

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 429 - Abril 2025



## Sensores de posición robustos para la detección de objetos y de posicionamiento



- › Sensores de distancia láser para una detección fiable de la distancia con un gran alcance
- › Sensores inductivos con diferentes diseños para facilitar el montaje
- › Sensores capacitivos para el registro de posición o el control de nivel
- › Otros productos como cilindros, sensores magnéticos y barreras fotoeléctricas disponibles en almacén



Los nuevos clientes ahorran  
ahora un 10 %\* con el código:  
**ifm-posicion**

\*Válido para todos los productos de ifm. Válido una sola vez para nuevos clientes y no acumulable con otras promociones.



**Automation24** – su tienda online de servicios integrales para tecnología de automatización

☎ 91 903 79 14

🌐 [automation24.es](http://automation24.es)

[Contactar](#) ↗

# SOLUCIONES para Sistemas INDUSTRIALES



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

Contactar ↗



5 años  
**OLFER**  
The Power Supply Company

Impulsa la eficiencia de tu industria con los sensores de posición de ifm. Diseñados para ofrecer robustez, precisión y calidad, estos sensores optimizan tus procesos productivos.

Además, nuestro equipo de soporte técnico está disponible para asesorarte en la elección del producto ideal para tu instalación.

**AUTOMATION24 GMBH**  
Tel.: +23-911190542  
[www.automation24.es](http://www.automation24.es)



## Sistema automático de retracción de cables

### SEGURIDAD Y ORDEN EN EL ENTORNO DE PRODUCCIÓN

El sistema de recogida de cables automático MTPReel de Sumcab es una solución patentada diseñada para mejorar la seguridad y la eficiencia en entornos de producción. Especialmente desarrollado para los cables de conexión de las unidades de programación de robots industriales, el MTPReel permite una recogida segura y ordenada del cable, evitando su desgaste prematuro y reduciendo el riesgo de tropiezos.

**Funcionamiento:** El sistema MTPReel enrolla automáticamente el cable de la unidad de programación dentro de un carrete retráctil. Su diseño certificado garantiza un área de trabajo segura al mantener los cables organizados y fuera del suelo. Además, la unidad ha superado pruebas para eliminar el ruido eléctrico y evitar pérdidas de señal, asegurando una transmisión de datos estable y fiable.

**Opciones de configuración:** el MTPReel está disponible en varios tamaños y con diferentes longitudes de cable para adaptarse a casi todos los sistemas de control de robots del mercado. La versión cerrada del sistema incluye el cable de la unidad y puede preconfigurarse para distintos modelos de robots industriales. Por otro lado, el modelo abierto, MTPReel-0, permite una actualización sencilla utilizando el cable ya existente en la unidad de programación, lo que facilita su instalación in situ sin grandes costes ni esfuerzos.

#### Características principales:

1. Soporte de acero: permite orientar el MTPReel en la dirección de extracción del cable.
2. Carcasa robusta: fabricada en material plástico a prueba de golpes para una mayor durabilidad.
3. Cable de poliuretano: flexible, resistente e ignífugo, optimizado para un uso intensivo.
4. Freno integrado: garantiza un enrollado suave y seguro del cable.
5. Sistema de recogida avanzado:
  - Polea de inversión con elemento de resorte para una recogida cómoda.
  - Bloqueo de recogida y extracción automática cada 50 cm, con opción de desmontaje.
  - Sistema de transmisión de contacto giratorio para una transferencia de datos fiable.



[Contactar](#)

**SUMCAB  
SPECIALCABLE  
GROUP, S.L.**  
Tel.: +34-933817876  
[www.sumcab.com](http://www.sumcab.com)

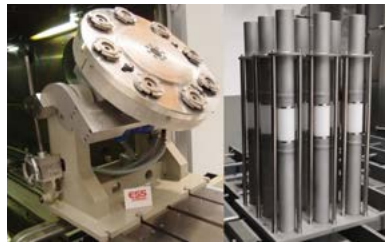
## Equipo de soldadura por haz de electrones

### NO REQUIERE DE MATERIAL DE APORTE

ESS Bilbao presenta el EBOCAM KS 110 – G300 KM-CNC de SST, un equipo de soldadura por haz de electrones. En comparación con otros métodos de unión, la soldadura por haz de electrones se caracteriza por una densidad de potencia extremadamente alta, aproximadamente 107 W.cm<sup>-2</sup> en el foco del haz. Asimismo, la transferencia de energía no se produce por conducción de calor a través de la superficie de la pieza de trabajo, sino de manera mucho más eficiente dentro de la propia pieza de trabajo.

Como no es necesaria la preparación del borde, independientemente del grosor de la pieza de trabajo, no se requiere metal de aporte. Otro punto a favor es que la alta velocidad de soldadura da como resultado soldaduras estrechas y poca distorsión de las zonas afectadas por el calor en la pieza de trabajo. Además, como la soldadura se realiza al vacío, no se requieren consumibles para proteger el baño de soldadura de la oxidación.

Los parámetros de soldadura y, por lo tanto, la calidad de la soldadura producida, son altamente reproducibles y consistentes para este equipo.



**CONSORCIO ESS BILBAO**

[www.essbilbao.org](http://www.essbilbao.org)

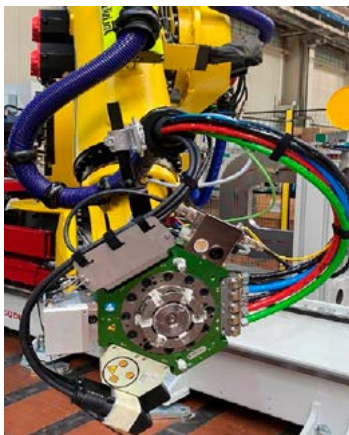


## Cambiadores de herramientas para robots

### MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD, FLEXIBILIDAD Y EFICIENCIA DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

JKE Robotics, S.L., empresa especializada en el ámbito de la robótica y automatización industrial, dispone entre otras soluciones, de cambios de herramienta para aplicaciones robotizadas.

En el entorno industrial moderno, los cambios automáticos de herramientas en aplicaciones robotizadas se han convertido en una solución clave para mejorar la productividad, flexibilidad y eficiencia de las líneas de producción. Esta tecnología permite a un mismo robot ejecutar diversas tareas al intercambiar herramientas sin necesidad de intervención humana en el caso de los cambios automáticos y una mínima intervención en el caso de los cambios manuales.



Con la implementación de sistemas de cambio automático o manuales de herramientas, los robots pueden intercambiar entre distintas herramientas como pinzas, soldadores, atornilladores o sistemas de visión, dependiendo de la necesidad del proceso. Este cambio se realiza mediante estaciones de acoplamiento inteligentes, que permiten la conexión y desconexión rápida y segura, muchas veces en cuestión de segundos.

**JKE ROBOTICS, S.L.**

Tel.: +34-946775730

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



## Sensores de distancia inductivos de medición

### CON INTERFAZ IO-LINK INTEGRADA

Pepperl+Fuchs lanza sensores de distancia inductivos de medición con una interfaz IO-Link. La medición de distancia de alta precisión y la información completa para la monitorización de estados y el mantenimiento predictivo hacen que los dispositivos sean ideales para aplicaciones de la Industria 4.0.

El rango de medición es de hasta 30 mm con una precisión de repetición de +/-1% para la medición de distancia. Los sensores determinan la velocidad y la aceleración del elemento amortiguador hasta 3 m/seg con una precisión de repetición del 5%. Además, se pueden definir valores límite y parametrizar individualmente dos ventanas de conmutación independientes, mientras que la velocidad y la precisión de la medición se pueden adaptar mediante filtros ajustables.

