

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 401- Octubre 2022

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

www.zimmer-group.com

Contactar 

ZIMMER
group



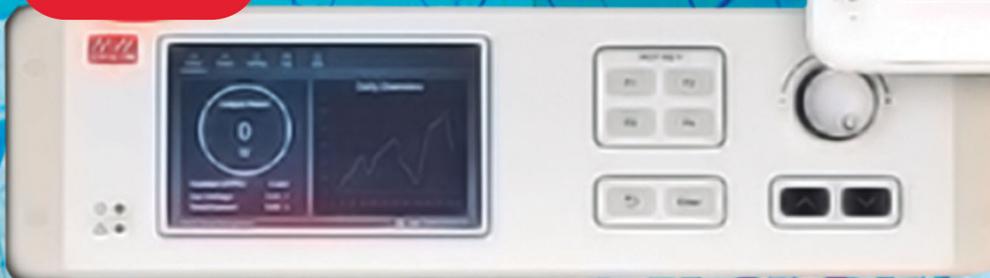
OLFER
The Power Supply Company

CMU2

Controlador Inteligente

Sistemas de Monitorización y Control

Automatización Industrial



www.olfer.com

Contactar

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.



EL PEQUEÑO CAMBIO QUE LO CAMBIA TODO

La industria 4.0 es una nueva Revolución Industrial que no deja presentar nuevos retos y demandar aplicaciones cada vez más diversas que nos exigen soluciones de gran singularidad. Nos encontramos ante un sector que avanza de forma rápida y que requiere de planteamientos altamente versátiles por parte de los actores implicados. Si algo tenemos presente en Sumcab Robotics es que debemos ofrecer la máxima adaptabilidad ante estos nuevos retos para poder seguir aportando soluciones cuando lo estándar no es suficiente.

La robótica industrial requiere de una constante innovación, además de know-how técnico, que permita sacar el máximo partido a cada elemento. Los diferentes componentes, con sus pequeños matices y sus sutiles ajustes, pueden aportar esa fiabilidad tan necesaria para que nada pare. Lo que es necesario para un robot, no lo es para otro. Existen múltiples factores que influyen en el rendimiento, de modo que las soluciones universales se quedan cortas muchas veces. Una intervención precisa y bien identificada puede llegar a tener grandes consecuencias.

La cada vez más pujante transformación digital de las Pymes, en un contexto de tejido productivo diverso, requiere

de la adaptabilidad de las ingenierías. Cuestiones como el acompañamiento técnico, de la mano de expertos que atienden cada día la diversidad de instalaciones y aplicaciones a medida, adquieren un valor clave.

A efectos prácticos, desde Robotics trabajamos en aplicaciones de manipulación de productos en sentido amplio, sellado de espejos o cristales, corte de productos cárnicos, centros de mecanizado, pintura, pulido y soldadura entre otras labores. Cada una de ellas con una singularidad propia del entorno que hace necesario el uso de cables o paquetes de energía adecuados a esta función, o a los factores externos que rodean el proceso.



Adolfo Ibáñez
Robotics Sales Manager
SUMCAB • BU Robotics

El producto estándar difícilmente da cobertura a cada una de estas circunstancias, siendo en muchos casos el factor que determina las roturas de tubos o cables. Obviamente utilizar soluciones de alta calidad es importante, pero su optimización por parte de los expertos es la clave de su durabilidad. Además, las Pymes valorarán cada vez más la posibilidad de externalizar servicios de instalación y mantenimientos preventivos a empresas como Sumcab Robotics. De este modo, liberan de tiempo a su departamento técnico en lo referente a roturas de tubos y cables en celda robotizada. [Contactar](#)

Delegación: Madrid

Santa Leonor, 63, planta 3a, nave L
28037 – Madrid
Tel. 91 329 14 31
automatica@ptp.es

Delegación: Valladolid

Paseo Arco del Ladrillo, 90
1er piso, oficina 2ªA
47008 Valladolid
Tel. 983 477 201

Coordinación editorial:

Araceli Sosa
Depósito Legal: M 8570-1989
ISSN: 1135-4720
Grupo Nova Ágora

Accionamientos de acero inoxidable

**ALTAMENTE HIGIENIZABLES,
PARA PROCESOS DE INDUSTRIA
ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA**

Los niveles de automatización y robotización son generalmente elevados en prácticamente todos los sectores productivos. Los PLCs programables, los robots y los actuadores eléctricos ya no están presentes sólo en automoción, sino en todo tipo de industria, y desde hace años ya. Pero cada industria tiene distintas particularidades, cada una tiene sus características, sus necesidades. En la industria alimentaria y de la bebida, o en la industria farmacéutica, por ejemplo, las necesidades de lavado y de higiene de las instalaciones de esos PLCs, robots y actuadores obligan a que los materiales y los acabados superficiales de los dispositivos estén preparados para resistir procesos agresivos para descontaminarlos. El material estrella de estos dispositivos higienizables es el acero inoxidable.

LinMot es el principal fabricante internacional de motores lineales de tecnología tubular. Con una distribución multiseccional de sus aplicaciones, cada vez son más y más los procesos para alimentación, bebida y farmacia que los fabricantes internacionales de máquinas motorizan mediante los motores LinMot, y particularmente con los motores lineales y módulos lineales en acero inoxidable.

Con fuerzas desde pocos Newton hasta más de 2000N y recorridos desde pocos milímetros hasta más de metro y medio, los motores lineales P01 y P10 de acero inoxidable están completamente encapsulados en acero AISI316 / EN 1.4404, con protección desde IP67 hasta IP69K.



LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.
Tel.: +34--943140139
www.larraioz.com/contacto

Sensor de visión 3D para brazos robóticos

PERMITE UNA DETECCIÓN Y FLEXIBILIDAD SIMILARES A LAS HUMANAS, PARA AUTOMATIZAR LA RECOGIDA DE PIEZAS

Omron ha lanzado el sensor de la serie FH-SMD para brazos robóticos. Los sensores FH-SMD de Omron se pueden montar en un robot para reconocer piezas colocadas de forma aleatoria (a granel) en tres dimensiones, lo que permite ahorrar espacio en el montaje y la inspección, así como en la recogida y colocación, que resultan difíciles con los robots convencionales, además de mejorar la productividad.



Omron aporta innovación a las plantas de producción mediante soluciones integrales que combinan robots y dispositivos de automatización. Debido a la escasez de mano de obra, los fabricantes están buscando formas de automatizar procesos que dependan de los sentidos de los trabajadores humanos experimentados, como la recogida en bandeja. El sensor de visión 3D de la serie FH-SMD es lo suficientemente pequeño y ligero como para instalarse en un brazo robótico, lo que elimina la necesidad de un equipo de montaje especial y, por lo tanto, ahorra espacio.

Este sensor se puede mover para cambiar los puntos de vista y reconocer fácilmente las piezas, lo que reduce los puntos ciegos y proporciona una detección fiable. Además, la tecnología de medición 3D permite la detección de piezas en aproximadamente 0,4 segundos*, independientemente de la forma y ubicación. Por ejemplo, el montaje de piezas a granel en aplicaciones de automoción se puede automatizar sin problemas.

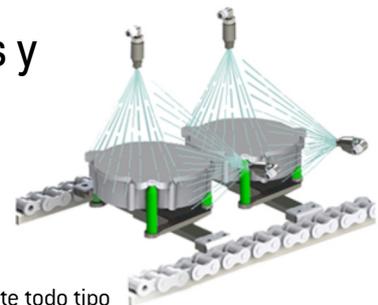
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

industrial.omron.es/es/home 

Limpieza integral de piezas y componentes industriales

**LAVAR, DESENGRASAR,
SECAR Y LIMPIAR TÉCNICAMENTE TODO
TIPO DE PIEZAS MECANIZADAS**



Cómo lavar, desengrasar, secar y limpiar técnicamente todo tipo de piezas mecanizadas, forjadas, embutidas, prensadas, etc. que requieran la máxima precisión de limpieza después de su mecanización, transformación o manipulación, por lo que deben de ser lavadas, desengrasadas y quedar perfectamente limpias y secas, exentas de todo tipo de impurezas como: polvo, grasa, aceites, óxidos, virutas, ceras, resinas, etc. para su posterior expedición o montaje. M

aquinas estáticas, continuas manuales o automáticas de una o varias etapas de desengrase, lavado, enjuague, fosfatado, pasivado con secado final que garanticen la máxima calidad en el tratamiento superficial de todo tipo de piezas.

Bautermic, S. A. facilita gratuitamente un estudio técnico económico adaptado a cada una de las necesidades.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com 

Pinzas neumáticas

**EQUIPO POTENTE FLEXIBLE Y ROBUSTO
QUE DESTACA SOBRE TODO POR SU MAYOR
SEGURIDAD**

Con la PGL-plus-P, Schunk presenta un equipo potente flexible y robusto que destaca sobre todo por su mayor seguridad. La pinza neumática cuenta con el mantenimiento de la fuerza de agarre seguro y certificado.

