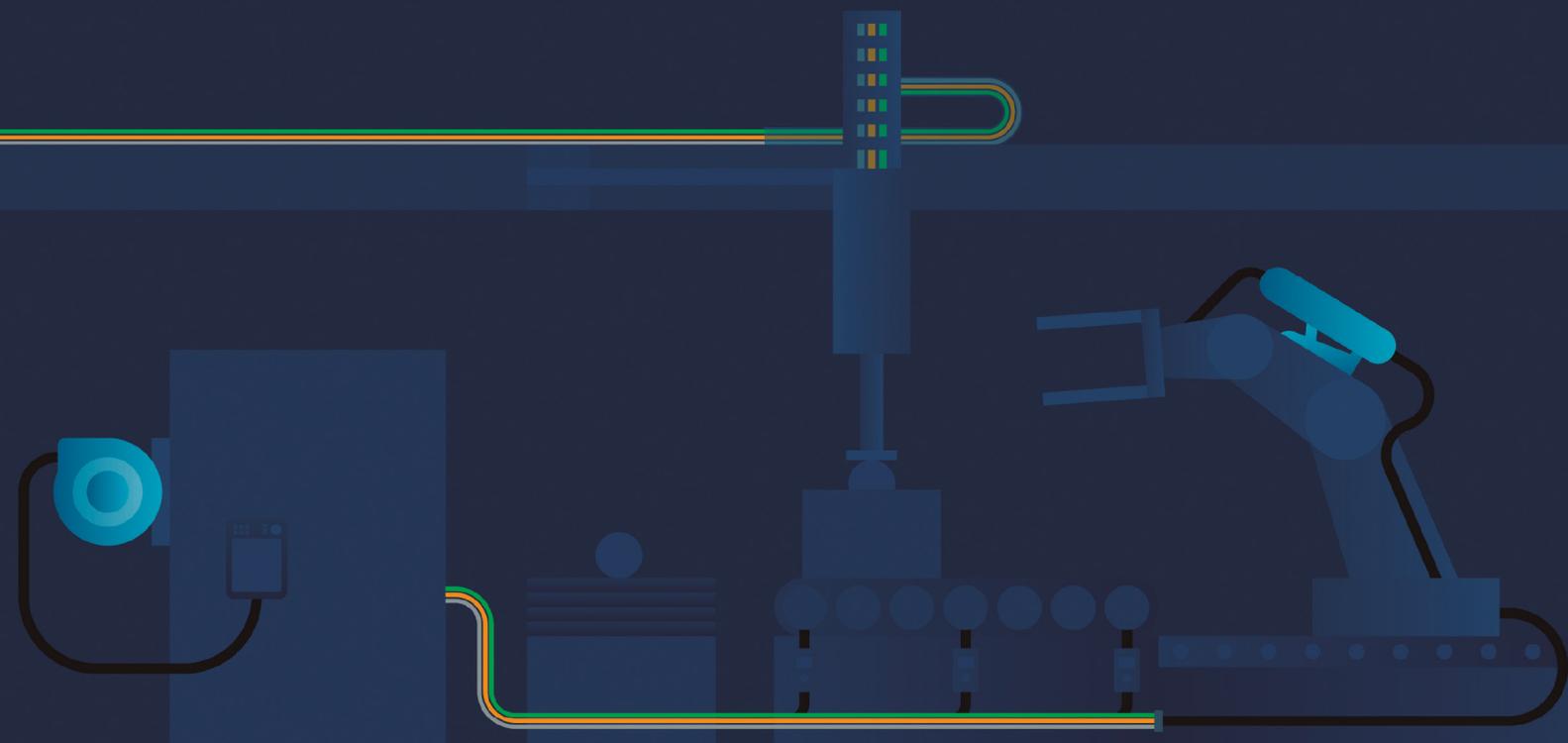
## Ecosistema MATCH

- + Un sistema para robots de peso ligero, cobots y robots convencionales
- + Cambio automático en el dispositivo
- + Cambio manual con la función Easy Click
- + Gran diversidad de efectores finales
- + Larga vida útil, también en el funcionamiento continuo automatizado
- + Compatibilidad y flexibilidad: las principales tecnologías para manipulación (pinzas de vacío y mecánicas) combinadas

**THE KNOW-HOW FACTORY**



**MATCH**



# En automatización industrial, una solución estándar no es suficiente

Cables de alimentación, control y comunicación  
Soluciones en dresspack

Contactar 

sumcab

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

Qué significa "MATCH": Es la nueva plataforma End of Arm multifuncional de dos líderes tecnológicos y especialistas en manipulación, como lo son Zimmer Group y Schmalz.

Equipada con una amplia gama de productos e interfaces de comunicación universal, MATCH es compatible con cualquier robot de peso ligero usual en el mercado; un sistema ideal para cobots y robots de 6 ejes convencionales. Consta de cambio automático o manual a través de Easy Click.

Aporta una gran variedad de efectores finales, tanto pinzas, como ventosas, etc. Tiene una larga vida útil, también en el funcionamiento de cambio automático.

**ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.**

Tel.: +34 918 822 623

[www.zimmer-group.de](http://www.zimmer-group.de)



## Tecnología e Innovación: Reflexiones desde Advanced Manufacturing Madrid 2023

La reciente edición de Advanced Manufacturing Madrid ha marcado un hito al continuar rompiendo récords en participación y relevancia.

Este evento, que congrega a profesionales de diversas regiones de España, ha propiciado un espacio de intercambio de ideas y experiencias en un foro amplio en cuanto a productos y diversidad industrial se refiere.

La dinámica y agilidad del evento han fortalecido los vínculos entre los innovadores, que día a día buscan mejorar sus propuestas, y aquellos que necesitan dar pasos significativos hacia la digitalización y automatización de los procesos industriales. La interacción directa entre perfiles altamente

profesionalizados ha sido un elemento clave que ha consolidado la conexión entre los participantes. Los pasillos abarrotados y las colas en diversos stands atestiguan la importancia de la experiencia física como medio complementario a las interacciones diarias de carácter digital.

El evento no solo se destaca por ser un escaparate de innovaciones, sino también como un catalizador de confianza en el sector. La relación directa entre los actores de la industria sigue siendo un motor esencial para el establecimiento de alianzas sólidas y duraderas.

Este encuentro no solo celebra los logros pasados, sino que también sienta las bases para futuras colaboraciones y avances tecnológicos que impulsarán la industria manufacturera hacia nuevos horizontes.



Adolfo Ibáñez  
Robotics Sales Manager  
SUMCAB • BU Robotics

[Contactar](#)

## Tratamientos de superficies para piezas industriales

### CUENTAN CON LAVADORAS INDUSTRIALES



**MÁQUINAS PARA LAVAR, DESENGRASAR Y TRATAR SUPERFICIES**

Antes no se prestaba mucha atención a los posibles restos de suciedad residual: virutas, aceites, grasas, fibras, pastas, desmoldeantes, etc., depositados sobre las piezas durante sus procesos de fabricación.

Actualmente las normas son mucho más estrictas y exigen unos tratamientos superficiales perfectos incluso, en determinados casos, con certificaciones de laboratorio para garantizar una limpieza total.

Bautermic S.A. fabrica una amplia gama de lavadoras industriales equipadas con diferentes etapas de tratamientos automáticos de aspersión, inmersión, ultrasonidos, enjuagues, aceitados, secados, etc., que garantizan la máxima calidad superficial de todas las piezas tratadas.

Los clientes pueden solicitar más información y gratuitamente hacen un estudio adaptado a sus necesidades.

**BAUTERMIC, S.A.**

Tel.: +34-933711558

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



## Sistema de almacenamiento y picking

### PARA LOGRAR UNA SOLUCIÓN DE ALMACÉN INTEGRAL

Element Logic presenta sus innovaciones en tecnología AutoStore, el sistema de almacenamiento y picking del que son especialistas, así como su completo portfolio de soluciones de manipulación de materiales que complementan y pueden integrarse con AutoStore para lograr una solución de almacén integral.

Entre ellas destacan el robot de picking unitario eOperator, cintas transportadoras, máquinas de embalaje para cajas de cartón o bolsas, formadoras de cajas de cartón automáticas, etiquetadoras, sorters o robots móviles autónomos, entre otras.