Estos sensores cuentan con una alta frecuencia de conmutación de hasta 1400 Hz, contribuyendo a tiempos de ciclo muy cortos y a una mayor productividad. Los datos adicionales, como la temperatura, los tiempos de funcionamiento y los contadores, se transmiten a través de la interfaz IO-Link. El análisis de subprocesos, como la apertura/cierre de válvulas y la monitorización del desgaste de los amortiguadores industriales, es posible mediante la monitorización de la velocidad y la aceleración, y su progresión. Esto respalda el mantenimiento predictivo, la supervisión del estado de la máquina y ayuda a evitar tiempos de inactividad no planificados.



**PEPPERL + FUCHS, S.A.**

Tel.: +34-944535020

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



## Sistema de accionamiento de alta eficiencia IE5/IE7

**REDUCE LAS PÉRDIDAS DEL MOTOR HASTA EN UN 60%**

Lenze presenta el compacto sistema de accionamiento de alta eficiencia IE5/IE7. Este sistema funciona sin feedback, incluso en las aplicaciones más dinámicas. Este sistema combina los motores m550/m650, las cajas de engranajes g500 y los variadores de frecuencia i550 e i650.



El sistema de motor alcanza las clases de eficiencia IE5 e IE7, reduciendo las pérdidas del motor hasta en un 60%, lo que disminuye significativamente el consumo de energía y las emisiones de CO<sub>2</sub>. Además, ofrecen un par de sobrecarga del 300%, permitiendo la máxima aceleración de arranque desde 0 rpm.

**LENZE TRANSMISIONES, S.A.**

Tel.: +34-937207680

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

Contactar

## Escáner 3D de última generación

**SU SENSOR SE ADAPTA AL MOVIMIENTO DE LA MANO**

Metronic presenta el T-SCAN hawk 2, un escáner 3D de última generación que se caracteriza por aunar portabilidad, ligereza y una precisión de nivel metrológico. El escáner ha sido desarrollado y producido en Alemania, contando con las pruebas de validación certificadas para los estándares más exigentes de la industria.

El escáner hawk 2 se caracteriza por su facilidad de uso y por ser un sensor muy intuitivo que se adapta fácilmente al movimiento de la mano. Gracias a su marcador láser los ajustes necesarios se realizan de manera sencilla, permitiendo obtener resultados perfectos en los escaneados.

**METRONIC, S.A.**

Tel.: +34-943121400

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

Contactar



**elesa+Ganter**

## Elementos Estándar para Maquinaria

Líderes mundiales en el diseño y fabricación de ingeniería de elementos mecánicos estándar para la industria mecánica, con décadas de experiencia.



## Innovación en Componentes para Maniobra, Sujeción y Control en la Industria Automatizada

ELESA+GANTER ofrece componentes para maniobra, sujeción y control en máquinas automáticas, como volantes, pomos, empuñaduras y asas, en diversos materiales y acabados de alta calidad.



Indicadores electrónicos de posición DD52R-E



Pies Niveladores GN 31



Empuñadura graduable de acero inoxidable GN 300.5



Volantes de disco VDS.



Manillas graduables ERX.



Mandos de control GN 726.2

Contactar

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



## Antorchas de soldadura extra flexibles

### CAPACES DE SOPORTAR HASTA $\pm 360^\circ$ DE TORSIÓN POR METRO

Las antorchas de soldadura robótica ED-Robotics Coex refrigeradas por agua disponen de un conjunto de cables extra flexible capaz de soportar hasta  $\pm 360^\circ$  de torsión por metro. Esto es gracias a su diseño interior con cuatro conductores corriente-agua en lugar de un diseño con un único conductor o un doble conductor. Las antorchas convencionales, así, están normalmente limitadas a giros de hasta  $\pm 270^\circ$  y permiten menor movilidad a los programadores de robots.



La flexibilidad de la antorcha de soldadura es uno de los aspectos críticos para aprovechar estas posibilidades de los robots de brazo hueco. A mayor flexibilidad, mayor también es la velocidad a la que el robot puede reproducir los cordones de soldadura y menor será el desgaste por fatiga en los materiales de la antorcha.

Por este motivo, los robots industriales destinados a soldadura por arco en el mercado han evolucionado para mejorar su acceso y velocidad en el trabajo de soldadura. Una de las características más importantes que han adoptado para este propósito es disponer de un brazo hueco en lugar de un brazo tradicional sólido.

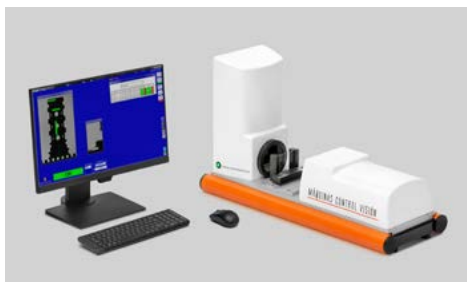
**ERGOWELD, S.L.**

Tel.: +34-961114007

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

Contactar

## Máquinas y equipos para procesos de inspección y clasificación



### MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD Y REDUCEN COSTES OPERATIVOS

2000 Máquinas Control Visión cuenta con una amplia experiencia desarrollando soluciones avanzadas para el control

de calidad mediante visión artificial y ensayos no destructivos. Se dedican a diseñar y fabricar tanto máquinas estándar como equipos personalizados, adaptados a las necesidades específicas de cada cliente.

Entre sus máquinas estándar destacan algunas como la MP8, una máquina de plato ideal para la inspección de piezas de decoletaje, estampación y piezas de revolución; la BME, un banco de medición diseñado para controles dimensionales de alta precisión; o la MC3, una máquina de cinta que garantiza un proceso rápido y eficiente de clasificación.

**MCV**

Tel.: +34-935922756

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

Contactar

## Kit de herramientas para aplicaciones robóticas basadas en IA

### MEJORA LA TOMA DE DECISIONES Y LA CAPACIDAD DE MOVIMIENTO DE LOS BRAZOS ROBÓTICOS

El kit de herramientas AI Accelerator es el primer paso de Universal Robots para facilitar el desarrollo de aplicaciones robóticas basadas en inteligencia artificial. Al integrar bibliotecas y modelos de entrenamiento IA de NVIDIA Isaac en el software para robots colaborativos PolyScope X, la solución hace posible la implementación de funciones avanzadas con las que mejorar la toma de decisiones o las capacidades de movimiento de los brazos robóticos.



La estimación de posiciones, el seguimiento y detección de objetos, la planificación de trayectorias, la clasificación de imágenes, la inspección de calidad o la detección de estados son algunas de las funcionalidades que la IA permite incorporar en una aplicación de robótica colaborativa. El resultado es una versatilidad mucho mayor de los cobots para automatizar tareas en entornos complejos, donde la adaptación al cambio y el autoaprendizaje del equipo son necesarios.

Para acortar el tiempo que los desarrolladores necesitan a la hora de incorporar IA en sus aplicaciones, el acelerador de Universal Robots funciona sobre el sistema en módulo NVIDIA Jetson AGX Orin. En particular, NVIDIA Isaac Manipulator permite a los desarrolladores aplicar un rendimiento acelerado y las tecnologías de IA más avanzadas a sus soluciones robóticas. También utiliza la cámara 3D de alta calidad Orbbec Gemini 335Lg, que está diseñada para mejorar la precisión en aplicaciones robóticas.

La capacidad de personalización es otra ventaja clave que proporciona el acelerador de Universal Robots. Los desarrolladores pueden elegir los lenguajes de programación y las bibliotecas que prefieran, lo que les aporta flexibilidad para crear sus propios programas.