Para aquellos que buscan una pinza potente a la par que versátil, la PGL-plus-P constituye la elección perfecta. La pinza neumática universal, disponible en cinco tamaños, ofrece un conjunto de prestaciones único de carrera, fuerza y conectividad, lo que la convierte en una herramienta perfecta para tareas de manipulación en las que se requiere flexibilidad. Gracias a la larga carrera de las mordazas, de 10 a 25 mm por dedo, los usuarios pueden manipular una amplia gama de piezas con tan solo una pinza.

Esto reduce los costes de inversión y es especialmente interesante para los lotes pequeños y las grandes variaciones de las piezas, como en la carga y el montaje de máquinas. La nueva pinza tiene una fuerza de agarre de 220 N en el tamaño 10 y de hasta 1300 N en el tamaño 25. Además de su diseño plano y de su acreditada y sólida guía deslizante de dentado múltiple, también destaca por su estanqueidad de serie conforme a la clasificación IP 64, por lo que también puede funcionar sin problema en entornos sucios.

En combinación con una conexión de purga de aire integrada, el grado de protección puede aumentar hasta IP 67. Gracias a su lubricación de serie conforme a la norma H1, la pinza también se puede utilizar en aplicaciones médicas y farmacéuticas o en la industria alimentaria.

Con la PGL-plus-P, Schunk persigue un objetivo claro: más seguridad en el uso y, al mismo tiempo, una mayor gama de aplicaciones. Para ello, Schunk ofrece el gripper neumático como el primero del mundo que cuenta con el mantenimiento de la fuerza de agarre seguro y certificado GripGuard.



SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--935123395

www.es.schunk.com [Contactar](#)

LinMot®

Resuelve los procesos de industrias farmacéuticas y alimentarias con los accionamientos LINMOT en acero inoxidable.

Los movimientos fiables y de altas prestaciones ya no son incompatibles con altas necesidades de **higiene**.



Larraioz
e l e k t r o n i k a

SMART IDEAS... BECAUSE AUTOMATION MATTERS



**INDUSTRIAL
AUTOMATION**



**MECHATRONICS
& ROBOTICS**



INDUSTRY 4.0



**SENSOR
TECHNOLOGY**

larraioz.com

Transporte automático de piezas entre máquinas

EL USO DE CONVEYORS Y SUS BENEFICIOS

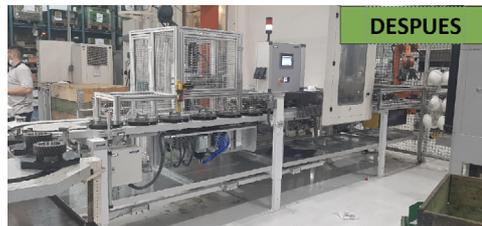
En este proceso de mecanizado, un operario debía trasladar la pieza manualmente desde la salida de un torno y colocarla en un sistema no paletizado perteneciente a una máquina bruñidora, previo volteo de esta.

Se realiza el 'retrofitting' de la máquina incorporando un sistema de transporte paletizado EWAB PS800 como reemplazo del existente y un volteador de piezas automático que permite gestionar los más de 14 diferentes modelos de piezas, logrando cumplir con los objetivos del cliente:

- Mejora de las condiciones ergonómicas de trabajo del operario.
- Eliminación de los golpes por manipulación de la pieza (calidad).
- Reducción de la mano de obra necesaria para la producción.
- Eliminación del tiempo de setup de la línea por el cambio de modelo.
- Aumento de productividad.



ANTES



DESPUES

Contactar

EWAB ENGINEERING, S.A.U.

Tel.: +34--935872030

www.ewab.com

Túneles continuos y aéreos

PARA DIVERSOS TRATAMIENTOS COMO DESENGRASE, LAVADO, SECADO, ETC.



Bautermic, S.A. es una empresa que está especializada en el diseño y la fabricación de lavadoras industriales para los diversos tratamientos superficiales.

Esta empresa está en disposición de facilitar gratuitamente a todas las industrias que lo soliciten el proyecto técnico-económico más adecuado para el suministro de túneles o máquinas estáticas diversas con los que poder: lavar, desengrasar, decapar, pasivar, fosfata, aceitar, secar, etc., todo tipo de componentes y piezas industriales.

Adaptándose a los procesos de trabajo, producción, grado de automatización, calidad exigida, potencia, espacio y a la disponibilidad económica de inversión de cada uno de los clientes.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com Contactar

Guías lineales aluminio serie anticorrosivas

CONJUNTO GUÍA DE DOBLE CARRIL Y PATÍN EN ALUMINIO CON PISTAS DE RODADURA EN ACERO INOXIDABLE

Las guías lineales de la serie estándar FDC de Franke están equipadas con rodamientos de agujas muy silenciosos, de funcionamiento suave y de alta calidad y están hechas casi en su totalidad de aluminio ligero. Además, tanto los rodillos del patín como las 4 pistas de rodadura de la guía están fabricados en acero inoxidable para garantizar la máxima protección y durabilidad al conjunto guía / patín. Los rodamientos de rodillos sellados permiten un funcionamiento sin mantenimiento durante toda la vida útil.

Las guías se pueden fabricar en longitudes de 200 mm a 4.000 mm y, bajo demanda, también se pueden acoplar una y otra sin límite.

Longitud de la carrera: Desde 200 mm a 4.000 mm.

Posibilidad de acoplarlas en serie.

Material :

- Cuerpo del patín: Aluminio
- Cuerpo de la guía: Aluminio
- Pistas de rodadura: Acero inoxidable
- Rodillos: Acero inoxidable
- Temperatura operativa para el funcionamiento: 20 °C a +80 °C
- Velocidad máxima: 10 m / s
- Máxima aceleración: 40 m/s²
- Posición de montaje: Cualquiera
- Lubricación: Lubricado de por vida, sin mantenimiento



FRANKE SPAIN

Tel.: +34--910243454

www.franke-spain.com Contactar

Cadenas portacables

SISTEMA DE CADENA PORTACABLES PARA RECORRIDOS DE HASTA MÁS DE 1.000 M



La drive-chain destaca por sus dinámicas extremadamente elevadas y su larga vida útil, a la vez que permite ahorrar hasta seis toneladas de peso.

Recorridos prácticamente ilimitados, dinámicas elevadas y larga vida útil: estas son las características que distinguen a la innovadora cadena portacables drive-chain de igus.

La cadena portacables con accionamiento propio que garantiza un tiempo de funcionamiento significativamente mayor en recorridos de larga longitud, ya que apenas actúan sobre ella las fuerzas de empuje y tracción.

Las grúas apiladoras automáticas (ASC) de puertos de todo el mundo son solo una de las muchas aplicaciones que se benefician de sus ventajas.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es 

maxon

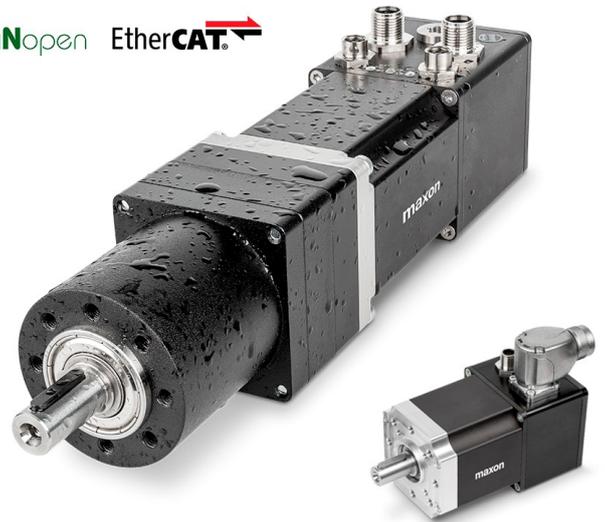
Servosistema integrado

Motor brushless con servocontrolador

También disponible con reductor

Protección IP65

CANopen  **EtherCAT** 



 **Contactar**

www.maxongroup.es

Máximo rendimiento con líquidos

 **Contactar**

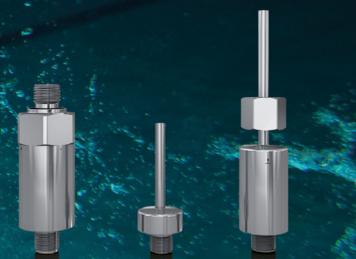
 **wenglor**
the innovative family

weFlux² es la nueva generación de sensores de fluido de alto rendimiento que reduce a la mitad los costes y el esfuerzo asociados con la supervisión de proceso. **El motivo: los sensores combinan dos funciones de medición con un módulo de análisis dentro de una compacta carcasa de acero inoxidable.**

Ready for Industrie 4.0 

 **IO-Link**

IP68 / IP69K



Visítenos en
www.wenglor.com/weflux



wenglor sistemas de sensores s.l.