La empresa se focaliza en las soluciones de software que está desarrollando para aprovechar mejor los datos que se generan en los almacenes y dotar de mayor inteligencia el sistema AutoStore.

En este sentido, una de las grandes novedades es la presentación de eLogic, un software avanzado que recopila, analiza, comparte y utiliza flujos de datos existentes para ayudar a las empresas a tomar mejores decisiones sobre la optimización de las operaciones del almacén.

**ELEMENT LOGIC**

Tel.: +34-669030879

<https://www.elementlogic.es>



## Enrutador conmutador cortafuegos NAT/VPN integral y seguro

### DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD BASADAS EN ETHERNET EN REDES CRÍTICAS DE CONTROL REMOTO Y DE SEGUIMIENTO

Moxa Inc. presenta la serie EDR-8010, una generación de enrutadores industriales seguros.

Están diseñados especialmente para aplicaciones de seguridad basadas en Ethernet en redes críticas de control remoto y de seguimiento.

El EDR-8010 combina las funciones de un cortafuegos industrial con ocho puertos FE y dos puertos Gigabit, NAT, VPN y funciones de conmutador gestionado de capa 2.

Protege equipos críticos en entornos industriales proporcionando varias zonas de seguridad y conectando múltiples sistemas PLC/SCADA para la automatización de la fábrica. Todas las características de seguridad se basan en el estándar de ciberseguridad industrial IEC 62443/NERC CIP.

El rendimiento del EDR-8010 es también impresionante, con un arranque seguro en menos de 30 segundos y un flujo de datos de 50 000 pps, cinco veces más rápido que la anterior serie EDR-810.

La inspección profunda de paquetes (DPI) líder del sector protege las aplicaciones de intrusiones no deseadas a nivel de protocolo.

Además, el EDR-8010 se puede equipar con un sistema de prevención de intrusión para detectar y prevenir ransomware y otras amenazas. La VPN proporciona 50 túneles seguros de 200 Mbps basados en el protocolo IPSec.

La tecnología redundante propietaria Turbo Ring de Moxa reduce costes. Facilita más que nunca el asegurar la disponibilidad de las redes industriales.

Con hasta 250 conmutadores, la red puede restablecerse en menos de 50 ms en el caso de que se produzca una interrupción. La serie EDR-8010 puede integrarse a la perfección en Turbo Ring como enrutador/cortafuegos, sustituyendo al correspondiente conmutador.



**MOXA EUROPE GMBH**

Tel.: +49-89370039940

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



## Servicio CNC online 2.0

### PIEZAS MECANIZADAS EN SÓLO TRES MINUTOS

igus incorpora a su Servicio CNC 2.0 online, el análisis de viabilidad en tiempo real y el cálculo de vida útil. En la industria, cada minuto es crucial.

Esta necesidad se hace evidente cuando una máquina necesita mantenimiento y el componente requerido no se encuentra en stock.

El Servicio CNC online 2.0 de igus ofrece la posibilidad de solicitar piezas mecanizadas de plástico optimizado en términos de fricción y desgaste en sólo cuestión de minutos.

Enviar planos de diseños por e-mail, esperar a la evaluación de viabilidad y resolver dudas por teléfono son pasos que requieren tiempo y tediosos.

Con el objetivo de simplificar al máximo la experiencia de los clientes y reducir el esfuerzo de coordinación, especialmente en casos donde el factor tiempo es crucial, igus ya presentó el servicio CNC online. Así, la tramitación de pedidos es muy rápida y fácil, con tan sólo unos simples clics.

El servicio ya está disponible en Alemania y Austria, y está previsto que llegue a otros países a finales de este año.

Los usuarios sólo tienen que cargar un modelo 3D de su componente en formato STEP, obtendrán de inmediato un análisis de viabilidad automatizado con información transparente sobre precios.

Además, tendrán acceso a datos sobre problemas críticos de producción, una función que se actualiza constantemente, y se les indicará cuándo no es posible realizar un cálculo debido a la complejidad del diseño o a limitaciones en la fabricación.



IGUS, S.L.U.

Tel.: +34-936473950

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

# 32BIEMH

## Conocimiento, tecnología y oportunidades que anticipan el futuro de la industria.

# ARE YOU READY?

# COME TO BIEMH

## Bilbao 3-7 Junio 2024

[Contactar](#) 

Partner institucional:



Organizadores:



www.biemh.com

EXPOSSIBILZ

## PC ultracompacto

### ORDENADOR EMPOTRADO ULTRA-COMPACTO



POC-700 es el controlador embebido ultracompacto de última generación de Neosys, con una selección del último procesador Intel Alder Lake i3-N305 o x7425E que es capaz de ofrecer hasta 1,3 veces el rendimiento de la CPU en comparación con la serie POC-500 anterior.

Neosys POC-700 cuenta con el procesador Intel Alder Lake i3-N305 de 8 núcleos/ 8 hilos con 32EUs UHD Graphics o Atom x7425E de 4 núcleos/ 4 hilos con 24EUs UHD Graphics para soportar Intel OpenVINOT para capacidades de inferencia de IA.

Los sistemas adoptan DDR5-4800 para ofrecer hasta 1,8 veces el ancho de banda de memoria sobre DDR4 para impulsar el rendimiento general del sistema.

También cuenta con cuatro puertos USB3.2 Gen2 y cuatro puertos GigE PoE+ con mecanismos de bloqueo de rosca para conectar y proteger cámaras industriales para aplicaciones de visión artificial.

En cuanto a la salida de pantalla, dispone de salidas de vídeo HDMI y DP para admitir dispositivos de visualización de alta definición.

En cuanto a conexiones y ampliaciones, POC-700 cuenta con DIO aislado para monitorización/control de dispositivos, llave M.2 2280 M para SSD SATA y un zócalo mini-PCIe para WiFi inalámbrico, LTE/5G o dispositivo de bus CAN.

Con unas dimensiones de sólo 64 x 116 x 176 mm, el ultracompacto POC-700 cabe fácilmente en espacios reducidos y es una actualización perfecta de la serie POC-500 con idéntico tamaño.

Gracias a las mejoras de rendimiento de la CPU Intel más reciente, el diseño sin ventilador para temperaturas extremas y las amplias interfaces para cámaras industriales y E/S, la POC-700 es perfecta para aplicaciones de visión artificial y ciudades inteligentes.

#### NEOSYS TECHNOLOGY

Tel.: +886-222236182

[www.neosys-tech.com/en/](http://www.neosys-tech.com/en/)



## Productos con llave

### DISEÑADOS PARA AUMENTAR LA SEGURIDAD EN EL ENTORNO DE PRODUCCIÓN



norelem anuncia la ampliación de su gama de productos con llave diseñados para aumentar la seguridad en el entorno

de producción evitando la apertura o el cierre no autorizado o accidental de las conexiones. Estos nuevos elementos ofrecen un modo sencillo y al mismo tiempo altamente eficaz de funcionamiento representado por los pernos de bloqueo de bola y las empuñaduras de cinco estrellas con llave.

Los pernos de bloqueo de bola con llave son una solución rápida y sencilla de fijar y conectar componentes de manera segura, garantizando que las conexiones permanezcan firmes y apretadas y evitando que se aflojen accidentalmente. Al utilizar una llave para abrir el cierre del cilindro de presión, las dos bolas se desbloquean y permiten que las piezas conectadas se desconecten con facilidad. Una vez que el cierre del cilindro de presión se empuja manualmente, las bolas aseguran firmemente la conexión y solo pueden desbloquearse de nuevo con la llave. Los pernos de cierre de bola con llave están disponibles con una empuñadura hueca, tanto en versión totalmente de acero inoxidable como con empuñadura hueca adicional. Además, los clientes tienen la opción de elegir una seta o una empuñadura en T hecha en termoplástico. Los pernos también están disponibles en diferentes diámetros que van de 5 a 16 mm, y longitudes de 10 a 80 mm, ofreciendo a los clientes más opciones para encontrar la mejor versión que se adapte a sus proyectos.

#### NORELEM IBÉRICA, S..L

Tel.: +34-936819067

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



## Controlador de seguridad

### GARANTIZA LA SEGURIDAD EN LOS CENTROS LOGÍSTICOS

Pilz, compañía internacional, experta en automatización industrial segura presenta el controlador de seguridad PNOZmulti 2 para garantizar la seguridad en los centros logísticos.