**UNIVERSAL ROBOTS**

Tel.: +34-933158076

[www.universal-robots.com/es](http://www.universal-robots.com/es)

Contactar



MESSE  
MÜNCHEN

## Eje Z motorizado para el marcado láser

### OPTIMIZA LA IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD DE PIEZAS INDUSTRIALES

El eje Z motorizado de Gravotech está diseñado para facilitar el ajuste de altura del cabezal de marcado. Este accesorio permite un desplazamiento motorizado a lo largo del eje Z, asegurando la distancia focal óptima para identificar piezas de distintas dimensiones sin intervención manual.

Equipado con una pantalla táctil de 7" y software industrial integrado, el operador puede controlar la altura del cabezal, gestionar trabajos de marcado y supervisar el estado de la máquina de manera intuitiva. Además, se comunica directamente

con la unidad de control del láser, lo que permite un funcionamiento autónomo y sincronizado con los procesos de producción.



**TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A. (GRAVOTECH)**  
Tel.: +34-695793450

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

## Robot manipulador móvil

### PERMITE AUTOMATIZAR PROCESOS REPETITIVOS SIN RECONFIGURAR EL ENTORNO PRODUCTIVO

TIAGo Pro es un robot manipulador móvil que combina navegación autónoma con brazos colaborativos de alto rendimiento, permitiendo automatizar tareas de manipulación sin necesidad de reconfigurar la planta. Está diseñado para entornos de industria donde la adaptabilidad y flexibilidad son clave.

Entre sus capacidades industriales destacan elementos como su capacidad para transportar componentes o sus sensores personalizados. Gracias a su base móvil y manipulación bimanual, TIAGo Pro puede gestionar el movimiento de contenedores (totes), suministro a estaciones de trabajo o tareas de kitting, optimizando la logística interna. Además, está equipado con sensores de precisión, permitiéndole recorrer diferentes estaciones realizando inspecciones dimensionales o tareas de verificación, sin necesidad de sistemas fijos.



**PAL ROBOTICS, S.L.**  
Tel.: +34-934145347  
[www.pal-robotics.com](http://www.pal-robotics.com)

[Contactar](#)

# Which smart solutions will capture the market?

FIND ALL ANSWERS HERE.  
**AUTOMATICA 2025**



# automatica

The Leading Exhibition for  
Smart Automation and Robotics

**June 24-27, 2025 | Munich**

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

[Contactar](#)



Robotics + Automation

## Detectores separadores de metales

### ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR ALIMENTARIO

Kimatic, S.L., representante en España de Fortress technology y a través del grupo L. Jackson, presenta el sistema detector-separador de metales, específico para el sector alimentario y afines de su serie Stealth, específica para sectores como panadería, confitería, lácteos, carnes, comidas preparadas, alimentos frescos y congelados y productos farmacéuticos.



La empresa Fortress Technology se dedica a la fabricación y producción de equipos detectores de metales para aplicaciones en la industria alimentaria. En su catálogo también se encuentran controladoras de peso, ideales para procesos de control de calidad.

Esta serie utiliza una potente tecnología de Procesamiento Digital de Señales y cuenta con niveles de sensibilidad elevados para detectar las contaminaciones más pequeñas en férricos, no férricos e inoxidable. Se puede, a su vez, personalizar esta serie Stealth para adaptarlo a cualquier aplicación con Sistemas de Transporte y opciones de Rechazo como embolsados, gravedad, tuberías, bombas cónicas y similares.

Sus detectores de metales están diseñados para detectar contaminantes metálicos no deseados en la banda transportadora, en productos envasados o a granel y en tubería, ayudando a proteger la integridad del producto y la reputación de las marcas.

### KIMATIC, SISTEMAS INDUSTRIALES DE PRECISIÓN, S.L.

Tel.: +34-946201036

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

Contactar

## Impresoras 3D láser para la industria del metal

### MEJORA LA VELOCIDAD Y LA CALIDAD DE IMPRESIÓN

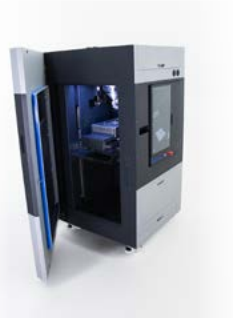
Meltio ha presentado la Meltio M600, una solución flexible y eficiente para la producción de piezas metálicas, reduciendo los costes de fabricación. La Meltio M600 puede imprimir en 3D piezas de aluminio, titanio, cobre, níquel, aceros inoxidables, Inconel, entre otras aleaciones. Está destinada a sectores como automoción, aeroespacial, defensa, petróleo y gas, ingeniería, minería, entre otras industrias.

Meltio M600 es una impresora 3D de metal por láser que utiliza un láser azul de alta potencia para fundir el metal y depositarlo capa por capa para crear piezas tridimensionales. Esta tecnología ofrece una serie de ventajas sobre otras tecnologías de impresión 3D de metal, como la mayor velocidad de impresión, mejor calidad de las piezas y la menor necesidad de posprocesamiento.

Puede utilizarse para imprimir una amplia gama de piezas metálicas y la reparación de superficies dañadas. Dispone de un cabezal de deposición láser azul que ofrece mayor eficiencia y precisión en la impresión, especialmente con metales reflectantes como el aluminio y el cobre.

Además de tener un gran volumen de fabricación, el espacio de trabajo de Meltio M600 permite la creación de piezas de hasta 300x400x600 mm, ideal para la producción de componentes de gran tamaño o series de piezas pequeñas. Asimismo, su cámara totalmente inerte minimiza la oxidación y la porosidad.

Meltio M600 está equipada con un sistema de sensores que monitoriza en tiempo real el proceso de impresión, permitiendo un control preciso y una producción 24/7 sin necesidad de operario.



### DIRECTEDMETAL 3D, S.L. - MELTIO 3D

Tel.: +34-953888089

[www.meltio3d.com](http://www.meltio3d.com)

Contactar

## Máquinas para tratamientos superficiales

### CON FORMA DE TÚNEL, LINEAL, DE CARRUSEL Y ROTATIVAS



Bautermic fabrica una serie de máquinas, diversas para poder realizar diferentes tratamientos superficiales. Estas máquinas pueden tener una forma de túnel, lineal, o bien de tipo carrusel con la carga y la descarga por el mismo lado, o también rotativas y están diseñadas para poder efectuar diferentes tratamientos superficiales en continuo, de una gran diversidad de piezas las cuales pueden ser grandes o pequeñas, simples o complejas etc.

Las piezas a tratar se cargan de manera manual o automática sobre una cinta transportadora, pueden ir dispuestas a granel, dentro de cestas, o bien posicionadas sobre unos bastidores especiales montados sobre el propio transportador, el cual discurre por el interior del túnel y atraviesa las diferentes zonas de los tratamientos previstos. Los cuales pueden ser de desengrase, lavado, pasivado, fosfatado o enjuague. Luego, termina el ciclo con un secado final. Una vez ya se han limpiado y eliminado eficazmente todo tipo de virutas, taladrinas, grasas, aceites, entre otros residuos, que las piezas lleven acumulados debido a sus anteriores procesos de fabricación, manipulación, o transformación.

### BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

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

Contactar

## Fresadoras portátiles de alto rendimiento

**FUNCIONA EN ESPEORES DE ENTRE 4 Y 100 MILÍMETROS**



CEVISA es una empresa especializada en el desarrollo de soluciones automáticas para el biselado de chapas y tubos. CEVISA exporta el 70% de su producción y está presente en más de 60 países, posicionándose como uno de los referentes en sistemas de biselado.

La CHP-60G, su fresadora portátil de alto rendimiento, ha sido diseñada para afrontar los retos más exigentes en la preparación de soldaduras en sectores como calderería, naval, energía o maquinaria pesada.

Gracias a su sistema de mecanizado con cabezales de plaquitas, la CHP-60G permite obtener biselos limpios y homogéneos hasta 60mm de longitud en una sola pasada, sin deformación térmica ni necesidad de retrabajo.