Avenida Meridiana Nº 354 , 7AB. 08027 Barcelona | Tel. +34 93 498 75 48 | info.es@wenglor.com | www.wenglor.com

Sensores de alta temperatura

SE CARACTERIZAN POR EL DISEÑO ROBUSTO Y ESPECIALMENTE RESISTENTE AL CALOR DE SU CARCAS

Los sensores para áreas de altas temperaturas se caracterizan por el diseño robusto y especialmente resistente al calor de su carcasa, concebido para temperaturas de hasta 450 °C. De este modo, los sensores se pueden montar en instalaciones con altas temperaturas ambiente, por ejemplo, en la industria automovilística o del acero.

Sensores inductivos: detección de objetos sin contacto en rangos de altas temperaturas. Sensores inductivos para áreas de temperatura extrema INTT.

- Rango de temperatura de -10 °C a 250 °C.
- Distancias de conmutación configurables hasta 40 mm.
- Módulo de análisis integrado en el enchufe del sensor M12 con diferentes longitudes de cable.
- Variante con cabezal del sensor intercambiable para una sustitución cómoda del sensor.
- Con ausencia de LABS para un uso sin preocupaciones en el tratamiento de recubrimientos.
- Larga vida útil de hasta 100.000 horas.

Los sensores inductivos detectan objetos metálicos sin contacto mediante inducción electromagnética. La serie INTT para rangos de temperatura extremos se caracteriza sobre todo por las mayores distancias de conmutación y por un diseño muy robusto, lo que la cualifica para un uso durante años en máquinas e instalaciones con temperaturas muy elevadas.



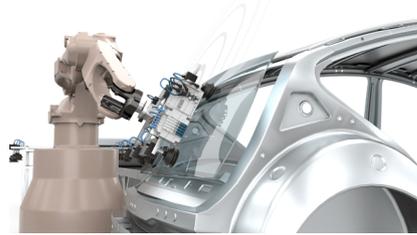
WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34-934987548

www.wenglor.com [Contactar](#)

Sistema de comunicación wireless

OFRECE HASTA 1280 E/S PARA LA COMUNICACIÓN CON HASTA 127 MÓDULOS REMOTOS



La tecnología inalámbrica está experimentando una rápida adopción en el sector industrial, especialmente en las plantas de producción donde se requiere cierto grado de movilidad y libertad, como en las aplicaciones de robots, vehículos de guiado automático (AGV) y seguimiento por RFID. Pero hay muchos

otros ámbitos en los que esta tecnología puede mejorar las operaciones en lo que respecta a la reducción de costes y el aumento de la fiabilidad.

Es importante señalar que la tecnología industrial wireless no es lo mismo que el Wi-Fi que tenemos en casa. Se trata de una tecnología mucho más robusta y adaptada al uso industrial, por lo que es más fiable en la mayoría de las aplicaciones que una red cableada. En SMC han trabajado muy intensamente para desarrollar una solución eficaz con su sistema de bus de campo wireless, que ofrece hasta 1280 E/S para la comunicación con hasta 127 módulos remotos.

Un gran número de industrias pueden utilizar el sistema para beneficiarse de una instalación más rápida del cableado y los conectores, así como de un menor riesgo de rotura y desconexión. El resultado: más fiabilidad. También se pueden reducir drásticamente los costes, tanto en lo que respecta a los materiales de cableado como a las horas de trabajo de instalación.

SMC ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34-945184100

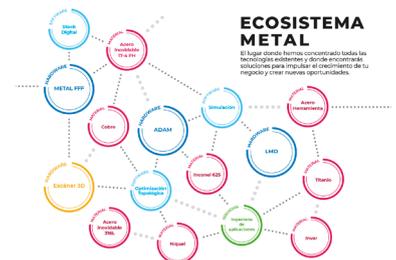
www.smces.es [Contactar](#)

Aceleradora de fabricación aditiva

TECNOLOGÍA 3D EN EL SECTOR DEL METAL

Sicnova pone en marcha la aceleradora de fabricación aditiva. Esta iniciativa es fruto de su investigación constante y el análisis del entorno competitivo y tiene como objetivo hacer más accesibles las tecnologías 3D y facilitar su adopción por parte del tejido productivo.

La fabricación aditiva es un proceso de producción industrial que comprende una gran variedad de materiales y aplicaciones y el objetivo de la aceleradora es ofrecer esta extensa terminología de manera más comprensible. Para Sicnova es una prioridad acercar los beneficios y el valor de la tecnología 3D simplificando conceptos y derribando barreras, y ese es precisamente el propósito de la aceleradora de fabricación aditiva. La aceleradora de fabricación aditiva de Sicnova analiza e investiga el mercado para encontrar las mejores tecnologías existentes y las concentra en diferentes sistemas interconectados. Así, en ella se puede encontrar el ecosistema de polímeros o ecosistema de metal. Más allá de poner el foco en modelos concretos de hardware, la aceleradora busca descubrir al público los últimos avances y las mejores opciones de fabricación y fomentar el conocimiento sobre las aplicaciones y las soluciones que la fabricación aditiva aporta.



SICNOVA 3D

Tel.: +34-953888089

www.sicnova3d.com [Contactar](#)

Herramientas de alineación láser, correas y rodamientos

CONTRIBUYEN A LA SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA

La alineación óptima entre una máquina y un motor eléctrico, por ejemplo, permite un funcionamiento más eficiente desde el punto de vista energético.

Los indicios de una desalineación son un aumento de la temperatura, vibraciones, pernos de acoplamiento flojos y fugas excesivas de lubricante en los sellados de los rodamientos.

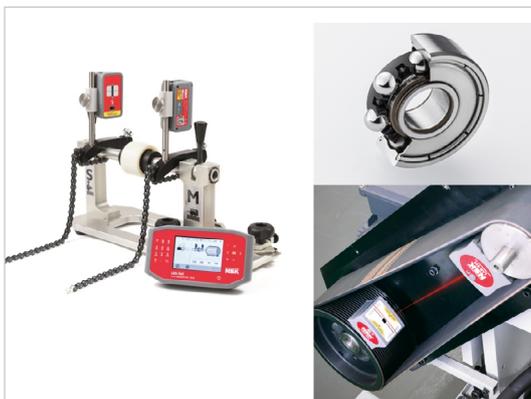
Es casi seguro que cualquier máquina o sistema que muestre estos signos tendrá un efecto negativo en la rentabilidad final como consecuencia de un mayor consumo de energía.

NSK ofrece herramientas de alineación láser avanzadas para ejes (LAS-Set) y correas (LAB-Set) que ayudan a garantizar una alineación rápida y perfecta en todo momento. Los equipos LAS-Set utilizan láseres de dos líneas para facilitar el ajuste, incluso en grandes distancias, así como sensores digitales de alta resolución para conseguir una gran precisión.

LAB-Set alberga dos transmisores láser lineales, lo que permite que la alineación sea mucho más precisa que las soluciones de un solo cabezal láser.

NSK fabrica varios rodamientos energéticamente eficientes que no solo ahorran dinero a través de bajos costes de funcionamiento de la máquina, sino que también reducen las emisiones de CO₂ y contribuyen a un funcionamiento más sostenible.

Un ejemplo de ello son los rodamientos rígidos de bolas de NSK, que reducen las pérdidas de energía hasta en un 80% cuando se implementan en motores eléctricos.