Se trata de un microcontrolador indispensable en cualquier tipo de industria. Esta solución configurable cuenta con una estructura modular, es decir, permite elegir un dispositivo base y, en función de las necesidades de su aplicación, la cantidad necesaria de módulos de ampliación. Algunos de los equipos que se pueden conectar a estos dispositivos base son: pulsadores de parada de emergencia, interruptores de puerta protectora, barreras fotoeléctricas de seguridad, escáneres láser, sensores, etc. En el ámbito de la logística y la producción, contribuye a garantizar procesos eficientes y a evitar tiempos de parada. La compañía colabora con fabricantes en el desarrollo de soluciones de seguridad individualizadas para vehículos autónomos, como vehículos y sistemas de vehículos de guiado automático (AGV y AGVS, respectivamente).

#### PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

Tel.: +34-938497433

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



## Herramienta para el mecanizado de agujeros en aluminio

### OFRECE EXCEPCIONALES CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO Y VENTAJAS DE RENDIMIENTO

Sandvik Coromant ofrece una gama de soluciones optimizadas para el mecanizado de agujeros en aluminio, entre las que se incluye CoroDrill 860-NM.

La CoroDrill 860-NM se ha diseñado específicamente para el mecanizado de aluminio y ofrece excepcionales características de diseño y ventajas de rendimiento.

Con una gama de diámetros de 3.0-20.0 mm y una profundidad de taladrado de 3-8 veces el diámetro, proporciona versatilidad para diversas aplicaciones.

La herramienta incorpora refrigerante interior para una evacuación eficaz de la viruta y una mayor vida útil de la herramienta.

Por su parte, la CoroTap 100 & 400-N es una línea de productos optimizada y eficaz diseñada para ofrecer un gran rendimiento en aplicaciones de corte y roscado de formas ISO-N.

De estas, la CoroTap 100 está diseñada con un canal recto y un recubrimiento duradero, lo que la hace ideal para una mayor productividad y seguridad del proceso al taladrar agujeros ciegos y pasantes. Su eficaz rendimiento de corte garantiza resultados fiables.

La CoroTap 400 es una herramienta de roscado de forma optimizada disponible en sustratos de HSS-E y metal duro. Permite un roscado eficaz y preciso.

Tanto la CoroTap 100 como la 400 ofrecen una mayor productividad y seguridad del proceso, por lo que se utilizan ampliamente en la industria de la automoción para aplicaciones con aluminio.

El mecanizado de agujeros eficiente y de alta calidad en aluminio es vital para el éxito de la producción de piezas de aluminio en sectores como el de la electromovilidad.



**SANDVIK COROMANT IBÉRICA**

Tel.: +34-916605100

[www.sandvik.coromant.com/es](http://www.sandvik.coromant.com/es) **Contactar** ➔

## 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.**



**Contactar** ➔

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

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

[comercial@bautermic.com](mailto:comercial@bautermic.com)



## Impresoras 3D en metal

### PRODUCTIVIDAD AL CUADRADO

Máxima calidad, procesos robustos y alta productividad: esto representa la TruPrint 2000. Con un volumen constructivo de 200 x 200 mm de superficie base y una altura de 200 mm ofrece posibilidades idóneas.

Gracias al volumen constructivo ampliado y a la configuración básica de punto con 80 µm, la TruPrint 2000 es el sistema perfecto para el sector de los útiles, así como para aplicaciones en los sectores de la odontología, la medicina y generales.

Nesting sencillo Impresión de alta productividad en calidad superior.

- Menos costes de piezas.
- Más posibilidades.
- Manipulación sencilla.

**TRUMPF MAQUINARIA, S.A.**

Tel.: +34-911039437

[www.trumpf.com/es\\_ES](http://www.trumpf.com/es_ES) **Contactar** ➔

## Sistema de pintura automatizado

### ALINEACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PINTURA CON SOLUCIONES ROBÓTICAS PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA GENERAL

Los procesos de pintado automáticos, flexibles y de alta calidad, son un estándar establecido desde hace mucho tiempo en la industria del automóvil y en los sectores industriales.

Dürr está alineando sus sistemas de pintura con soluciones robóticas para cubrir las necesidades de la industria general.

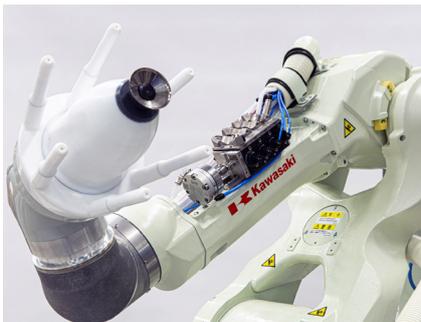
Como parte de su reciente colaboración con Kawasaki Robotics, ambos colaboradores han adaptado los productos de sus respectivas carteras en términos de electromecánica, mediante lo cual han simplificado y acelerado la integración de robots y equipos de pintura en sistemas de pintura asistidos por robots.

El concepto "ready2integrate" abarca una gama de productos Dürr que funcionan perfectamente con los robots Kawasaki.

Esto incluye bombas de dosificación, cambios de color, pistolas de pintado y el EcoBell2.

Algunos robots de Kawasaki, como el robot de alta velocidad RS007L y el robot de pintura KJ155, son compatibles con el controlador consolidado EcoAUC de Dürr.

Los usuarios pueden elegir rápidamente productos Kawasaki y Dürr compatibles entre sí para el montaje y el funcionamiento rápidos, mediante una matriz de selección simple. Actualmente se realizan numerosos proyectos en conjunto con los clientes.



**DÜRR SYSTEMS SPAIN, S.A.U.**

Tel.: +34-943317000

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

## Controlador digital de procesos

### APORTA SENCILLEZ Y FLEXIBILIDAD A LOS LAZOS SIMPLES



Emerson presenta el controlador digital de procesos Fieldvue DPC2K (DPC2K) de Fisher. El DPC2K se puede utilizar para actualizar los controladores neumáticos Fisher Wizard y los controladores neumáticos de otros fabricantes. El resultado es una gran mejora del control y la confiabilidad en lazo cerrado, una reducción significativa del mantenimiento, una mayor seguridad y un cumplimiento superior de las normas medioambientales. El DPC2K también ofrece numerosas opciones de conectividad, que permiten puntos de ajuste remotos, acceso remoto para configuración, monitorización y otras funciones.

Los controladores neumáticos han prestado un buen servicio a la industria durante décadas para regular las acciones de las válvulas de control, pero tienen muchas limitaciones. El control de lazo cerrado es lento y poco preciso, con desviaciones significativas del punto de ajuste común y un desempeño degradado con el tiempo a medida que sus componentes mecánicos se desgastan. Este desgaste y deterioro repercuten negativamente en la confiabilidad, por lo que se requiere un mantenimiento excesivo. Todas las interacciones con los controladores neumáticos deben realizarse localmente en la válvula de control, lo que crea problemas de seguridad al exponer al personal a entornos a menudo peligrosos.

El DPC2K resuelve estos y otros problemas y puede adaptarse como sustituto directo de los controladores neumáticos instalados en la mayoría de las válvulas, independientemente del fabricante.

#### EMERSON AUTOMATION SOLUTIONS

Tel.: +49-5112136755

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

[Contactar](#)

## Tratamientos superficiales y limpieza para piezas industriales

### LAVAR, DESENGRASAR, FOSFATAR, LIMPIAR, ACEITAR, SECAR, ETC

El desengrase, el lavado, la limpieza, o el tratamiento superficial de diversos tipos de piezas industriales, bien sea entre operaciones intermedias o al final de un proceso de fabricación, puede ser simple, complejo o muy complejo, en función del tipo de tratamiento que tenga que realizarse, o del grado de limpieza que se precise.

Durante los procesos de fabricación, mecanización, conformación o manipulación de piezas diversas, se generan en las mismas una gran cantidad de residuos, básicamente se trata de: aceites, grasas, virutas, pastas, ceras, óxidos, resinas, etc., que deben ser totalmente eliminados para que estas piezas puedan ser montadas, o suministradas a los clientes, en correctas condiciones.