CASTELLANOS Y ECHEVARRÍA-VITORIA, S.A.

Tel.: +34-945261299

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



## 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.**

CUBAS



CABINAS



ROTATIVAS



TÚNELES



Contactar

**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

Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android



## Cadenas portacables fabricadas con material reciclado

### CON UNA HUELLA DE CARBONO DEL 80% MENOR

igus está renovando su serie completa de cadenas portacables E2.1 utilizando el material reciclado igumid CG LW. A partir de ahora las cadenas portacables E2.1 estarán fabricadas con igumid CG LW, un material reciclado a partir de viejas redes de pesca y cadenas portacables en desuso que la misma compañía procesa como parte de su propio programa de reciclaje "Chainge".

Las cadenas portacables fabricadas con este material sostenible presentan características mecánicas equivalentes a las de las cadenas estándar E2.1. Además, ofrecen la misma calidad en términos de comportamiento ante el desgaste, estabilidad y ciclos de flexión continuos. La serie E2.1 se caracteriza por una larga vida útil, un funcionamiento extremadamente silencioso y una fácil instalación e inserción de los cables.

En comparación con el material estándar, el material reciclado presenta una huella de carbono un 80% menor. La empresa está impulsando medidas de sostenibilidad en todas las áreas (alcances 1, 2 y 3), ya sea mediante la implementación de un sistema de calefacción que aprovecha el calor residual de las máquinas, el uso de fuentes de energía limpias, la incorporación de más puntos de recarga para coches eléctricos o la modernización de edificios.



Contactar ↗

**IGUS, S.L.U.**  
Tel.: +34-936473950  
[www.igus.es](http://www.igus.es)

## Controladores de nivel e instrumentos de medida

### APTOS PARA FUNCIONAR EN ENTORNOS ADVERSOS

Kimatic, S.L., representante en España de CamLogic con su gama de controladores de nivel e instrumentos de medida, presenta la gama de este tipo de sistemas de alta precisión para todo entorno industrial que requiera conteo e informaciones de niveles en entornos diversos.



Los sensores de nivel CamLogic son personalizables, y están disponibles en diversas versiones y, por tanto, son aptos para funcionar en entornos adversos, como altas temperaturas, atmósferas explosivas, materiales corrosivos o alimentos. Están especializados en sensores de nivel rotativos, adecuados para silos de polvo y granulado y depósitos de líquidos. Los instrumentos de medición CamLogic disponen de las certificaciones ATEX, IECEX, MOCA, UKCA y EAC.

Existen distintas variantes de sensores: rotativa vía hélice, flotación para líquidos, capacitivo por sonda de proximidad para sólidos, pendulares para granulados y polvo ambiente, y por presión de membrana para ambientes potencialmente explosivos.

**KIMATIC, SISTEMAS INDUSTRIALES DE PRECISIÓN, S.L.**  
Tel.: +34-946201036  
[www.kimatic.es](http://www.kimatic.es) Contactar ↗

## Máquinas para tratamientos superficiales

### SIRVEN PARA TODO TIPO DE PIEZAS Y COMPONENTES INDUSTRIALES

Bautermic, S.A., fabrica diferentes tipos de máquinas para realizar diversos tratamientos superficiales. Además, eliminan todo tipo de residuos como pueden ser: aceites, grasas, virutas óxidos, pastas, resinas, pinturas, desmoldeantes, ceras, pastas de pulir, jabones, fibras, entre otros.

Estas máquinas manuales o automáticas disponen de unos ciclos de trabajo con los que se puede combinar operaciones de desengrasado, lavado, decapado, pasivado o fosfatado para acabar con un enjuague y un secado final, con el fin de conseguir unos acabados superficia-



les perfectos y una limpieza total. Sirven para todo tipo de piezas y componentes industriales, provenientes de sectores tan diversos y exigentes como el de la automoción, aeronáutica, artes gráficas o metalurgia.

Además, Bautermic ofrece a los clientes un estudio técnico-económico personalizado y totalmente gratuito.

**BAUTERMIC, S.A.**  
Tel.: +34-933711558  
[www.bautermic.com](http://www.bautermic.com) Contactar ↗

## Software para el control de producción



### PERMITE UN CONTROL INTEGRAL DE PRINCIPIO A FIN

En el ámbito de la transformación digital, muchos sistemas MES (Manufacturing Execution Systems) convencionales tienden a enfocarse en las etapas finales de producción, como el envasado o la salida o acondicionado del producto. Sin embargo, procesos críticos como la formulación, la mezcla o la adición de ingredientes suelen quedar rezagados en registros manuales en papel. Es aquí donde SmartMon se diferencia del resto: su enfoque de Fabricación Guiada EBR (Electronic Batch Record) abarca tanto las fases iniciales como las más complejas, permitiendo un control integral de principio a fin.

El resultado es un sistema MES que proporciona una visión completa de todo el proceso de producción, desde la preparación de materias primas hasta el producto terminado. De este modo, SmartMon ofrece a las empresas la oportunidad de optimizar recursos y minimizar errores.

**SOFTWARE INGENIERÍA SISTEMAS Y MAQUINARIA, S.L.U. (SISMAQ)**  
Tel.: +34-670255274

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

## Controladores de máquinas de automatización abierta

### BASADOS EN LA TECNOLOGÍA PLCNEXT

Yaskawa Ibérica presenta el iCube Control, un revolucionario controlador industrial. Este producto es la principal novedad de Yaskawa, una generación de controladores diseñados para ofrecer máxima flexibilidad, conectividad y rendimiento en entornos industriales avanzados, así como para garantizar la máxima calidad y alargar el ciclo de vida del producto. Su arquitectura modular y su capacidad para integrar inteligencia artificial y analítica de datos en tiempo real lo convierten en una solución ideal para la Industria 4.0.

iCube Control es la solución de control de máquinas de automatización abierta, basada en la tecnología PLCnext que se ejecuta en un sistema Linux en tiempo real que ofrece a ingenieros, desarrolladores de aplicaciones, fabricantes de máquinas y diseñadores un control total sobre sus sistemas.



[Contactar](#)

**YASKAWA IBÉRICA, S.L.U.**

Tel.: +34-936303478

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

# CONTROLADOR PICO *Nexus*

DOSIFICACIÓN POR CHORRO (JETTING)



- Experimente una gran conectividad de red en una pequeña configuración de 24 V en carril DIN
- Comunique a través de Ethernet industrial, PROFINET®, EtherNet/IP™ y TCP/IP
- Controle las funciones de inyección con interfaz hombre-máquina en el punto de dosificación
- Programe y integre fácilmente en su proceso de fabricación
- Ahorre espacio cerca de la máquina automatizada

[Contactar](#)



Más Información

**Nordson** EFD

## Ordenadores Arm de 64 bits

### IDEALES PARA APLICACIONES IOT INDUSTRIALES

Moxa anuncia el lanzamiento de sus ordenadores de próxima generación basados en arquitectura Arm de 64 bits de la serie UC-3400A y UC-4400A, que cuentan con conectividad inalámbrica dual, 5G/LTE y Wi-Fi 6. Construidos en torno a un procesador Arm Cortex-A53 de cuatro núcleos y dotados de conectividad inalámbrica dual, estos ordenadores se sometieron a rigurosas pruebas para garantizar un rendimiento de RF fiable y ofrecer un rendimiento excepcional en aplicaciones IoT industriales.



Los ordenadores basados en Arm de 64 bits, diseñados con un procesador de cuatro núcleos, conectividad inalámbrica dual fiable, software de sistema simplificado para facilitar el desarrollo, conformidad con IEC 62443-4-2 SL2 y un plan de mantenimiento del sistema operativo superior a 10 años, que incluye parches y correcciones de seguridad.

#### MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +49-8941325730

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



## Reductores industriales

### POTENCIAS DE HASTA 6.000 KW

Los reductores industriales Maxxdrive de Nord Drivesystems alcanzan unos pares de salida de hasta 282 000 Nm y potencias de hasta 6 000 kW. Su cárter Unicase monobloque rígido a la torsión asegura una larga vida útil ya que son capaces de manejar elevadas cargas axiales y radiales. Gracias al continuo desarrollo de la serie, el fabricante de soluciones de accionamiento cubre unos requisitos que cada vez suelen ser más amplios en cada sector, como pueden ser tamaños con una mayor distancia hasta el centro para su uso en equipos de elevación.



Una importante área de aplicación es la agitación y la mezcla, que son fundamentales, por ejemplo, en las plantas de biogás. La mezcla minuciosa de los productos a fermentar es imprescindible para obtener una masa homogénea que proporciona las óptimas condiciones ambientales para los microbios por lo que respecta a temperatura, viscosidad y acidez. Si los microbios están activos, producen suficiente biogás.

#### NORD MOTOREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34-937235322

[www.nord.com/es/home-es.jsp](http://www.nord.com/es/home-es.jsp)



## Motores brushless

### IDEALES PARA HERRAMIENTAS AUTOMÁTICAS Y PINZAS ROBÓTICAS



Los motores brushless de la gama BX4 de Faulhaber están diseñados para aplicaciones que exigen alto rendimiento, precisión y compacidad. Su arquitectura slotless de 4 polos permite alcanzar pares elevados en ciclos repetitivos de arranque y parada, sin comprometer la fiabilidad ni la vida útil, lo que los convierte en la opción ideal para herramientas automáticas y pinzas robóticas en entornos industriales exigentes. Los motores BX4 son versátiles, robustos y ultra precisos, asegurando la fiabilidad en distintas aplicaciones.

Con diámetros de 22 a 32 mm y potencias de hasta 62 W, estos motores logran velocidades de hasta 29.000 rpm y pares de hasta 96 mNm, todo en un formato extremadamente ligero.

#### ELMEQ, S.L.

Tel.: +34-934227033

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



## Sensores inteligentes de alto rendimiento

### FACILITAN LA DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS Y OPTIMIZAN EL FLUJO DE DATOS

Jumo desarrolla sensores de alto rendimiento que combinan precisión, conectividad avanzada y fiabilidad industrial, factores clave para impulsar la automatización en entornos industriales. Sus soluciones integran tecnologías como IO-Link y Single Pair Ethernet (SPE), facilitando la digitalización de procesos, optimizando el flujo de datos y mejorando la eficiencia operativa en sistemas automatizados.

Uno de los productos más versátiles es el transmisor de presión Jumo DELOS S02, diseñado para medir presiones relativas y absolutas en medios líquidos y gaseosos. Ofrece una configuración sencilla mediante Bluetooth o IO-Link, una pantalla giratoria para una lectura óptima en cualquier posición y una elevada precisión. Gracias a la conectividad SPE, permite



transmisión de datos en tiempo real y conexión directa a la nube. Sus rangos de medición van de 0,1 a 100 bar rel. y de 0,4 a 60 bar abs., con opciones de salida digital y analógica.

#### JUMO CONTROL, S.A.

Tel.: +34-918863153

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



## Robots industriales

### OPTIMIZAN LA MANIPULACIÓN Y EL ENSAMBLAJE DE PIEZAS

La serie de robots KR Scara de Kuka representa una solución versátil y confiable para líneas de producción que buscan optimizar la manipulación y el ensamblaje de piezas con tiempos de ciclo reducidos. Su estructura liviana y su diseño compacto permiten instalarlos en espacios reducidos, lo que resulta especialmente valioso en entornos caracterizados por una alta exigencia de precisión y eficiencia.

El KR 60 tiene una capacidad de carga útil de hasta 60 kg. Gracias a la configuración articulada de su brazo, los robots KR Scara ofrecen una gran repetibilidad, lo que se traduce en mayor exactitud y uniformidad en procesos de sujeción, amarre y desplazamiento de materiales. Además, están disponibles en una variedad de alcances y capacidades de carga útil, de modo que pueden ajustarse a las necesidades particulares de cada proyecto industrial.



**KUKA IBERIA, S.A.U.**

Tel.: +34-938142353

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

## Sistema de comunicación industrial wireless

### OPTIMIZA LA EFICIENCIA Y LA RENTABILIDAD DE LAS APLICACIONES ROBÓTICAS

Uno de los principales retos de la industria 4.0 en general, y de la industria robótica en particular, es optimizar la flexibilidad y la eficiencia de los procesos productivos. En este sentido, la automatización asociada a la robótica industrial y la robótica colaborativa juega un papel fundamental.

Una solución adecuada para lograr el mayor grado de optimización posible el sistema de comunicación industrial Wireless de SMC que optimiza la eficiencia y la rentabilidad de las aplicaciones robóticas. El sistema EXW1 es apto para su montaje en dispositivos de montaje o piezas móviles de robots, gracias a ser compacto y ligero.

La serie EXW1 es altamente adaptable a una variedad de industria y equipos, abordando las crecientes necesidades de los diseñadores de equipos y de los ingenieros de producción y mantenimiento.

**SMC ESPAÑA, S.A.U.**

Tel.: +34-945184100

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



## Manipuladores móviles autónomos

### CAPACES DE MANEJAR PIEZAS DE HASTA 35 KILOGRAMOS

Robotnik Automation añade a su portfolio de robótica móvil el RB-Robout+, un manipulador móvil autónomo que destaca por su capacidad de manejar piezas de hasta 35 Kg gracias a la integración del brazo robótico UR30, que ofrece un alcance de 1.300 mm.



Este manipulador colaborativo combina la plataforma móvil RB-Robout, cuya capacidad de carga es de hasta 1 tonelada, y los brazos robóticos colaborativos UR10, UR20 o UR30 de Universal Robots para ejecutar aplicaciones de enmascarado, recubrimiento, pulido, limpieza o atornillado, entre otras, dentro de sectores como el aeroespacial, metalurgia o logístico. Esta combinación aporta flexibilidad a los procesos que automatiza, siendo capaz de operar en múltiples ubicaciones dentro de una misma instalación con precisión y eficiencia.

Este manipulador colaborativo combina la plataforma móvil RB-Robout, cuya capacidad de carga es de hasta 1 tonelada, y los brazos robóticos colaborativos UR10, UR20 o UR30 de Universal Robots para ejecutar aplicaciones de enmascarado, recubrimiento, pulido, limpieza o atornillado, entre otras, dentro de sectores como el aeroespacial, metalurgia o logístico. Esta combinación aporta flexibilidad a los procesos que automatiza, siendo capaz de operar en múltiples ubicaciones dentro de una misma instalación con precisión y eficiencia.

**ROBOTNIK AUTOMATION, S.L.L.**

Tel.: +34-961475400

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

## Sistemas de cambios de herramientas para robots

### REDUCEN LOS TIEMPOS DE INACTIVIDAD Y OPTIMIZAN LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN



Stäubli ha desarrollado innovadores sistemas de cambio de herramientas para robots, ofreciendo soluciones configurables y personalizadas para todos los rangos de carga útil.

Stäubli Fluid Connectors ofrece soluciones de conexión que garantizan la seguridad de los empleados, reducen el consumo de energía y las emisiones de CO<sub>2</sub>, fomentando procesos industriales altamente eficientes. La integración de un sistema de cambio de herramientas de Stäubli permite aumentar significativamente el grado de automatización y flexibilidad de los sistemas robóticos existentes. Los cambios de herramienta se realizan de manera rápida y sencilla, reduciendo tiempos de inactividad y optimizando la eficiencia de la producción. Además, los sistemas de cambio de alta calidad de Stäubli contribuyen a una producción más precisa y a una mejora significativa en la calidad de los productos finales.