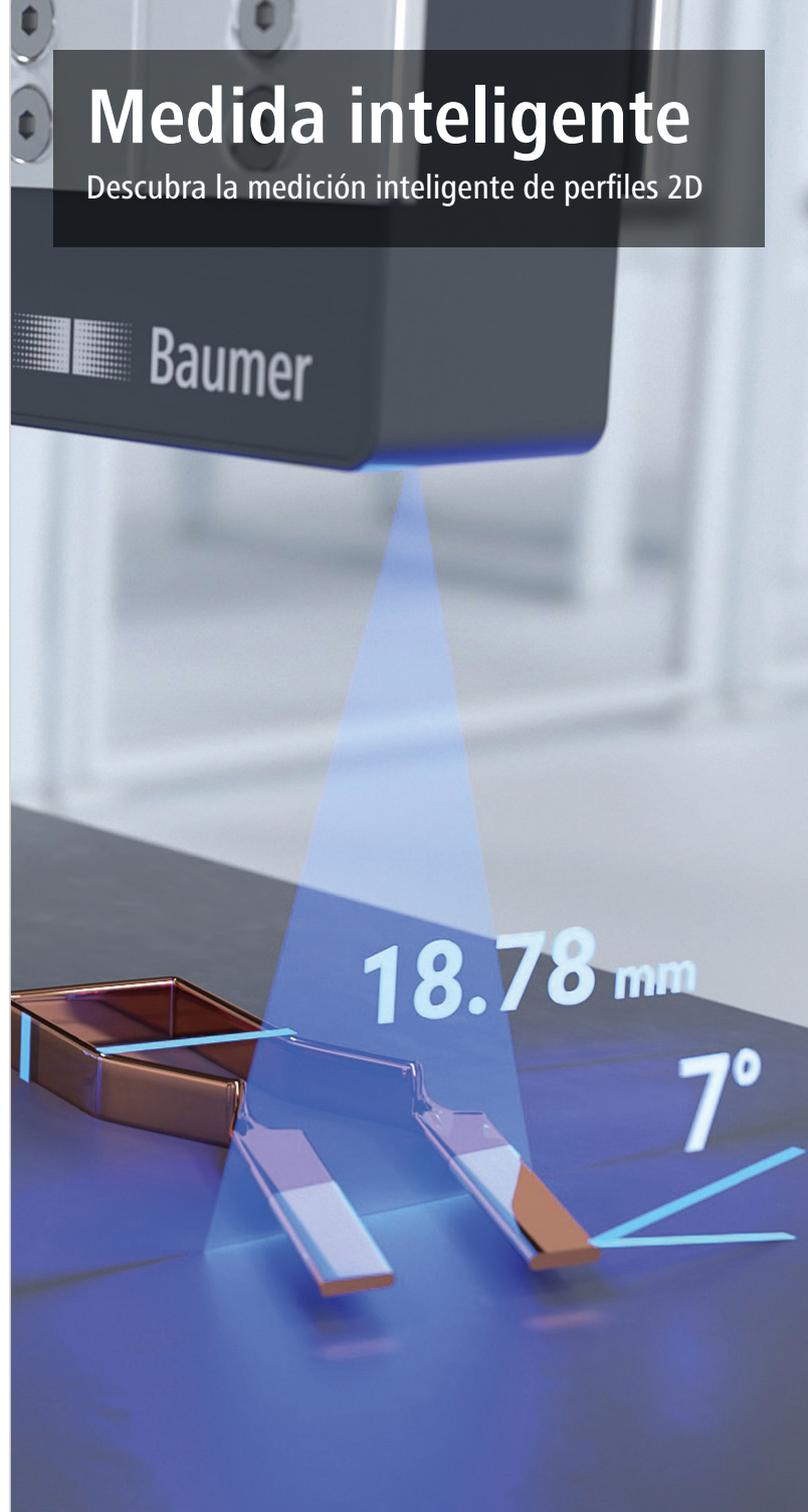
NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nskeurope.es 

Medida inteligente

Descubra la medición inteligente de perfiles 2D



El análisis de perfiles nunca fue tan fácil

Nuestros perfilómetros inteligentes OX permiten controles eficaces en la línea de fabricación y tareas de posicionado precisas, que le ayudarán a aumentar su productividad automatizando sus fábricas.

- Todas las funciones de medida e interfaces integradas en un sólo sensor
- Diseño compacto y ligero, cableado simple y adaptado a la perfección a las aplicaciones robóticas
- Parametrización y uso sencillos gracias a una interfaz web intuitiva

Más información:
www.baumer.com/ox

EtherNet/IP  IO-Link

PROFI
NET





Baumer
Passion for Sensors

Robot industrial de tamaño compacto

OFRECE POSIBILIDADES PARA UNA PRODUCCIÓN MÁS RÁPIDA, FLEXIBLE Y DE ALTA CALIDAD DE DISPOSITIVOS INTELIGENTES VESTIBLES

ABB ha lanzado el robot industrial más pequeño de su historia, que ofrece posibilidades para una producción más rápida, flexible y de alta calidad de dispositivos inteligentes vestibles. Gracias a su tamaño compacto, una carga líder en su clase y su precisión inigualable, el nuevo IRB 1010 ofrece a los fabricantes de electrónica la oportunidad de aumentar su producción de dispositivos como relojes inteligentes, auriculares, sensores y rastreadores de salud mediante la automatización.

El IRB 1010 está diseñado para adaptarse a espacios estrechos y a máquinas de finalidad especial típicas de los entornos de producción de productos electrónicos. Con un alcance de 370 mm y una superficie de 135 mm por 250 mm, el IRB 1010 es un 30% más pequeño que el actual robot más pequeño de ABB, el IRB 120. Estas dimensiones compactas aumentan el número de células que pueden instalarse en los espacios de producción, lo que permite a los fabricantes aumentar la producción mediante estructuras de fábrica de mayor densidad.

Con la capacidad de manipular cargas de hasta 1,5 kg, el IRB 1010 tiene la mayor carga de su clase, y puede levantar hasta tres veces más peso que otros robots comparables. Esta mayor capacidad de carga, junto con una manguera de aire de mayor diámetro que proporciona mayor potencia para la aspiración, facilita la manipulación simultánea de varios objetos, lo que permite procesar más objetos por hora. También abre oportunidades para aplicaciones, como el pulido de películas, la manipulación de materiales, el montaje, el pegado y la inspección.



ABB (DIV. ROBOTICS) ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Tel.: +34--937288700

new.abb.com/products/robotics/es **Contactar**

Sets de cables, latiguillos y otros tipos de cables

AMPLIA GAMA DE CABLES PREFABRICADOS O QUE SE PUEDEN CONFIGURAR ON-LINE



Ya sean estándar o individuales los servicios de montaje, orientados según necesidades, ayudan a llevar a cabo incluso las tareas de cableado más complejas.

La modularización continua y la descentralización están creando una creciente necesidad de soluciones Plug & Produce

estandarizadas cuyo montaje y manejo sean eficientes. Weidmüller dispone de una amplia gama de cables prefabricados o que se pueden configurar on-line para crear sets de cables con una señalización personalizada para sensores o sets de cables de datos para Ethernet.

Reducen la carga de trabajo de cableado con las soluciones ya listas para conectar. Ventajas:

- Diferentes niveles de personalización para satisfacer las necesidades de cada situación durante la planificación.
- Longitudes de cable, conectores macho, señalizadores o colores según demanda en lotes de a partir de una unidad.
- Compatible con robots y con cables reciclables libres de halógenos.
- Se pueden crear versiones propias con el soporte de su configurador.

WEIDMÜLLER, S.A.

Tel.: +34--934803386

www.weidmuller.es **Contactar**

INSERTOS ROSCADOS ULTRAPLANOS

IDEALES PARA MONTAJE EN SUPERFICIE CON EL LANZAMIENTO DE VERSIONES CON ROSCA MÉTRICA Y EN PULGADAS



Keystone Electronics ha ampliado su cartera de insertos roscados ultraplano para montaje en superficie con el lanzamiento de versiones con rosca métrica y en pulgadas. Los insertos de montaje superficial están disponibles en rosca métrica [M2.5, M3, M4] o en pulgadas [2-56, 4-40, 6-32]. Con un saliente de sólo 0,3 milímetros por encima de la placa, es posible una integración especialmente plana.

El hecho de estar empaquetado con cinta adhesiva y la cinta Kapton en la parte superior hacen que estos productos, que cumplen con la normativa ROHS, sean adecuados para casi todos los sistemas de montaje pick-and-place mecánicos y de vacío. Gracias a su envoltorio y diseño especiales, los insertos de rosca de acero con revestimiento de estaño se pueden instalar de forma rápida y sencilla en las placas de circuito impreso. Se emplea la misma tecnología utilizada para otros componentes de montaje superficial. De este modo se optimiza la manipulación en términos de tiempo. Lo que también resulta convincente es que este método evita los daños que podrían producirse con anterioridad al utilizar métodos convencionales para el roscado de placas de circuitos impresos.

RUTRONIK ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--943404528

www.rutronik.com **Contactar**



Servocontrolador PWM de 4 cuadrantes

MUY POTENTE Y DE REDUCIDO TAMAÑO

El SC 50/15 es un servocontrolador PWM de 4 cuadrantes, muy potente y de reducido tamaño para el control altamente eficiente de motores DC de imanes permanentes (PMDC) y brushless (BLDC) de hasta aproximadamente 750 vatios con varias opciones de retroalimentación, como sensores hall o encoders incrementales.

Los modos de funcionamiento destacados, control de velocidad (bucle cerrado) o control de velocidad (bucle abierto), cumplen los requisitos más exigentes. El SC 50/15 está diseñado para ser comandado por una entrada PWM, una entrada analógica o un potenciómetro interno y cuenta con una amplia funcionalidad de E/S analógicas y digitales.

El dispositivo está diseñado para configurarse a través de un simple interruptor DIP y ajustes a través del potenciómetro incorporado para varias funciones y opciones de retroalimentación.

MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--916564973

www.maxongroup.es **Contactar** ↗

FABRICAMOS: **Contactar** ↗

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.