Bautermic, S.A., fabricante de este tipo de máquinas, puede ofrecer diversas soluciones para conseguir unos acabados perfectos. Realizan un estudio técnico-económico adaptado a sus necesidades.

**BAUTERMIC, S.A.**

Tel.: +34-933711558

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

[Contactar](#)



## Fotocélulas láser inteligentes

**CON COMUNICACIÓN IO-LINK**



Carlo Gavazzi presenta la serie de fotocélulas láser IO-Link. Las características principales de los sensores láser LD30...PBR...IO son la supresión de fondo (BGS) o de primer plano (FGS) seleccionables y una distancia de detección de 100, 300 o 600 mm.

Estos sensores tienen un haz láser rojo visible de  $\varnothing$  1 mm y clase 1, capaces de detectar objetos pequeños a largas distancias o cerca de un fondo.

Gracias al diseño optimizado destinado a aplicaciones como cintas transportadoras o maquinaria de embalaje, los sensores láser inteligentes LD30.PBR...IO proporcionan 4 funciones de aplicación únicas, predefinidas y seleccionables: velocidad y longitud, reconocimiento de patrón, divisor y supervisión de objeto y distancia entre objetos.

Estas funciones integradas ayudan al cliente con datos adicionales y controles descentralizados, que son esenciales para optimizar el proceso de producción y simplificar el diseño del sistema de control de la máquina.

**CARLO GAVAZZI, S.A.**

Tel.: +34-944804037

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



## Engranajes de plástico

**INDICADOS PARA MÁQUINAS DE DIVERSOS SECTORES**



Para algunas aplicaciones el plástico es el material más práctico y útil gracias a sus características positivas en la transmisión de potencia. Los engranajes KHK, fabricados en plásticos de ingeniería, ofrecen varias ventajas:

- Más livianos.
- Inoxidables.
- Silenciosos.
- De bajo costo.
- Pueden operar sin lubricación al acoplarse con engranajes de metal.

Su uso se dirige principalmente a aplicaciones como máquinas de producción de alimentos, electrónica de consumo, química, juguetes y equipos médicos.

**LINDIS, S.L.**

Tel.: +34-973711884

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



# grupo cofitel

**ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985**

## FABRICACIÓN

Laboratorios propios en Madrid y Argel

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envoltentes 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**



**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)

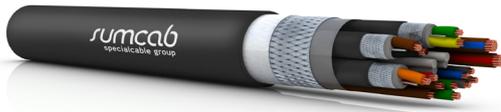
[info@c3comunicaciones.es](mailto:info@c3comunicaciones.es)

tel. 916200944

## Cables para robótica industrial

### OFRECEN GRAN RESISTENCIA Y FIABILIDAD

La robótica industrial está en constante evolución. Las máquinas de automatización de procesos están diseñadas para operar más rápidamente que las generaciones anteriores e incorporan cada vez más complejos sistemas de visión, control y una gran variedad de sensores. Este entorno operativo exige cables más resistentes y fiables.



Por ello, los fabricantes necesitan poner sus esfuerzos en la innovación, la personalización y la fiabilidad de nuevas soluciones que aporten la máxima precisión, para evitar incidencias de gran impacto.

Ante este escenario, Sumcab, fabricante de cables especiales, trabaja en la fabricación de soluciones que cubran las necesidades de aplicación más exigentes de la robótica industrial. Desde las instalaciones Sumcab Tailor Made Cables se fabrican y desarrollan distintas soluciones que dan cobertura a una mayor demanda de opciones para aplicaciones como sensor actuador, cables para servo o encoder, ethernet y soldadura HFS. Además, sus productos están verificados en la mayoría de OEM (Fabricantes de Equipo Original) del sector automoción en Europa.

#### Cable Sumflex Mechatronic, sinónimo de resistencia y fiabilidad

Las aplicaciones de movimiento continuo requieren cables especiales con una excelente resistencia mecánica. En aplicaciones automatizadas y de robótica industrial, dichos movimientos deterioran rápidamente el cableado convencional, ya que la mayoría de los cables no están diseñados para este tipo de movimiento (flexión, tracción y torsión) y sufren un desgaste rápido.

Para dar respuesta a esta problemática, el centro Sumcab Tailor Made fabrica, a diario y con las máximas garantías, el cable Sumflex Mechatronic. Se trata de una gama extra flexible para robótica industrial, que ofrece un gran rendimiento en mercados tan exigentes como el de máquina-herramienta, automóvil, packaging, food&beverage, farmacéutica, oil&gas, manufacturera, madera y celulosa.

El cable Sumflex Mechatronic cumple con los requisitos más exigentes en cuanto a resistencia mecánica, agresión química y amplitud técnica. Está diseñado para ser capaz de soportar 10 millones de ciclos de flexión, torsión y tracción, siempre con radios de curvatura muy pequeños (hasta 5 x d).

Además, es resistente a una gran variedad de efectos ambientales adicionales, como pueden ser temperaturas variables, rayos UV, aceites/grasas y productos químicos, y cuenta con una protección al agua AD7 que posibilita su inmersión total o parcial.

Gracias a la fábrica y al laboratorio técnico con sistema de ensayos 3D propio de Sumcab, Sumflex Mechatronic y otras soluciones pueden desarrollarse con la mejor garantía de calidad.

En su proceso de creación se llevan a cabo una serie de testeos y ensayos que permiten poner a prueba los cables ante aceleraciones y deceleraciones rápidas, esfuerzos de tracción, compresión, flexión y torsión continua. T

odo ello se traduce en un producto altamente innovador y de calidad que contribuye a la evolución de un campo tan exigente como el de la robótica industrial.

**SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.**

Tel.: +34-933817876

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



## Soluciones de cambio rápido

### FAVORECE SACAR EL MÁXIMO PARTIDO AL REGLAJE DE LA MÁQUINA HERRAMIENTA EXISTENTE

Una solución de cambio rápido reduce el tiempo dedicado a medir, reglar y cambiar la herramienta, lo que supone un gran incremento de la utilización de la máquina. Además, el suministro de refrigerante interior le ayuda a maximizar la productividad.

El cambio rápido aporta varios beneficios que ayudan a mantener encendida la luz verde, incluida la reducción del tiempo de cambio de lote.

El tiempo de cambio de un tipo de herramienta a otro se reduce drásticamente con las soluciones de cambio rápido. Puede ahorrar hasta diez minutos en una operación de torneado típica.

Incrementar el número de posiciones de herramienta con portaherramientas dobles también puede ayudar. Los centros de torneado con portaherramientas motorizados suelen presentar espacio limitado. Usar unidades de sujeción dobles permite utilizar herramientas gemelas o una mayor variedad de herramientas, reduciendo así el requisito de cambio de herramienta en una amplia gama de componentes. Pueden utilizarse unidades de sujeción dobles cuando la máquina dispone de eje Y, semitorreta o husillo secundario.

También hay potencial para reducir el tiempo improductivo al cambiar herramientas gastadas. Cada vez que se cambia una herramienta de metal duro integral con un portaherramientas motorizado, debe recalibrarse la excentricidad de la herramienta.

Con las fresas y brocas intercambiables, es necesario cambiar múltiples plaquitas. Usar herramientas gemelas y cambiar la fresa fuera de la máquina es mucho más rápido.



**SANDVIK COROMANT IBÉRICA**

Tel.: +34-916605100

[www.sandvik.coromant.com/es](http://www.sandvik.coromant.com/es)





**Schneider**  
Electric

Conmutación industrial TeSys | Relé de seguridad Harmony XPS | Arrancador suave Altistart

Todos los productos  
**EN STOCK**

Descubra ahora el catálogo de Schneider Electric y ahorre un 10 %

 [automation24.es/schneider-electric](https://www.automation24.es/schneider-electric)

DESCUENTO DE LANZAMIENTO en el interior

**Automation24**  
Su socio para la automatización

**Contactar** 

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



## TeSys

Solución innovadora de control y gestión del motor

TeSys ofrece productos y soluciones eficaces para **conmutar y proteger motores y cargas eléctricas** según las normas eléctricas universales.



### TeSys Power

ofrece diversos interruptores para la protección de motores, que no solo protegen contra fallos como cortocircuitos, sobrecarga, rotores bloqueados y fallos de puesta a tierra, sino que también permiten encender y apagar el motor de forma manual.