**STÄUBLI ESPAÑOLA, S.A.U.**

Tel.: +34-937205400

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

## Software para la gestión de soldadura

### AYUDA A SUPERVISAR Y GESTIONAR LOS CERTIFICADOS DE SOLDADURA

WeldCube Air es la solución de software basada en la nube que resuelve diferentes dificultades de forma eficiente. El software aporta transparencia para la producción de soldadura y facilita la consulta de certificados e instrucciones de soldadura (WPS) en todo momento. Así se agiliza y simplifica la digitalización, algo esencial para garantizar la calidad y maximizar el aprovechamiento de los recursos.



WeldCube Air ayuda al personal responsable de supervisar las soldaduras a gestionar y actualizar los certificados de soldadura. Centraliza toda la información en un único punto para gestionarla por medios digitales. De este modo, quienes supervisan la soldadura pueden consultar en todo momento el estado de las cualificaciones profesionales de los soldadores y el sistema avisa automáticamente cuando algún certificado está próximo a caducar, para actualizarlos a tiempo.

**FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.**

Tel.: +34-916496040

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

Contactar

## Dispositivos de sujeción

### INCORPORAN EMPUÑADURAS DE PLÁSTICO RESISTENTES AL ACEITE

Con 10 familias, de la 05837-10 a la 05837-28, norelem amplía su gama de variantes de dispositivos de sujeción con fuerzas de 500 N a 33 350 N, ofreciendo así la tecnología de sujeción adecuada para cada aplicación y complementando de forma óptima las versiones existentes. Los dispositivos son de acero galvanizado o de acero inoxidable tipo A2; las variantes de acero inoxidable son, por tanto, anticorrosivas.

Los dispositivos de sujeción son duraderos e incorporan empuñaduras de plástico resistentes al aceite.

Estas variantes de dispositivos de sujeción son ideales para sujetar y soltar piezas de forma rápida y segura. Además de los dispositivos de sujeción mini y de acero estándar o acero inoxidable con fuerzas de sujeción de hasta 3150 N y variantes de acero con una fuerza de sujeción de hasta 6675 N, norelem también ofrece una versión pivotante con una fuerza de sujeción de hasta 2000 N.



**NORELEM IBÉRICA, S.L.**

Tel.: +34-936819067

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

Contactar

## Cadenas portacables para soldadura

### COMPUESTAS POR POLÍMEROS OPTIMIZADOS LIBRES DE MANTENIMIENTO

La cadena portacables de la serie E4.56 de igus es ideal para el proceso de soldadura, la carga de 10 kg/m no supone ningún problema para ella, ya que los topes verticales incorporados en el sistema facilitan la máxima absorción de la fuerza y garantizan una gran estabilidad, incluso con grandes longitudes autosuportadas.



La cadena portacables serie E4.56 también existe en versión de tubo cerrado: R4.56, lo que ofrece la solución perfecta cuando el sistema está expuesto a proyecciones, suciedad o polvo. En el ámbito de la maquinaria de construcción, el recorrido de un robot de soldadura puede alcanzar los 70 m, una distancia que no supone ningún problema para el sistema E4.56. Su aplicación también se extiende a otros sectores como la automoción, la fabricación de vehículos industriales, la tecnología ferroviaria y la maquinaria agrícola.

Las cadenas portacables de igus están compuestas por polímeros optimizados libres de mantenimiento, lo que las convierte en soluciones muy ligeras y duraderas frente al desgaste. Un freno integrado en los topes de los eslabones facilita la amortiguación de impactos y minimiza el ruido generado por el movimiento.

Esta cadena de portacables de cuatro piezas se suministra premontada, incluyendo los separadores y las bandejas. Además, son fáciles de llenar por ambos lados. Basta con abrir los travesaños, insertar los cables en los compartimentos correctos y volver a cerrarlos.

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

Tel.: +34-936473950

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

Contactar

## EMPRESAS

### WERMA GANA EL IF DESIGN AWARD 2025



WERMA Signaltechnik, con su serie "LineLIGHT Fusion", ha sido galardonada con el prestigioso premio iF DESIGN AWARD 2025. Desde hace más de 70 años, este premio es un sello de calidad reconocido en todo el mundo por el excelente diseño de sus productos.

En la disciplina "Producto", categoría "Industria", LineLIGHT Fusion se impuso con éxito a casi 11.000 candidaturas procedentes de 66 países. El jurado internacional de expertos reconoció especialmente la alta funcionalidad y el diseño del producto, que combina una estética moderna con la excelencia técnica.

LineLIGHT Fusion es una moderna luz de señalización que se integra perfectamente en las carcasas de las máquinas, proporcionando una solución elegante y minimalista para los fabricantes de máquinas y sistemas. Su diseño estilizado y su superficie enrasada garantizan un aspecto moderno que se distingue claramente de las luces de señalización convencionales.

Al ganar el premio iF Design Award, el jurado internacional de expertos, compuesto por 131 miembros, confirma que LineLIGHT Fusion es una solución pionera para aplicaciones industriales. Con este premio, WERMA Signaltechnik subraya una vez más su papel referencial en innovación.

### NORD CELEBRA SU 60º ANIVERSARIO

NORD DRIVESYSTEMS fue fundada el 1 de abril de 1965 por G. A. Küchenmeister y Günter Schlicht. Desde entonces, el negocio ha ido evolucionando hasta convertirse en un importante proveedor de sistemas de tecnología mecánica y electrónica de accionamiento, que cuenta con más de 4.800 empleados en todo el mundo. Este año, el especialista en accionamientos celebra su 60º aniversario.

La empresa posee una larga experiencia y amplios conocimientos en más de 100 sectores, así como plantas de producción propias, gran capacidad de producción y una red global. Gracias al alto grado de cualificación de sus empleados, NORD es capaz de suministrar soluciones de accionamiento adaptadas a las necesidades específicas de sus clientes en todo el mundo a partir de una gama completa de productos modulares con altos niveles de calidad.

En 1977 se construyó la actual Zahnradwerk NORD en Glinde para la fabricación de componentes de reductores. En 1979 se fundaron las primeras filiales en otros países, concretamente en EE.UU., Francia y Suecia. En la actualidad, NORD cubre el mercado internacional con 48 de filiales en 36 países y a través de socios comerciales en más de 50 países. Esto le permite ofrecer servicios de mantenimiento, asesoría, almacenamiento y montaje.

NORD amplió su capacidad de producción de motores eléctricos y, poco después, inició la producción de componentes electrónicos en Aurich. Debido a la alta demanda, la filial NORD Electronic Drivesystems en Aurich ha seguido creciendo desde entonces. En 1991 fue fundada Fertigungstechnik NORD en Gadebusch, una planta de mecanizado para la fabricación de cárteres y ejes. Las plantas de Alemania, Italia, Polonia, EE.UU. y China se han ido ampliando y modernizando constantemente. La sede central de Bargteheide, a la que se ha añadido recientemente un moderno edificio de administración de nueva construcción, también está en continuo desarrollo.



### LOS SISTEMAS DE AGARRE Y SUJECIÓN DE HEBICO Y PHD

Hebico Ingenieros cuenta con una amplia gama de sistemas de agarre y sujeción pensados para diferentes tipos de aplicaciones e industrias.

Por ejemplo, de la mano de PHD, disponen de diferentes sistemas de agarre, así como la serie de pinzas neumáticas GRM, que son robustas y óptimas para trabajar con manipulación de chapa. Asimismo, tienen la serie GRR, ideal para llantas u otras cargas pesadas; los sistemas de fijación como la serie PEC, para una fijación firme en aplicaciones de soldadura; y la serie PLK, apta para sujetar grandes chapas en operaciones de estampación gracias a su tecnología de fijación por pasador. Y para el marcaje, PHD también dispone de pinzas para crimpado y marcado de identificación como la serie PNC.