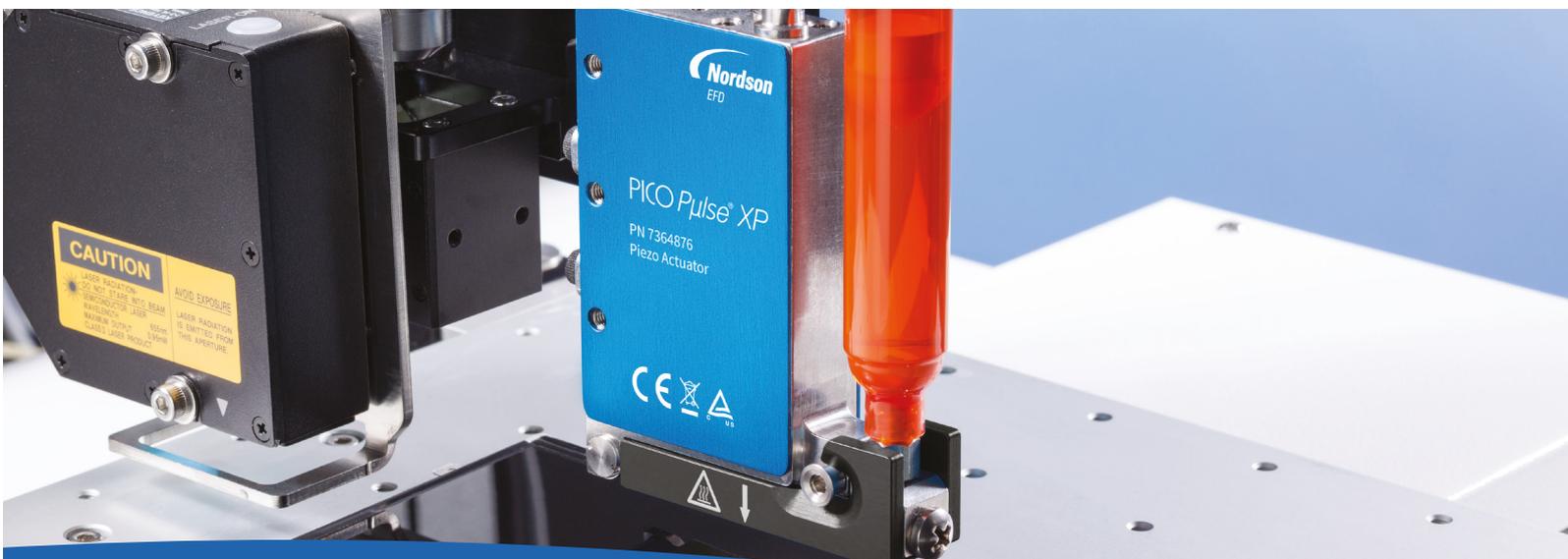
***Disponemos de laboratorio propio para el control de calidad de la limpieza.**



Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com



Sistema para la dosificación sin contacto de los fluidos PICO XP

La válvula dosificadora sin contacto PICO *Pulse*® XP y el controlador PICO® *Touch*™ XP alcanzan niveles de precisión sin precedentes, gracias a la función de autocalibración única que mantiene inalterada la repetibilidad del microdepósito de válvula a válvula y después del mantenimiento.



Mira el video

nordsonefd.com/PICOXP-PP

Contactar ↗

iberica@nordsonefd.com



Componentes con diseño higiénico

SE FABRICAN EN ACERO INOXIDABLE, CON SUPERFICIES SUAVES QUE GARANTIZAN LA ELIMINACIÓN FÁCIL DE GÉRMENES, RESIDUOS DE PRODUCTO Y SUCIEDAD



Una de las industrias pioneras en higiene es la de la elaboración de alimentos y bebidas. La gama de productos Hygienic Design de norelem puede aportar diferentes beneficios a los fabricantes de alimentos y bebidas.

En los últimos dos años se ha vuelto a poner el foco en la salud de la gente, lo cual ha provocado la adopción de una serie de medidas estrictas en la normativa de la industria de producción de alimentos y bebidas. Debido a esta normativa más restrictiva, cada elemento del proceso de producción de alimentos y bebidas es observado mucho más minuciosamente, desde las mejores prácticas en salud y seguridad hasta la implementación de materiales de mayor calidad.

Mientras esta normativa hace que las cosas sean realmente más seguras para los consumidores, lo cierto es que adaptarse a ella puede plantear un reto para los fabricantes, tanto desde el punto de vista de la ejecución como del coste. Para quienes tienen que sustituir muchos elementos de un sistema de producción de una sola vez, puede suponer un esfuerzo hercúleo debido a que los componentes hechos a medida son caros y el pedido y el proceso de entrega puede tardar mucho tiempo. Aquí es donde los componentes normalizados Hygienic Design de norelem ofrecen una solución ventajosa.

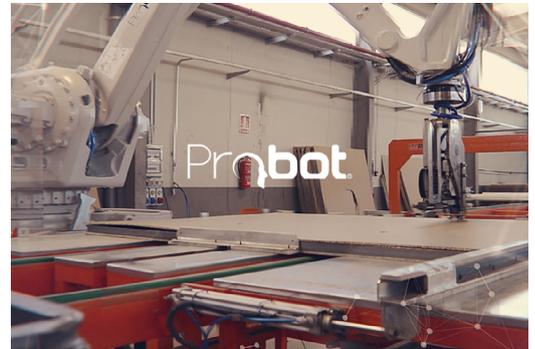
NORELEM IBÉRICA, S.L

www.norelem.es **Contactar** ➔

Robots de automatización y control de procesos

PROYECTOS A MEDIDA PARA LOS SECTORES DEL MUEBLE, TAPIZADO, DESCANSO, METAL Y PLÁSTICO

Los tareas repetitivas, artesanales, y complejas por su elaboración en cualquier tipo de producto, son procesos con una rutina definida, que forman parte de cualquier línea, tarea o puesto de trabajo. Nuestras soluciones están basadas en automatizar e innovar en esos productos productivos, dotando a las empresas de mayor flexibilidad productiva y mayor calidad, junto a una formación cualificada y colaborativa con los nuevos sistemas y el personal técnico de planta.



SIMGEST SOLUTIONS, S.L.

Tel.: +34-968718616

www.gruposim.eu **Contactar** ➔

Fuentes de alimentación de seguridad-alarma contra incendios

INCLUYEN TRES FORMATOS DISTINTOS (PCB, CARRIL DIN Y CAJA CERRADA) Y POTENCIAS DESDE 35W HASTA 480W

En términos de seguridad y de alarmas de incendios, Mean Well y Electrónica Olfer cuentan con las series PSC, DRC, DRS, SCP y AD que incluyen tres formatos distintos (PCB, carril DIN y caja cerrada) y potencias desde 35W hasta 480W.

Ante el rápido desarrollo urbano en estos últimos años, la demanda de fuentes de alimentación seguras, fiables, certificadas e inteligentes para seguridad/alarmas contra incendios ha ido en aumento. De acuerdo a esto, presentan las series LAD-120 / 240 / 360 / 600.

Esta familia de fuentes de alimentación de seguridad está diseñada con un formato cerrado y delgado (1U) y cuenta con dos versiones, el modelo básico (LAD-120/ 240/ 360/ 600) y el modelo con comunicación UART (LAD-360/ 600xU).

La tensión de salida del canal 1 se puede ajustar desde -20% hasta +5% para cubrir diferentes tipos de baterías y tensiones.



El canal 1 (CH1) de ambos modelos puede ser utilizado para suministrar energía a las cargas y el canal 2 (CH2) puede cargar la batería, proporcionando una función de UPS.

La serie LAD proporciona múltiples protecciones ante cortocircuitos, sobrecargas, sobretensión, sobre temperatura, BAT, UVP, inversión de polaridad y cuentan con estas aprobaciones de seguridad (CB/ UL/ RCM/ CE/ UKCA/ EAC) así como un diseño con GB17945 y GB4717 (solo la versión UART).

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34-914840850

www.olfer.com **Contactar** ➔

¿QUIERES MEJORAR TUS PROCESOS LOGÍSTICOS?

- Del 7 al 11 de Noviembre de 2022
- BCN

SICK SMART LOGISTICS



SICK
Sensor Intelligence.

Contactar 

HMI con pantalla

PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Los modelos Armpac-6B combinan elevadas prestaciones informáticas y gráficas y eficiencia.

Anatronica presenta el HMI del fabricante Apex Technology Inc., y anuncia la disponibilidad de modelos de la serie Armpac de HMI de altas prestaciones, elevada eficiencia y bajo coste. Se trata de la gama Armpac-6B, compuesta por unidades con pantalla táctil capacitiva proyectada [PCAP] TFT-LCD de 7" (Armpac-607BP) y 10" (Armpac-610BP).

Los HMI con marco frontal plano IP65 y chasis plástico ofrecen una solución ligera, duradera y asequible a los sistemas de automatización industrial. Poseen las certificaciones IP66 e IP69K.