### TeSys Control

ofrece una gran selección de dispositivos de conmutación que cumplen con las normas globales y son aptos para cualquier aplicación. Esto incluye contactores, contactores auxiliares, interruptores seccionadores y soluciones de arrancadores combinados.



### TeSys Protect

ofrece una amplia gama de relés de sobrecarga térmicos para la protección de motores con cargas de hasta 38 A para el montaje directo en el contactor de potencia.



## PRODUCTOS DESTACADOS

desde 56 €

### Arrancador de motor TeSys Ultra

La solución innovadora más compacta en un solo producto

- ✓ Eficaz – hasta un 45 % de ahorro de tiempo en el proceso de instalación y cableado
- ✓ Compacta – hasta un 57 % de ahorro de espacio en el armario de control
- ✓ Segura – contactos de espejo incluidos en el envío

— Todos los productos —  
**EN STOCK**

10 % de descuento\*

Código: SCHNEIDER10

¡Obtenga un 10 % de descuento\* en toda la gama de Schneider Electric!

\*Se puede canjear una sola vez y es válido hasta el 31.12.2023. Aplicable a todos los productos de Schneider Electric a partir de un valor de pedido de 100 € netos. No se puede combinar con otras promociones.



### Harmony XPS

Relé de seguridad Basic y Universal para funciones de seguridad aisladas

La **serie Basic** es la solución optimizada para aplicaciones con relés de seguridad cableados.

La **serie Universal**, en cambio, combina la **facilidad** de uso de los relés de seguridad cableados con una gran **variedad de mensajes de estado y diagnóstico** que anteriormente requerían una tecnología de bus de campo más compleja y costosa.

#### Relé de seguridad Harmony XPS

Relé de seguridad Basic con función de seguridad predefinida

- ✓ Anchura total compacta y estrecha de 35 mm
- ✓ Integración sencilla gracias al cableado fijo
- ✓ Uso universal: variantes con 24 V AC/DC o 48...240 V AC/DC

#### PRODUCTOS DESTACADOS

desde 90 €



### Altistart

Arrancador suave y eficaz para la protección de máquinas

**Altistart 01 y 22** – gama completa de arrancadores suaves y compactos para acelerar y desacelerar motores asíncronos de **hasta 400 kW**.

#### Arrancador suave Altistart 01

Arrancador suave y compacto para aplicaciones sencillas

- ✓ Puesta en marcha y cableados sencillos y rápidos
- ✓ Contactor de Bypass integrado
- ✓ Diagnóstico sencillo a través de luces LED integradas

#### PRODUCTOS DESTACADOS

desde 101 €



¿Necesita asesoramiento técnico?

¡Nuestro equipo de soporte profesional estará encantado de ayudarle!

+34 91 1190 542

info@automation24.es

Contactar ↗



Contactar



### Arrancador suave Altivar™ ATS480

Desarrollado para procesos e infraestructuras

- ✓ Optimizado para cumplir con los estándares de ciberseguridad
- ✓ Facilita la ejecución de proyectos
- ✓ Maximiza la disponibilidad de sus aplicaciones, incluso en los entornos más exigentes



No se lo pierda: ¡Abóñese ya al boletín de noticias! [automation24.es/boletin-de-noticias](https://automation24.es/boletin-de-noticias)

## automation24.es – Su socio para la automatización

Más de 60 de las mejores marcas y 7.000 productos

— Todos los productos —  
**EN STOCK**



#### El mejor servicio al cliente

¡Si tiene dudas sobre el **proceso de pedido**, el **equipo de soporte de Automation24** estará encantado de ayudarle!

#### Un soporte técnico excelente

¡Aproveche nuestro **completo asesoramiento sobre aplicaciones!** Nuestro **soporte técnico, muy bien formado**, le ayudará a **elegir el producto que le conviene** y resolverá sus dudas antes, durante y después del pedido.

#### Como contactar con nosotros

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



## Lavadora / curvadora 3D

### LA MEJOR OPCIÓN PARA LIMPIAR LAS PIEZAS SIN ESFUERZO

Limpeza automática. La mejor opción para limpiar las piezas sin esfuerzo con la Fuse Blast.

El posacabado 100 % automatizado limpia un volumen de impresión lleno de piezas en solo 10 minutos con rutinas preprogramadas que eliminan la incertidumbre.

Modos manuales versátiles.

Alterna entre modos automáticos, con asistencia manual o con una pistola portátil para asegurarte de limpiar a fondo cualquier tamaño o geometría de pieza.

Piezas listas para los consumidores.



Ofrece piezas limpias al tacto gracias al ionizador en línea que evita que el polvo de impresión y los gránulos vuelvan a asentarse sobre tus piezas, o ve más allá con la función de pulido para obtener un acabado de la superficie liso, semibrillante y listo para tintes. (Complemento opcional que estará disponible a principios de 2024).

Ahorro de tiempo y dinero.

Minimiza los costes generales gracias al sistema de separación de residuos que reduce la saturación del material de granallado y hace que la vida útil de los gránulos dure entre cuatro y ocho veces más, al mismo tiempo que reduce el tiempo necesario para extraer piezas de la Fuse Sift en un 80 %.

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

Tel.: +34-938043278

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

## Robots

### AUTOMATIZACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

Los tipos Edition de Kuka ayudan a automatizar de forma eficiente las tareas de soldadura en mercados sensibles al precio.

Son robots especializados con la mejor relación calidad-precio y acceso a la cartera tecnológica actual.



**KUKA IBÉRIA, S.A.U.**

Tel.: +34-938142353

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

## Integración Plug & play.

Diseño y puesta en marcha más rápida con sensores inteligentes



### Fotocélulas diseñadas para ingeniería de planta

Nuestras fotocélulas con funciones secundarias inteligentes le ayudan a alcanzar sus retos más rápidamente. Por ejemplo, con una mejor selección del sensor, parametrización intuitiva via IO-Link o CAD 3D con trayectoria del haz luminoso.



 **IO-Link**





**Sensor Toolbox**

Descubra la gama completa de fotocélulas para automatización del Montaje y Manipulación: [www.baumer.com/photoelectricsensors](http://www.baumer.com/photoelectricsensors)

## Portaherramientas

### SUJECCIÓN DE HERRAMIENTAS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE EXPANSIÓN HIDRÁULICA

El portaherramientas Tendo Silver de Schunk sirve como introducción eficaz a la sujeción de herramientas mediante tecnología de expansión hidráulica.

Destacando como todoterreno de precisión, complementa la familia de portaherramientas de Schunk con una excelente relación precio-rendimiento.

Este portaherramientas estacionario utiliza un mecanismo hidráulico donde la alta tensión garantiza una sujeción segura y una concentricidad precisa inferior a 0,003 mm.

La tecnología de expansión hidráulica ofrece beneficios como la optimización de superficies de piezas, prevención de microrroturas y mayor vida útil de la herramienta, con el amortiguador de aceite interior eficaz para mitigar vibraciones.

El Tendo Silver proporciona acceso económico a la tecnología de expansión hidráulica, respaldado por los 40 años de experiencia de Schunk en este campo. Los portaherramientas de la serie Tendo son equilibrados de fábrica, adecuados para altas velocidades y permiten sujetar directamente los mangos de las herramientas.

Esto agiliza los cambios de herramienta con precisión micrométrica en segundos, eliminando la necesidad de equipos periféricos adicionales.

La serie Tendo ofrece flexibilidad al permitir la sujeción de diferentes diámetros con manguitos intermedios ranurados o a prueba de refrigerante.



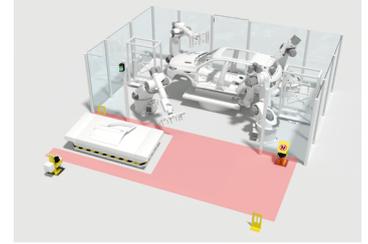
**SCHUNK INTEC, S.L.U.**

Tel.: +34-935123395

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

## Solución de seguridad durante la transferencia automática de material

### INTERACCIONES DINÁMICAS Y SEGURAS DURANTE LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE MATERIAL ENTRE LA UNIDAD ROBOTIZADA Y EL AGV



Durante la transferencia automática de material entre la unidad robotizada y el AGV (sistema de transporte sin conductor), las personas no deben acceder a la zona de peligro sin ser detectadas. Una innovadora solución de Leuze protege las estaciones de transferencia por medio del ajuste dinámico del campo de protección. De este modo no es necesario recurrir a medidas de seguridad adicionales, como rejas y vallas.