En cuanto a grippers, la tecnología de dedos paralelos de PHD sujetan de manera perfecta cualquier tipo de pieza o componente y, en caso de fallo o fuga en el circuito neumático, cuenta con sistemas de autobloqueo de seguridad. También están los agarres angulares, que giran al mismo tiempo que desciende el brazo de fijación, ideales para aplicaciones con poco espacio disponible.

Además de todo esto, también ofrecen sistemas de deslizamiento como guías lineales, actuadores rotativos o actuadores electromecánicos para manipulación y movimiento en diferentes sentidos.

Sin embargo, lo más destacado son sus soluciones a medida. Ofrecen amplia gama de diseños de pinzas y amarras, garantizando una automatización, manipulación y control adecuado de todo tipo de sistemas, tanto robóticos como aplicaciones para todos los diferentes tipos de industrias.



## EMPRESAS

### UN EQUIPO DE LA AFA VEDRUNA VALL GANA LA CATEGORÍA VE VRC DE LA VEX ROBOTICS COMPETITION

Los pasados 1 y 2 de marzo, la Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Eseiaat) de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) acogió la Final Nacional de la VEX Robotics Competition.

El equipo de la AFA Vedruna Vall, SWEET BUBBLES (formado por 6 niños y 1 niña de entre 13 y 17 años) se proclamó campeón de la categoría VE VRC, logrando el Excellence Award. De esta manera, consiguieron el pase directo al Campeonato Mundial de VEX Robotics, que se celebrará en el Kay Bailey Hutchison Convention Center de Dallas, Texas, del 6 al 14 de mayo.

El equipo también obtuvo el Tournament Champion Award tras formar una alianza con METAL VEX. Gracias a esta colaboración, ambos equipos han conseguido clasificarse para la final mundial.

A la entrega de premios asistieron el rector de la UPC, Daniel Crespo; Nuria Salán, profesora de la UPC y presidenta de la Sociedad Catalana de Tecnología; Jordi Voltas, director de la ESEIAAT, y Joan Salvador, quinto teniente de alcalde del Área de Proyección de la Ciudad de Terrassa.

La VEX Robotics Competition es una plataforma que impulsa a estudiantes a diseñar, construir y programar robots innovadores, fomentando habilidades en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM).

Ahora, el equipo busca patrocinadores para poder competir en la final. Para continuar avanzando y enfrentando nuevos retos, necesitan respaldo financiero para cubrir los costos de inscripción y viaje de los componentes del equipo.

A cambio, los patrocinadores recibirán visibilidad de su logo en el robot, los uniformes del equipo y publicaciones en redes sociales, inclusión de su marca en los eventos y presentaciones en los que participen e invitaciones exclusivas para visitar su taller, conocer de cerca el proceso de diseño y construcción de los robots, e incluso tomarse fotos con el equipo.

### MELTIO Y AM SOLUTIONS FABRICARÁN PIEZAS METÁLICAS EN 3D CON EL EJÉRCITO DE COREA DEL SUR

Por primera vez un ejército de Asia ha validado e instalado la tecnología de fabricación aditiva de Meltio para la creación y reparación de piezas metálicas con impresión 3D. Se trata del Ejército de Corea del Sur que ha certificado la tecnología desarrollada por la multinacional española Meltio.



Además, es la primera vez que el Ejército de la República de Corea decide integrar soluciones de fabricación aditiva metálica para repuestos y reparaciones, ganando autonomía frente a procesos de fabricación convencionales y más costosos. Aunque varias ramas militares han utilizado impresoras 3D para fabricar piezas de mantenimiento y reparación descatalogadas, el Grupo de Logística del Cuerpo de Marines de la República de Corea es el primero en implantar una impresora 3D móvil basada en robots.

La impresora 3D metálica Meltio utiliza el método Laser Wire Directed Energy Deposition (LW-DED). Esta avanzada tecnología de fabricación aditiva (AM) de metales funciona fundiendo alambre metálico con un rayo láser y superponiéndolo para formar una estructura tridimensional. En comparación con otras técnicas de AM de metales, la tecnología DED reduce significativamente el desperdicio de material, lo que la convierte en una solución rentable para la fabricación. Los sistemas Meltio son capaces de producir de forma fiable piezas metálicas utilizando acero inoxidable, titanio, cobre, Inconel y una amplia gama de otras aleaciones metálicas.

Gracias a AM Solutions, Meltio ofrece al ejército coreano su exclusivo kit de integración Meltio para robots industriales. Este sistema convierte un brazo robótico industrial en un sistema de impresión 3D en metal que elimina las limitaciones de tamaño inherentes y permite la impresión 3D en metal a gran escala, incluidas las geometrías complejas. Es la plataforma ideal para la impresión 3D a gran escala, la reparación, el revestimiento y la adición de características a piezas existentes. Meltio Engine se integra a la perfección con casi todos los fabricantes de brazos robóticos e interfaces disponibles en el mercado. Su software Meltio Space slicer para sistemas robóticos es totalmente compatible con ABB, Kuka, Fanuc y Yaskawa.



## CATÁLOGO

### EPROM, EL DISTRIBUIDOR DE COMPONENTES DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

EPROM se posiciona como un socio clave en la distribución de componentes de automatización y control industrial. La compañía ofrece soluciones innovadoras, fiables y adaptadas a las necesidades de sectores altamente exigentes como el farmacéutico, la alimentación o la industria química.

EPROM distribuye productos de marcas como IRINOX, Pizzato Elettrica, Giovenzana, Autonics, AECO, Axelent Wire Tray o TS Electric, entre otras. Su catálogo incluye dispositivos de seguridad, sistemas de detección, control, señalización y conmutación, así como envoltentes de acero inoxidable y bandejas portacables con diseños específicos para entornos higiénicos. Además, ofrece soluciones avanzadas de visión artificial, sensores inteligentes y controladores capaces de integrarse en entornos de automatización complejos y conectados.

Más allá de la distribución, EPROM destaca por su acompañamiento técnico. Su equipo especializado proporciona asesoramiento en la selección de componentes, soporte en la configuración de sistemas, formación personalizada y documentación técnica de ingeniería. Este enfoque permite a sus clientes optimizar sus procesos, garantizar la seguridad funcional (SIL) y adaptarse a los estándares de la Industria 4.0, con una clara apuesta por la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad.

El compromiso de EPROM con la innovación tecnológica y el servicio personalizado consolida su papel como aliado estratégico en proyectos industriales que requieren precisión, fiabilidad y soluciones a medida. Ya sea en la mejora de líneas de producción, la automatización de la cadena de suministro o la implementación de robótica colaborativa.



### GRUPO COFITEL YA TIENE DISPONIBLES LAS ÚLTIMAS NOVEDADES DE ADILEC BY GUILERA

El Grupo COFITEL, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España y Portugal, ya tiene disponibles las últimas novedades del catálogo de equipos industriales de Adilec by Guilera que, combinando rendimiento y robustez, garantizan la fiabilidad en condiciones extremas.

Entre los nuevos productos se encuentran convertidores de medio, transceptores, transmisores y receptores e inyectores PoE+ con alimentación redundante y rango de temperatura industrial de -40 a +75 °C.

Los modelos Adilec by Guilera, suministrados a través de Grupo COFITEL, cumplen numerosos estándares nacionales e internacionales, aportan mejoras en seguridad, eficiencia y facilidad de integración en un diseño compacto.

Las nuevas soluciones mecánicas incorporan las ventajas de los formatos standalone y PAWAL. Así pues, el mismo equipo puede servir en instalaciones en superficie, sobremesa, carril DIN y bastidor-rack de 19".