Las unidades Armpac-6B incorporan un procesador Broadcom BCM2711 (ARM Cortex-A72) con memoria SDRAM DDR4 de 4 GB y almacenamiento para Flash eMMC de 16/32 GB y proporcionan un excelente rendimiento gráfico y soporte para diferentes aplicaciones de software.

Se presentan con un USB 2.0, un USB download, dos COM y un GbE LAN, así como con capacidad de expansión mediante un slot de tarjeta micro SIM, un módulo para conectividad a internet de 4G, Wi-Fi, Bluetooth y GPS con orificios para antenas y una bahía para la tarjeta de expansión TB-508, pudiendo así adaptar los conectores E/S a los requisitos de aplicación.



ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatronic.com [Contactar](#)

Paquete energético para robots industriales

GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA A LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS DEL ROBOT DE MANERA OPTIMIZADA

Sumcab, empresa dedicada a la fabricación y comercialización de cables especiales, presenta Sumotex. En concreto, se trata del sistema de paquete energético para robots industriales, que destaca por su fácil instalación y adaptabilidad, garantizando el suministro de energía a las diferentes herramientas del robot de manera optimizada.



Asimismo, es una solución en dresspack totalmente innovadora basada en un conjunto de cámaras de presión asistidas por neumática propia. A nivel constructivo, dispone de un recubrimiento textil de alta resistencia y adaptabilidad que le permite trabajar con la presión de aire adecuada sin perder flexibilidad, pero con la rigidez necesaria para el trabajo del robot. Con ello evita rozaduras, permite una mayor flexibilidad de movimientos y, además, gracias al sistema de aire comprimido que recorre su interior, le confiere una protección a modo de 'airbag' contra el impacto por soldaduras, piezas calientes o a la propia abrasión por el rozamiento con el chasis del robot. Para que el sistema sea lo más adaptado a la necesidad del cliente, Sumotex se diseña siempre tras un estudio previo de los movimientos del robot en el que se instalará, a fin de optimizar así la solución propuesta y evitar paradas no programadas. Se desarrolla toda la solución, de modo que la empresa diseña también los herrajes, sistemas de rotación y guiado necesarios para acompañar el movimiento robótico en todas sus operaciones. Sumotex es un desarrollo realizado en Alemania, conjuntamente por Daimler y la planta de producción de sistemas energéticos de Sumcab. Entre otras aplicaciones, está especialmente indicado para robots asignados a tareas como guiado de material a herramientas, sistemas de visión o en procesos de manipulación, entre otros.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34--933817876

www.sumcab.com [Contactar](#)

Soldadora seis cabezales

CNC PARA LA SOLDADURA SIMULTÁNEA DE UN CUADRO DE PVC Y SU TRAVESAÑO EN POSICIÓN HORIZONTAL



Soldadora de 6 cabezales CNC para la soldadura simultánea de un cuadro de PVC y su travesaño en posición horizontal. La soldadura del travesaño viene efectuada si n ejecutar mecanizados externos en el perfil, solamente alineándolo.

Características:

- Fácil posicionamiento de los 4 perfiles a soldar.
- Programación de ciclo de la máquina para cada perfil a soldar, definiéndose individualmente (diseño en DXF).
- Alta precisión de soldadura, control en retroacción digital.
- Compensación de errores de ángulos de corte horizontal y vertical dentro de 2 mm de tolerancia.
- Adaptación a la tolerancia de altura de los perfiles de hasta 0,7 mm.
- Eliminación del cordón de soldadura.
- Acabado de soldadura liso o perfilado (perfil blanco o de color).
- Púlpito del operador: PC con monitor TFT...

DISOMAQ MAQUINARIA, S.L.

Tel.: +34--865682647

www.disomaq.com [Contactar](#)



Automation24
One stop. Smart shop.

NUEVO

CONFIGURADOR

Ahora todo desde el mismo proveedor:
productos en stock y, también, configurables

Contactar



CONFIGURABLE



Endress+Hauser

Pruebelo ya:

Configure y personalice los productos de Endress+Hauser

automation24.es/configurador-endress-hauser

automation24.es – Su distribuidor para la automatización

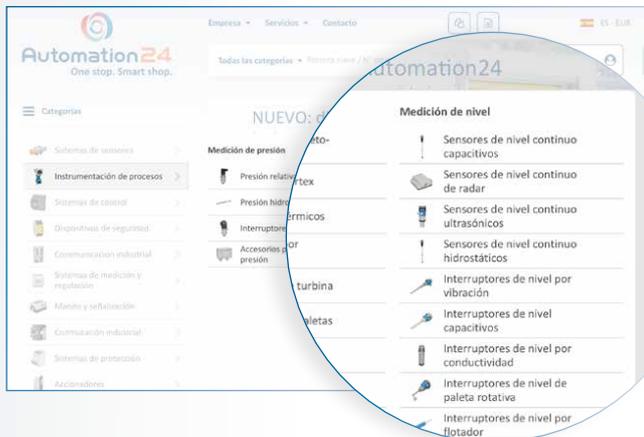


Si lo estándar no es lo que necesita y busca una solución personalizada

¿Qué busca? Un ejemplo:

Sensores para controlar el nivel de llenado, el nivel límite y la temperatura en un depósito con un líquido conductor. Si se trata de un depósito especialmente grande, los productos estándar no son adecuados para esta aplicación.

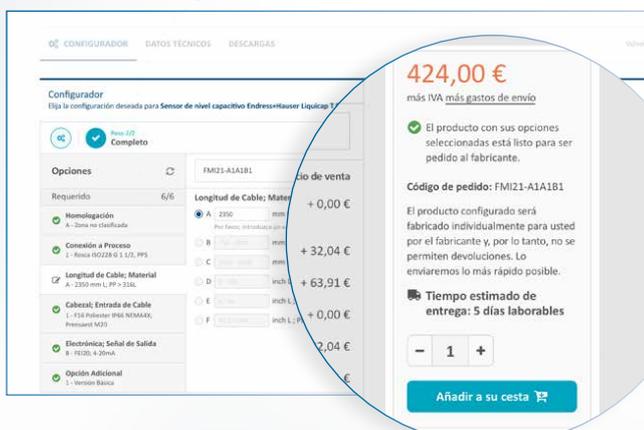
Productos necesarios en el ejemplo:



Use esta **práctica relación de categorías** para encontrar productos de medición de nivel en la categoría de **instrumentación de procesos**.

En principio, la serie de sensores FMI21 de Endress+Hauser cumple sus requisitos, pero necesita una **configuración a medida**.

Aproveche el **nuevo configurador Automation24** para **seleccionar de forma rápida y sencilla** la longitud de sonda y el material.



Seleccione todas las **opciones necesarias** para su aplicación en el **configurador de Automation24**.

El **precio y el tiempo de entrega** se ajustan de inmediato de acuerdo con las opciones seleccionadas. El producto puede guardarse inmediatamente en el **carro de la compra**. Si realiza el pedido, el fabricante producirá de inmediato para usted la configuración que ha seleccionado.

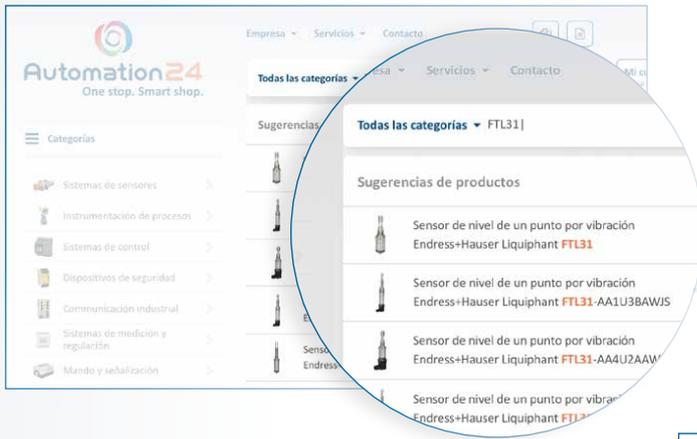


» ¿Tiene alguna pregunta técnica o preguntas sobre el uso del configurador de Automation24?
¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente! « [Contactar](#)

Alberto Arranz, uno de nuestros competentes técnicos está a su disposición para asesorarle.