En las fábricas inteligentes, el flujo de productos está totalmente automatizado. Esto significa que los materiales de producción se suministran en los contenedores apropiados dentro de áreas especialmente designadas, también conocidas como "supermercados". Las notificaciones digitales de demanda de material se envían directamente desde el área de producción. Se usan AGV (sistemas de transporte sin conductor) para suministrar a las unidades robotizadas las piezas necesarias y para recoger los componentes procesados.

Los procesos automatizados en estas estaciones de transferencia, donde los AGV interactúan con las unidades robotizadas, se deben diseñar para que sean seguros y eficientes al mismo tiempo. Esto solo se puede llevar a cabo mediante soluciones de seguridad fiables: los AGV atraviesan las zonas de peligro sin que las unidades robotizadas interrumpan su trabajo y no se debe permitir en ningún momento que las personas entren en estas zonas sin ser detectadas.

**LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.**

Tel.: +34-934097900

[www.leuze.de](http://www.leuze.de) [Contactar](#)

## Lavadoras automáticas

### CON PLATAFORMA GIRATORIA



Las máquinas LIK-R de Bauermic, S.A, permiten lavar, desengrasar y enjuagar piezas de diferentes dimensiones y con un alto grado de suciedad.

Su gran capacidad de carga permite lavar simultáneamente varios tipos de piezas. Las piezas se colocan en el interior de una cesta giratoria que permite el lavado de toda su superficie, gracias a los chorros a presión de agua caliente con detergente que están dispuestos en la parte superior, inferior y lateral de la máquina, la cual está construida enteramente en acero inoxidable.

Disponen de un sistema de calefacción y recirculación automática del agua a media presión, por lo que una de sus principales ventajas es su reducido consumo. Para garantizar la calidad de la limpieza, se puede realizar un enjuague opcional con agua limpia antes de finalizar el ciclo de trabajo.

Desde el cuadro de maniobra se pueden ajustar de forma sencilla los tiempos de lavado y enjuague así como las temperaturas de trabajo.

**BAUTERMIC, S.A.**

Tel.: +34-933711558

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

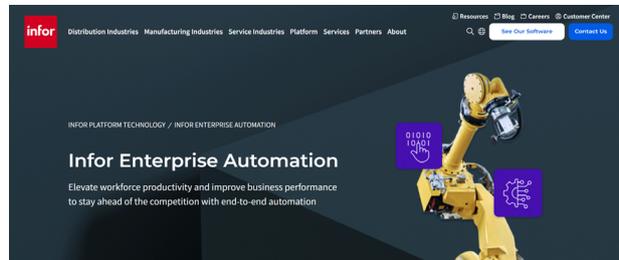
## Solución de automatización empresarial

**DISEÑADO PARA AYUDAR A LAS EMPRESAS A ESCALAR RÁPIDAMENTE LA AUTOMATIZACIÓN Y LOGRAR RESULTADOS DE NEGOCIO MÁS RÁPIDO**

Infor presenta su solución Infor Enterprise Automation, un conjunto de servicios en la nube multi-tenant de Infor Operating Service (Infor OS), construidos sobre Amazon Web Services (AWS), que están diseñados para ayudar a las empresas a escalar rápidamente la automatización en sus organizaciones mediante la conexión de capacidades de integración de datos, inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML) y automatización robótica de procesos (RPA) en una única plataforma.

Con Infor Enterprise Automation, las empresas pueden ampliar continuamente las capacidades de automatización de la planificación de recursos empresariales (ERP) a través de diversas aplicaciones y lograr resultados de negocio más rápidamente, minimizando los costes y riesgos de integración.

La solución permite a los clientes crear procesos de automatización ilimitados que interactúan directamente con Infor Cloud-Suites o cualquier otra experiencia de aplicación sin intervención humana.



La solución Enterprise Automation de Infor es única porque ofrece capacidades de automatización a través de una única plataforma componible, Infor OS, que conecta sistemas y personas a través de la automatización back-end, automatización de decisiones y - con el lanzamiento de Infor RPA - automatización front-end.

**INFOR BUSINESS SOLUTIONS, S.L.**

Tel.: +34-934670200

[latinamerica.infor.com](http://latinamerica.infor.com)



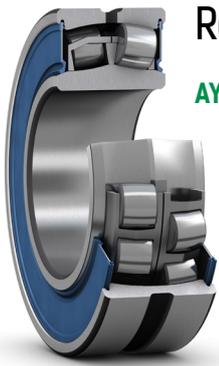
### OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN UN MINUTO

WeASSIST de Werma es la solución intersectorial en la nube para una supervisión completa y una optimización consecuente de sus procesos de fabricación. De este modo, tendrá su negocio siempre controlado; de forma digital y también en tiempo real.

**Digital.  
Basado en la nube.  
Escalable.**



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



## Rodamientos de rodillos a rótula

### AYUDAN A MANTENER LOS ESTÁNDARES DE HIGIENE DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Los rodamientos de rodillos a rótula de la línea alimentaria de SKF ayudan a mantener los estándares de higiene de la industria alimentaria y el cumplimiento de las normativas del sector, a la vez que tienen una mayor vida útil.

SKF ha desarrollado los primeros rodamientos de rodillos a rótula diseñados específicamente para la industria alimentaria y de bebidas.

Estos rodamientos con grasa y obturaciones de calidad alimentaria tienen una vida útil más larga que los rodamientos de rodillos a rótula abiertos SKF y mejoran los estándares de seguridad alimentaria en la industria de alimentación y bebidas.

Juntos, estos factores ayudan a los rodamientos de la línea alimentaria a reducir el riesgo de contaminación de los alimentos,

umentar la fiabilidad de las máquinas y ampliar los intervalos de mantenimiento.

El rodamiento se suministra con grasa NSF de categoría H1, optimizada para su uso en la industria alimentaria. Un retén de contacto de caucho de nitrilo butadieno de alto rendimiento, aprobada por la FDA y la CE, protege contra la entrada de agua, detergentes y contaminantes.

Minimiza el riesgo de fugas de grasa del rodamiento, lo que reduce la relubricación y aumenta el rendimiento y la vida útil del rodamiento. Además, la junta es de color azul, lo que facilita la detección de fragmentos en caso de que acaben en los alimentos.

**SKF ESPAÑOLA, S.A.**

Tel.: +34-917684200

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



## Controladores con regulación por pulsador

### CUENTAN CON UN TAMAÑO COMPACTO, LO CUAL PERMITE INSTALARLOS EN CUALQUIER LUGAR DE FORMA DISIMULADA

Desde Electrónica Olfer presentan la gama de producto del proveedor Dalcnet. Se trata de los controladores con regulación por pulsador, 0-1/10V, DALI-2 y CASAMBI.

La versión CASAMBI de estos dispositivos: MINI-1CV-CASAMBI, SLIM-2CV-CASAMBI y LINE-5CV-CASAMBI.

El MINI-1CV-CASAMBI permite regular fácilmente la intensidad de salida mediante tecnología Casambi a través de su App (disponible tanto para Android como para iOS) y también con pulsador normalmente abierto. El perfil predeterminado es regulación lineal a 4KHz y además permite la selección de otros perfiles: 600Hz lineal, 600Hz logarítmico y 4KHz logarítmico. El dispositivo se añade a una red ya creada y ya se puede controlar. Este equipo cuenta también con entrada de pulsador para control de luminarias, escenas o lo que necesitemos. La potencia nominal del controlador es de 144W (12Vcc), 288W (24Vcc) y 576W (48Vcc).

En cuanto al modelo SLIM-2CV-CASAMBI, se trata de un regulador de la serie Casambi Multichannel, con 2 salidas independientes que se pueden configurar para varios perfiles (blanco; blanco dinámico, Dim to Warm, etc.) y permite su control mediante el sistema Bluetooth de Casambi.