También se benefician de un sistema de alimentación posterior ADIRail que permite proporcionar energía a un máximo de diez equipos de forma práctica y discreta.

Además, adoptan el puerto SFP como estándar de interfaz óptica. De este modo, se puede escoger el módulo SFP necesario en función del tipo de fibra, conector y longitudes de onda. Por lo tanto, estos equipos superan los requisitos de entornos industriales, sistemas de seguridad y videovigilancia, proyectos energéticos y otros muchos sectores.



### EWAB ACTUALIZARÁ SU SOFTWARE DATA CONNECT

EWAB Engineering ha sido beneficiaria del proyecto PADIH Program. Este proyecto permite a la empresa, en colaboración con EURECAT, realizar una firme apuesta por el desarrollo

tecnológico y la transformación digital. Por ello, EURECAT y EWAB, a través de IIoT, están desarrollando una actualización de su software actual DATA CONNECT.

Este nuevo software será una versión mejorada que redefine los procesos de fabricación, con representaciones virtuales incluyendo nuevos parámetros y algoritmos. DATA CONNECT ofrecerá conectividad en tiempo real, predecirá comportamientos futuros a través de simulaciones avanzadas, usará inteligencia artificial y aprendizaje automático para identificar mejoras y prevenir fallos, y manipulará entornos digitales para probar diferentes configuraciones sin afectar la versión física.

Con esta nueva iniciativa se busca optimizar la gestión de los entornos productivos, optimizando los flujos de trabajo. Además, la actualización está orientada a maximizar la eficiencia productiva, la conectividad y la toma de decisiones de sus clientes.



## AGENDA

**+INDUSTRY- 3 - 5 JUNIO 2025 | BILBAO EXHIBITION CENTRE (BEC)**

Bajo el lema “Toda la industria, aquí”, +INDUSTRY celebrará su tercera edición del 3 al 5 de junio en Bilbao Exhibition Centre posicionado como el mayor encuentro industrial del año en el Estado. Este evento de referencia reunirá a los principales actores de la fabricación avanzada en un entorno muy dinámico, diseñado para favorecer conexiones estratégicas, impulsar la innovación y generar oportunidades de negocio en todos los niveles. Con el 75% de su superficie expositiva ya reservada, la cita ofrecerá un recorrido sectorizado por áreas como la automatización, la robótica, la subcontratación y el suministro, la digitalización, la fabricación aditiva y las bombas y válvulas, abarcando la totalidad de los procesos esenciales de la fabricación industrial y presentando las tendencias más disruptivas.

La cita contará con una destacada participación internacional, con empresas expositoras confirmadas de países como Alemania, Bélgica, Francia, Italia, Portugal, Estados Unidos, Rumanía, Taiwán, India y China. Además, la industria vasca, reconocida por su capacidad para integrar vanguardia y tradición, desempeñará un papel destacado en la feria. La región, eminentemente industrial, ha consolidado su posición como un núcleo estratégico en la creación de soluciones de vanguardia, fortaleciendo la competitividad y promoviendo el desarrollo de nuevos modelos industriales. En este contexto, Bilbao Exhibition Centre se establece como un referente en la dinamización de ecosistemas, gracias a su capacidad para conectar a los protagonistas de la innovación y por su sólida apuesta por una programación diversa, diseñada para dar respuesta a las prioridades estratégicas de sectores de gran impacto como la fabricación avanzada.

Este enfoque estratégico queda claramente reflejado en el perfil – altamente cualificado y con una clara orientación hacia la inversión en I+D+I – de los miles de visitantes ya registrados para asistir a la feria. Proviene de sectores como automoción, aeronáutica, bienes de equipo, energía, ferroviario, petroquímico, siderúrgico, alimentación y farma, defensa y envase y embalaje, entre otros.

**ESPACIOS DE COLABORACIÓN Y DESARROLLO**

+INDUSTRY se distingue también por su amplio programa de actividades paralelas, que incluye conferencias, casos prácticos de carácter innovador, un completo programa de networking y distintos espacios para demostraciones, todos ellos enfocados en dinamizar el evento y fomentar el intercambio de conocimiento. Asimismo, el «Startup Village» brindará a las startups tecnológicas una plataforma accesible para presentar sus proyectos, proporcionando visibilidad y promoción adicional a través del «Startup Challenge», un premio diseñado para impulsar iniciativas disruptivas y de alto impacto.

**LA INDUSTRIA AL COMPLETO, EN +INDUSTRY**

Cada una de las ferias de +INDUSTRY responderá a necesidades específicas de la industria. De esta manera, la feria internacional de fabricación aditiva y 3D AdditED contará con los últimos equipos y aplicaciones para ambos sectores; Maintenance ofrecerá un lugar de encuentro a los/as profesionales del mantenimiento y las infraestructuras; Pumps & Valves mostrará soluciones en sistemas de bombas, válvulas y equipamiento para procesos industriales; Subcontratación albergará un gran encuentro de procesos y suministros industriales; en BeDIGITAL, agentes y empresas facilitadoras de tecnologías digitales se centrarán en su aplicación en la industria. Además, la nueva feria de automatización y robótica weAR presentará soluciones transversales para todos los sectores industriales. Asimismo, WORKinn Talent Hub se volverá a presentar como un espacio integral del talento en el ámbito industrial.

<b>AUTOMATION24 GMBH</b>	<b>PORTADA</b>
<b>BAUTERMIC, S.A.</b>	<b>9</b>
<b>ELECTRÓNICA OLFER, S.L.</b>	<b>INTERIOR PORTADA</b>
<b>ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.</b>	<b>5</b>
<b>FIRAMUNICH, S.L.</b>	<b>7</b>
<b>FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.</b>	<b>CONTRAPORTADA</b>
<b>MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.</b>	<b>9</b>
<b>NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.</b>	<b>11</b>
<b>PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y PROFESIONALES, S.L.U.</b>	<b>INTERIOR CONTRAPORTADA</b>

# Boletín productos destacados 2025



Los destacados de Automática & Robótica tienen como objetivo seleccionar productos industriales para mostrarlos como novedades a lectores profesionales de nuestra base de datos industrial. Se trata de una presentación, en plantilla web, de notas de productos novedosos. Cada nota puede ser ampliada desde la opción "leer más" que aparece al pie de cada reseña.

## Planificación 2025

- Nº 176 Enero
- Nº 177 Febrero
- Nº 178 Marzo
- Nº 179 Abril
- Nº 180 Mayo
- Nº 181 Junio
- Nº 182 Julio
- Nº 183 Septiembre
- Nº 184 Octubre
- Nº 185 Noviembre
- Nº 186 Diciembre

## Ventajas

Se presentan productos que suponen una verdadera novedad industrial

Con un click sobre cada una de las notas abreviadas puede consultarse su texto íntegro, visitar la web del anunciante y solicitar más información sobre los productos

## Tarifas

## Precio

Banner en cabecera 728 x 90 px	<b>810€</b>
Banner entre productos 728 x 90 px	<b>575€</b>
Producto en cabeza	<b>340€</b>
Producto destacado	<b>290€</b>





# Fronius Additive

Impresión en 3D  
con metal  
gracias a Fronius  
CMT Additive Pro

La impresión 3D junto con la tecnología de soldadura dan lugar a la fabricación aditiva basada en arco eléctrico. La formación por capas permite una gran flexibilidad en los componentes para la producción de estructuras y geometrías complejas. Capa a capa, se pueden producir componentes

prácticamente desde cero. CMT Additive Pro es atractivo desde el punto de vista económico y eficiente en cuanto a recursos, especialmente para prototipos, reparación y reconstrucción de componentes dañados, así como para producción de lotes pequeños.

[Contactar](#)

Más información:  
[fronius.es/additive](https://fronius.es/additive)