+34 91 1190 542

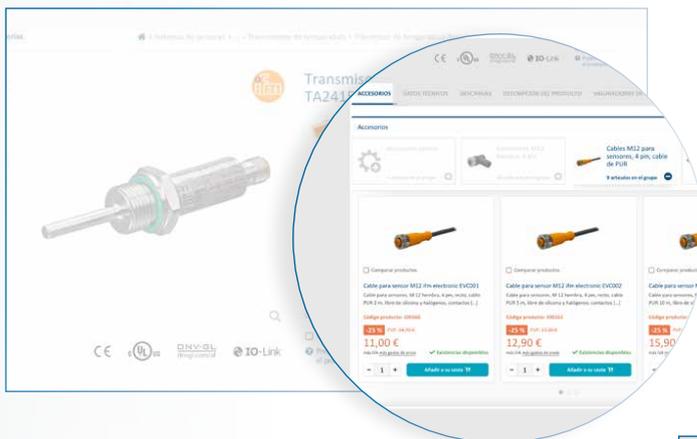
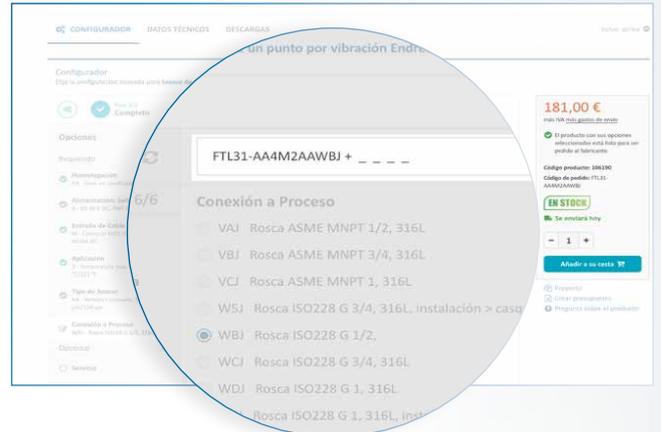
@ info@automation24.es



Ya conoce el producto que busca para la **medición del nivel límite**. El detector de nivel límite FTL31 de Vibronik está incluido en el catálogo de **Automation24**. Se puede encontrar rápidamente mediante la **búsqueda en la tienda online**.

El **código de pedido del fabricante** puede incluirse fácilmente en el **configurador de Automation24**.

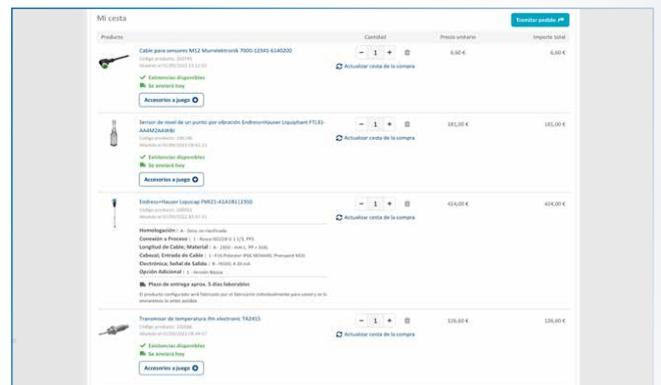
Si la configuración que necesita está **disponible en stock**, entonces, puede realizarse su entrega de inmediato.



Para el control de la temperatura puede utilizarse un **sensor estándar**. Por ejemplo, el transmisor de temperatura TA2415 de ifm, el cual puede encontrarse rápidamente **con el cable para sensor adecuado**. El producto con el accesorio adecuado está **en stock y listo para la entrega**.

¡Lo ha conseguido!

Así de fácil es pedir en **Automation24** productos **en stock y configurables** con sus accesorios a juego.



Ventajas del configurador Automation24: [Contactar](#)

- ✓ Adapte sus productos a su aplicación (por ejemplo, el rango de medida, la conexión, el material, el diseño y mucho más).
- ✓ Combine productos configurables con otros que están en stock en un pedido
- ✓ Utilice el configurador con las acreditadas funciones de tienda online Automation24 como la elaboración de presupuestos y la gestión de proyectos
- ✓ Comparta el enlace del artículo que ha configurado

One stop. Smart shop.
 Todo lo que necesita en **automation24.es**



- ✓ Más de 6.500 artículos diferentes de las mejores marcas
- ✓ Decenas de miles de configuraciones de producto posibles gracias al configurador de Automation24
- ✓ 300.000 productos en stock
- ✓ Precios atractivos – Ø 24% inferior al precio recomendado
- ✓ El mejor asesoramiento y soporte técnico al cliente
- ✓ Envíos gratis a partir de 50 € y servicio exprés en 24 h



Automatización de fábricas

✓ En stock



Automatización de procesos

✓ En stock



Dispositivos de seguridad

✓ En stock

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

Automation24 – Su tienda online con las mejores marcas en automatización de procesos, como:





Corona completa con motor de torque Franke LTD integrado

El Franke-Torque: Super compacto y super particular

Un Franke Torque tipo LTD ofrece ventajas excepcionales. Gracias a su rodamiento Franke integrado, se requiere de un espacio de instalación mínimo, y puede adaptarse a cualquier requerimiento específico del cliente. Podemos también suministrarlo conjuntamente con los controladores, el encóder e incluso con refrigeración por agua.



Puede encontrar más información sobre Franke aquí:



Robots colaborativos

SOLUCIÓN VERSÁTIL PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Fanuc presenta los robots CRX-5iA, CRX-20iA/L y CRX-25iA, ampliando así la serie CRX que ya incluía los modelos CRX-10iA e CRX-10iA/L.

Con estos modelos, ya son 11 los cobots que Fanuc ofrece con capacidades de carga entre 4 y 35 kg, lo que representa la gama más amplia de cobots del mercado.

Los robots CRX-5iA, CRX-20iA/L y CRX-25iA tienen una capacidad de carga de 5 kg, 20 kg y 25 kg, así como un alcance máximo de 994 mm, 1418 mm e 1889 mm respectivamente. Los otros modelos de la gama, CRX-10iA y CRX-10iA/L ofrecen una capacidad de carga de 10 kg y un alcance de 1249 mm y 1418 mm, respectivamente.

Los cinco modelos CRX combinados con la serie CR (cobots verdes) ofrecen muchas posibilidades a las empresas que quieren automatizar sus líneas con cobots.

Los robots CRX de Fanuc son seguros, fiables, fáciles de usar y son una solución versátil para una amplia gama de aplicaciones incluyendo inspección, carga y descarga de máquinas, embalaje, paletizado, lijado, soldadura y mucho más.

Al cumplir la normativa industrial IP67, los robots de la gama CRX están protegidos contra salpicaduras y pueden ser utilizados en ambientes sucios. Los CRX pueden detectar fuerzas externas en el espacio de trabajo y parar al entrar en contacto con una persona u objeto. Esta tecnología permite a los CRX trabajar junto a los operarios de forma segura.

La mayoría de cobots tienen un diseño ligero y compacto y se adaptan perfectamente a ambientes industriales sin necesidad de mantenimiento durante los primeros ocho años. Además, la programación interactiva permite grabar secuencias de movimiento utilizando el sistema Hand Guidance y la tablet de programación ofrece una interfaz gráfica e intuitiva muy fácil de utilizar incluso para personas que no tienen experiencia con robots.



FANUC IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--902133535

www.fanuc.es [Contactar](#)

Encoder para aplicaciones robustas offshore

SOPORTA CONDICIONES ADVERSAS EN CUBIERTA DE BARCOS SIN FALLOS



Para los barcos que navegan por mares bravos, el fallo de la maquinaria de cubierta significa el fin de la jornada o una ralentización considerable de las maniobras, sin olvidar los altos costes financieros asociados.

Por este motivo, algunos componentes son reemplazados cada vez que se realiza un mantenimiento. El encoder incremental POG 83 soporta condiciones adversas en cubierta sin fallos, ofreciendo una vida útil de varios intervalos de mantenimiento de cabrestantes y grúas.

La experiencia en HeavyDuty de Baumer se ha incorporado al diseño y estanqueidad, sin competencia en el sector. El diseño de estanqueidad a largo plazo del POG 83 así como el diseño robusto en acero inoxidable lo protege de la entrada de agua, humedad y las cargas típicas causadas por olas, maniobras de atraque o meteorología extrema, se simulan mediante tests intensivos alternando inmersiones en agua salada y secados.

El POG83 se expone múltiples veces a las respectivas condiciones. Sólo entonces se procede a las pruebas funcionales y de grado de protección – el encoder cumple durante a largo plazo con IP66, IP67, y IP69K.

Estas pruebas, junto con su experiencia en aplicaciones sobre cubierta, ofrece fiabilidad durante muchos años de servicio en aplicaciones marítimas como carga y descarga, recogida de redes o fondeo. Una versión con DNV-GL simplifica el proceso de certificación del barco y los sistemas.

El encoder tiene un eje de 11 milímetros de diámetro, puede instalarse en brida EURO B10 y dispone de conector M23 de acero inoxidable.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-932547864

www.baumer.com [Contactar](#)

Plataforma móvil inteligente

TRANSPORTE DE PEQUEÑOS PORTACARGAS

Agilox amplía su gama de robots móviles autónomos (AMR) con la plataforma omnidireccional Agilox ODM. La Agilox One está equipada con un elevador de tijera y la Agilox OCF tiene un elevador libre para manipular la carga, mientras que la Agilox ODM está diseñada basándose en el principio de una plataforma móvil.