El controlador cuenta con 4 perfiles diferentes: SLIM-2-DIM lineal y logarítmico y, que, por defecto, viene configurado la versión lineal. También cuenta con un perfil SLIM-DIM-TO-WARM y el SLIM

Blanco Dinámico de 2700K a 6500K. La potencia nominal del controlador es de 120W (12Vcc) y 240W (24Vcc). Y, para finalizar, el LINE-5CV-CASAMBI, otro controlador regulable por Casambi, que cuenta con 5 salidas independientes que se pueden configurar para control de diferentes perfiles como: 5 Blancos, dos blancos dinámicos, RGB+WW, RGB+TW, etc.



Y que también permite su control mediante el sistema Bluetooth de Casambi. Este dispositivo tiene 6 perfiles, que por defecto viene con el LINE-5-DIM, RGB, RGB+blanco dinámico, RGB+blanco, RGB+blanco+blanco y un

perfil de 2 canales de blanco dinámico. En el perfil de 5 canales, cuenta con una interface para regular la luminaria y también cuenta con 2 entradas de pulsador. La potencia nominal del controlador es de 144W (12Vcc), 288W (24Vcc) y 579W (48Vcc).

Todos estos dispositivos se pueden integrar en una red CASAMBI, la cual admite hasta 127 dispositivos, además de integrar un número ilimitado de redes CASAMBI.

Además, los tres productos cuentan con un tamaño compacto, lo cual permite instalarlos en cualquier lugar de forma disimulada y, en el caso del MINI-1CV-CASAMBI, instalarlo fácilmente en el hueco de un mecanismo.

**ELECTRÓNICA OLFER, S.L.**

Tel.: +34-914840850

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



## EMPRESAS

### ZITU Y MOTOFIL COLABORAN EN EL PROYECTO ENERGAI PARA UNA FABRICACIÓN AVANZADA MÁS SOSTENIBLE

El proyecto de innovación ENERGAi, surgido de la colaboración entre ZITU y Motofil, tiene por objeto optimizar el consumo energético del proceso productivo en los procesos de mecanizado. Para la consecución de dicho objetivo se desarrollará un planificador de producción sostenible basado en IA para optimizar los tiempos de producción al mismo tiempo que se optimiza el consumo energético.

El objetivo central de este proyecto de innovación es reducir significativamente el consumo energético en las operaciones de mecanizado, un paso importante hacia la sostenibilidad en el sector industrial. Para lograr este objetivo, se llevará a cabo la creación de un avanzado "Planificador de Producción Sostenible" basado en la inteligencia artificial (IA).

El planificador, impulsado por algoritmos de IA de vanguardia, se centrará en optimizar los tiempos de producción de las empresas de mecanizado, permitiendo una gestión más eficiente de los recursos y una disminución considerable del impacto ambiental.

Esta solución de IA estará diseñada para analizar datos en tiempo real, teniendo en cuenta variables como la demanda del mer-



cado, la disponibilidad de maquinaria y la eficiencia energética. Como resultado, las empresas podrán maximizar la productividad mientras minimizan el consumo de energía, contribuyendo así a la reducción de emisiones de carbono y al ahorro de costos.

Este proyecto conjunto de ZITU y Motofil es un paso audaz hacia la innovación sostenible en la industria de mecanizado y demuestra el compromiso de ambas empresas con la responsabilidad medioambiental.

Se espera que esta colaboración inspire a otras empresas del sector a adoptar soluciones similares y acelerar la transición hacia una producción industrial más eficiente y amigable con el medio ambiente.

El futuro se presenta prometedor para una industria de mecanizado más ecológica y económicamente sostenible.

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

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



**MICROCOM**  
Simply More

Contactar

Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android

Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla

## YASKAWA PRESENTÓ EN LOGISTICS & AUTOMATION 2023 SUS INNOVADORAS SOLUCIONES PARA EL SECTOR LOGÍSTICO

La compañía dio a conocer su portfolio de soluciones para el sector de la logística los días 29 y 30 de noviembre.

Profesionales de las marcas más importantes de la industria se reunieron en Logistics & Automation Madrid 2023 para encontrar las últimas innovaciones del sector.

Logistics & Automation es el punto de encuentro de referencia del sector logístico en España. Durante dos jornadas, miles de profesionales de las marcas más importantes de la industria acudieron a este evento para encontrar soluciones, innovaciones y las últimas novedades de un sector que representa el 6,9 % del PIB español.



Yaskawa, empresa líder en el diseño, desarrollo y fabricación de soluciones y productos para automatizar procesos industriales, participó con su cartera de soluciones que destacan por su fácil instalación y una programación intuitiva. Todos ellos, productos específicamente diseñados para responder a las necesidades concretas de sectores como la logística.

### Plataforma de paletizado con robot colaborativo HC30PL

Yaskawa lleva años liderando la implementación de la tecnología de paletizado y despaletizado con robots colaborativos. Por ello, el fabricante nipón mostró en Logistics & Automation 2023 su solución de paletizado con el cobot HC30PL. Diseñado específicamente para este tipo de tareas, marca un hito en la automatización de procesos logísticos.

Respaldado por la tecnología de Bitmetrics y el software Pick[+], representa una solución integral para la automatización de procesos logísticos complejos gracias a su combinación de visión avanzada y capacidad de toma de decisiones inteligente. Una tecnología líder en la eficiencia y precisión de la manipulación automatizada.

### Grabado láser con robot de manipulación robot GP4

El marcado láser se está convirtiendo en una demanda cada vez más frecuente en el sector logístico ya que ofrece numerosas ventajas en términos de identificación, trazabilidad y personalización de productos y materiales. Una necesidad a la que Yaskawa ofrece una respuesta automatizada con su con robot de manipulación GP4.

### Variador GA500

Más allá de la robótica, Yaskawa también mostró el potencial de su tecnología de variadores con el variador compacto GA500. Gracias a su reducido tamaño y gran flexibilidad en tipos de motor y conectividad, ha sido diseñado para accionar fácilmente casi cualquier aplicación.

### Máxima eficiencia de las operaciones logísticas con el robot de manipulación MonoMini

Por último, Yaskawa presentó en Logistics & Automation una aplicación innovadora de robótica móvil que combina un AMR de MiR Robots con su robot de manipulación MotoMini. Esta combinación estratégica permite maximizar la eficiencia de las operaciones logísticas permitiendo la navegación autónoma en entornos dinámicos. Gracias a la inteligencia artificial incorporada, el AMR toma decisiones rápidas y precisas para determinar la trayectoria más óptima hacia su destino.

## UNIVERSAL ROBOTS IDENTIFICA LA INDUSTRIA DEL METAL COMO UNO DE LOS SEGMENTOS ESTRATÉGICOS PARA EL DESPLIEGUE DE LA ROBÓTICA COLABORATIVA EN ESPAÑA

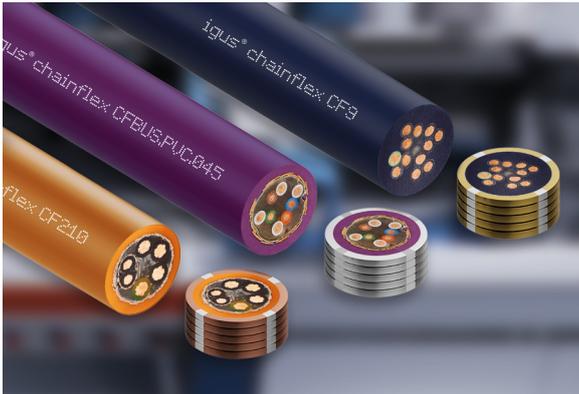
Más de 400 profesionales de la industria del metal se reunieron durante los días 15 y 16 de noviembre en el stand de Universal Robots en MetalMadrid, el evento anual de referencia para la innovación industrial en España celebrado en IFEMA. La compañía danesa, líder mundial en la fabricación de robots colaborativos, ha mostrado una sólida base de soluciones tecnológicas diseñadas para el sector de la metalurgia.

Entre ellas destacan las soluciones de paletizado con el cobot de última generación UR20, la integración de una columna elevadora de LINAK con un robot colaborativo para automatizar tareas en altura, soluciones de bin picking y soldadura y aplicaciones de tratamiento superficial, alimentación de máquinas y movimientos intralógicos con cobots integrados en una plataforma móvil de MiR.

El evento también ha servido para visibilizar el sector metalúrgico como uno de los segmentos industriales con mayor potencial de despliegue de la robótica colaborativa en España. Las empresas del sector del metal ven en la robótica colaborativa la principal solución para combatir la falta de mano de obra persistente en la industria. Según un estudio realizado por la Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal ([Confemetal]), el sector sufre un déficit de más de 150.000 trabajadores, y muchas compañías están apostando por la robótica colaborativa para contener este lastre persistente durante los últimos años. De este modo, varias empresas del sector apuestan por la robótica colaborativa para realizar tareas repetitivas, monótonas y peligrosas de sus procesos productivos.



### CABLES CON 48 MESES DE GARANTÍA



igus ofrece un concepto único en el sector: una garantía de 48 meses en todos los cables.

En el ámbito industrial, las empresas suelen tener dudas acerca de la durabilidad de los cables en aplicaciones con movimiento. No obstante, igus ofrece una solución. Hace una década, esta empresa con sede en Colonia introdujo una garantía de 36 meses para su gama de cables chainflex. Ahora, tras varios años de experiencias positivas y en respuesta a la creciente demanda de los clientes, ha ampliado el plazo de garantía en otros 12 meses de forma permanente. El laboratorio de pruebas situado en la sede central de la empresa lo ha hecho posible.

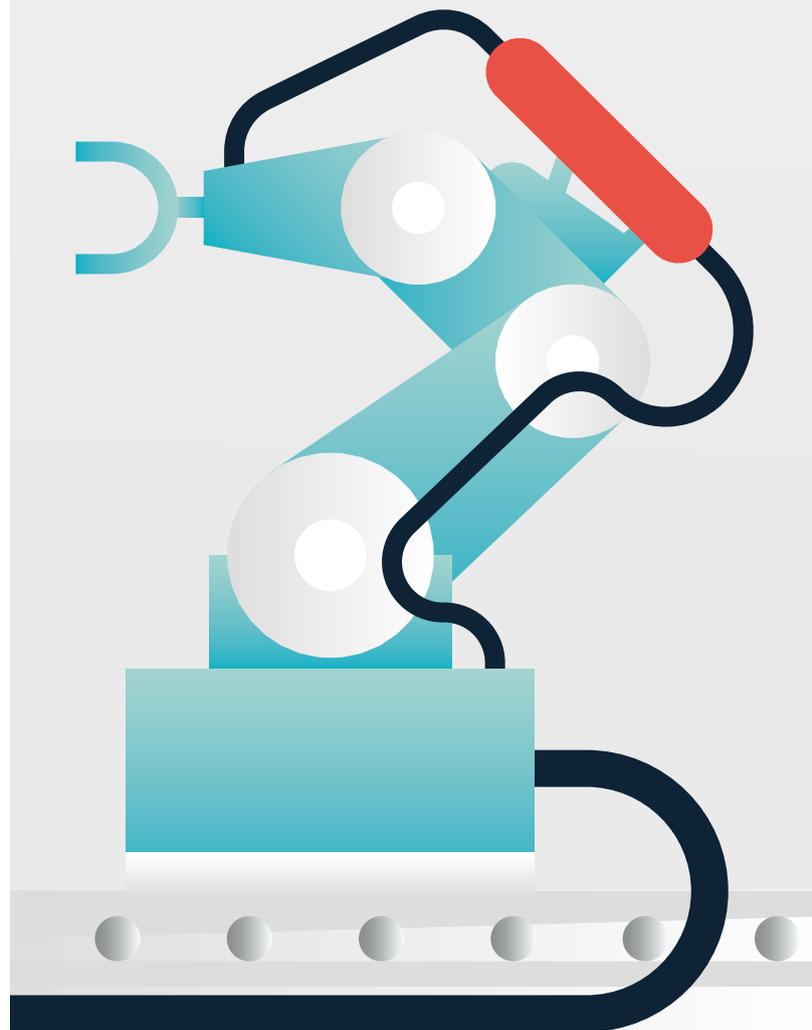
¿Quién no se ha quedado sin batería en el móvil en alguna ocasión? Sin un cargador a mano, en poco tiempo el teléfono se apaga. Sin embargo, la verdadera frustración surge cuando, al rebuscar en la mochila, encuentras el cargador, pero el cable está roto. Para evitar esta situación, hoy en día la mayoría de los smartphones disponen de una interfaz USB-C compatible con prácticamente cualquier cable. Por lo contrario, en la industria los cables están diseñados para resistir considerables niveles de tensión. Si se dañan, la maquinaria se detiene, lo que puede provocar un impacto económico considerable en toda la planta de producción. Además, los usuarios no pueden estar seguros de cuánto durará realmente un cable. ¿Se puede esperar que falle al cabo de un año, o durará la solución muchos años más? igus, la empresa líder en plásticos técnicos para aplicaciones en movimiento, identificó este problema y hace diez años introdujo una garantía de hasta 36 meses para sus cables chainflex altamente flexibles, una medida que permite a los clientes una planificación más fiable.

#### Los cables mantienen el mundo en movimiento

Para garantizar un movimiento fiable en una variedad de aplicaciones, como transelevadores, grúas, ascensores y otros dispositivos, es común utilizar cadenas portacables para guiar los cables a lo largo de un radio de curvatura predeterminado. Este proceso también impone exigentes requisitos a los cables, ya que deben ser capaces de resistir miles, e incluso millones, de ciclos sin sufrir roturas. Al fin y al cabo, las cadenas portacables permanecen instaladas durante largos períodos de tiempo y, en muchas ocasiones, se encuentran en lugares donde reemplazar los cables sería una tarea complicada.

## El pequeño cambio que lo cambia todo

**Soluciones en dresspack, cables y servicios asociados**



## FERIAS

**HANNOVER MESSE ACOGE FEMWORX, UN NUEVO CONGRESO PROFESIONAL PARA MUJERES EN LA INDUSTRIA**

En Hannover Messe 2024, la Deutsche Messe organiza la primera edición de un congreso profesional de dos días para mujeres los días 25 y 26 de abril, siguiendo la tradición de la exitosa serie WomenPower, pero con un nuevo nombre: Femworx, que significa promoción profesional para mujeres en la industria.

El congreso profesional Femworx promete convertirse en uno de los eventos de networking y debate más exitosos para las mujeres en términos de diversidad, promoción profesional, sostenibilidad y nuevos entornos de trabajo.

El programa de Femworx ofrece un amplio espectro de ponentes inspiradores.



Se compone de conferencias, mesas redondas y talleres interactivos, así como de oportunidades para establecer contactos con vistas a la promoción de la mujer en todos los niveles profesionales.

La exposición que la acompaña ofrece a los asistentes la oportunidad de informarse sobre perspectivas profesionales, programas de estudio, programas de tutoría y mentoría, así como sobre otros temas y tendencias relacionados con el empleo.

Los temas principales de los talleres, conferencias y rondas de debate son Liderazgo, Espíritu empresarial, Carrera profesional y Nuevo trabajo. Las finanzas, la salud y el diseño de género son temas nuevos en el programa.

<b>AUTOMATION24 GMBH</b>	<b>11, 12, 13, 14</b>
<b>BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.</b>	<b>15</b>
<b>BAUTERMIC, S.A.</b>	<b>7</b>
<b>BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE</b>	<b>5</b>
<b>C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL</b>	<b>9</b>
<b>MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.</b>	<b>19</b>
<b>NEBEXT - NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.</b>	<b>INT. CONTRAPORTADA</b>
<b>SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.</b>	<b>INT. PORTADA, 21</b>
<b>VIBRANT, S.A.U.</b>	<b>CONTRAPORTADA</b>
<b>WERMA SIGNALTECHNIK GMBH &amp; CO.KG</b>	<b>17</b>
<b>ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.</b>	<b>PORTADA</b>

# INTEGRATING AUTOMATION SYSTEMS



 AUTOMATIZACIÓN

 ROBÓTICA

 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

 3D PRINTING

 VISIÓN ARTIFICIAL

 AR/VR

 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 CLOUD INDUSTRIAL

 IOT

 CIBERSEGURIDAD

 ANÁLITICA DE DATOS

 MANTENIMIENTO PREDICTIVO

GLOBAL PARTNERS:





**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

**Contactar** 