Esto quiere decir que puede asumir cargas con un peso máximo de 300 kg hasta una altura máxima de elevación de 250 mm y transportarlas hasta su destino. El concepto del AMR inteligente con la tecnología Agilox X-Swarm accede, así, a campos de aplicación y a otros sectores industriales porque los transportadores de pequeñas cargas como, por ejemplo, bolsas, para las que está diseñada la Agilox ODM, se utilizan ampliamente sobre todo en las industrias de electrónica y farmacéutica.

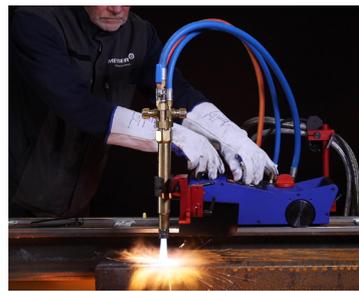
Con la Agilox ODM, Agilox presenta una innovadora concepción del concepto de vehículos guiados automatizados: el vehículo compacto se mueve de manera autónoma y navega libremente por la superficie de producción o por el almacén, asegurando perfectamente el flujo de materiales por las instalaciones. Igual que la Agilox One y la Agilox OCF, la Agilox ODM utiliza un concepto de desplazamiento omnidireccional. Esto le permite moverse transversalmente en pasillos de estanterías y girar sobre sí misma, facilitando las maniobras incluso en los espacios más angostos.

CGT CAT

Tel.: +39--653293514

www.cgt.it [Contactar](#)

Máquina portátil de corte manual



POR PLASMA Y OXICORTE

Máquina de corte manual que ofrece la opción de corte por plasma y oxicorte, así como soldadura MIG/MAG. La Secator 2 combina tres procesos en una sola máquina de corte manual portátil y flexible, esto le proporciona la máxima productividad en el procesamiento de chapas.

La Secator 2 le permite crear cortes rectos, curvos, biselés o tiras, los procesos flexibles y semiautomáticos de la máquina de corte manual garantizan excelentes resultados de procesamiento y ofrecen una excelente preparación de soldadura para todas las aplicaciones.

Su potente motor de inducción del condensador con una potencia de 20 W logra una velocidad de avance ajustable de 0 - 150 cm/min controlada digitalmente. Además, Messer Cutting Systems también ofrece una versión opcional de 42 V para pedidos especiales. La Secator 2 dispone de un carril guía de 1.800 mm, una cremallera de 700 mm y una traba para cortes circulares con radios desde 240 mm hasta 1.000 mm. La Secator 2 proporciona una opción para cortes en bisel (una torcha) y multi-bisel (dos torchas).

MESSER CUTTING SYSTEMS IBÉRICA, S.L.U.

Tel.: +34--984198982

www.messer-cutting.com [Contactar](#)



PICK & PACK

INTRALOGISTICS, PACKAGING,
PROCESSING & LOGISTICS,

25-27 ABRIL 2023
MADRID - IFEMA

#PICKPACK2023

DISCOVER THE ERA OF DIGITAL PACKAGING & LOGISTICS



EUROPEAN
LOGISTICS
SUMMIT 2023

IX Encuentro
Alimarket
Logística Gran Consumo



CONGRESO
NACIONAL DE
PACKAGING 4.0

VI Encuentro
Alimarket
Soluciones de Envasado
para Gran Consumo

PRESENTA TUS INNOVACIONES EN



ROBÓTICA



AUTOMATIZACIÓN



SUPPLY CHAIN



IA



PACKAGING
SOSTENIBLE



SMART PRINTING



ENVASES
INTELIGENTES



ECOMMERCE

+ 6.000 PROFESIONALES EN BUSCA DE SOCIO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO
PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA:

ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS, DISTRIBUCIÓN, COSMÉTICA Y BELLEZA, QUÍMICA Y FARMACIA, AUTOMOCIÓN, TEXTIL, IT,
CONSULTORÍA, TEXTIL, RETAIL / NON FOOD, BIENES INDUSTRIALES, ELECTRÓNICA Y SERVICIOS DE LOGÍSTICA.

CONTÁCTANOS EN:

exhibit@pickpackexpo.com
+34 919 551 551

www.pickpackexpo.com

Contactar

PICK&PACK es un evento en colaboración de:

NEBEX.T
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS

Alimarket

Sistema de dosificación automatizada de 4 ejes

CON VISIÓN INTELIGENTE

La serie RV ofrece una programación intuitiva para una rápida configuración, desde los patrones de dosificación más sencillos hasta los más complejos, en las partes que requieren un cabezal de dosificación rotatorio.

El sistema Serie RV de 4 ejes presenta el software patentado DispenseMotion y una cámara de visión inteligente CCD completamente integrada para obtener exactitud y control inmejorables en la colocación de fluido en cualquier ángulo y en todo el plano rotacional de 360°.

Los robots de dosificación guiados por visión de Nordson EFD utilizan puntos de referencia para compensar automáticamente el programa de dosificación y compensar los cambios leves en la orientación o la ubicación de la pieza de trabajo.

El software DispenseMotion compara la ubicación actual de la pieza de trabajo con respecto a la ubicación de referencia que está almacenada como un archivo de imagen en el programa. Si el robot detecta incluso la más pequeña diferencia en las posiciones X e Y o en el ángulo de rotación de la pieza de trabajo, ajusta automáticamente la vía de dosificación para corregir la diferencia. Esto le permite alcanzar una mayor exactitud posicional.

NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--963132090

www.nordsonefd.com



Puntas de taladrar de gran diámetro

PARA ALEACIONES DE ALTAS TEMPERATURAS

Puntas de taladrar IFP de gran diámetro para aleaciones a altas temperaturas (ISO M).

La geometría de puntas de taladrar en una gama de diámetros de 33 a 40 mm para materiales de los Grupos ISO P, M y S.

- Las puntas de taladrar IFP montan en todas las brocas ChamqDrill con el tamaño de asiento adecuado.
- Elevada resistencia al desgaste.
- Evolución del desgaste predecible y estable.
- Tolerancia IT10.
- Fabricadas en calidad IC908 – sustrato de grano fino submicron con recubrimiento PVD.
- Estas puntas de taladrar están diseñadas con un filo de corte rectificado.
- Para utilizar puntas de taladrar con geometría IFP con brocas con una relación de longitud mayor de 5 veces el diámetro, es necesario realizar un agujero previo utilizando una broca DFN 1,5xD (también se puede hacer con una fresa integral).



ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--935946484

www.iscarib.es



Software para herramientas de certificación de fibra

OFRECE MEJORAS EN RENDIMIENTO Y FACILIDAD DE USO A MODELOS COMO OPTIMETER, SMARTOTDR, T-BERD/MTS-2000 V2 Y MTS-4000 V2 Y ONE ADVISOR 800

El Grupo Cofitel presenta una actualización de software para las herramientas de certificación de fibra de Viavi Solutions.

Aportando mejoras en rendimiento y facilidad de uso, el software FiberComplete PRO (anteriormente TestPRO) se puede descargar en una amplia variedad de instrumentos de prueba, en los que se encuentran los modelos Optimeter, SmartOTDR, T-BERD/MTS-2000 V2 y MTS-4000 V2 y One Advisor 800.

La combinación de estas herramientas de prueba y el software de Viavi permite al Grupo Cofitel proporcionar verdaderas soluciones de certificación de fibra bidireccional que ayudan a aumentar la eficiencia de las pruebas e impulsar la excelencia operativa.

FiberComplete PRO ofrece una referenciación guiada y automatizada para cables de prueba MPO. El resultado es la eliminación de cualquier riesgo de error humano con íconos animados al instruir/guiar con el proceso de referencia, así como la reduc-



ción del tiempo de configuración y el aumento de la precisión de los resultados con referencias IL y ORL integradas para cables de prueba MPO.

Esta actualización de software garantiza la compatibilidad con proyectos de gran número de fibras con integración de Cable-SLM y módulo de conmutación MPO con FiberComplete PRO (sin necesidad de hojas de cálculo separadas). Además, soporta recuentos de fibra de hasta 9996 (833 x 12MPO).

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



GT-EX

AUTOMATION - AI - ROBOTICS

Grow your business
smart.

30 Nov
01 Dic
2022

Recinto Ferial

globalrobotexpo.com 

DISRUPTIVO
GROUP

 **IFEMA**
MADRID

Drivers de control de iluminación inteligente DALI

APORTAN AHORRO DE ENERGÍA, ALTA EFICIENCIA, SALUD, ETC

Eaglerise junto a Electrónica Olfer siguen apostando por el sistema de control de iluminación inteligente DALI que aporta ahorro de energía, alta eficiencia, salud, etc. En este sentido siguen ampliando la línea de productos DALI2. Para poder cubrir todos los requisitos y necesidades de los clientes, se presentan un total de 4 categorías y 8 series de productos para cumplir con diferentes aplicaciones y contribuir al desarrollo de iluminación inteligente.

Estas categorías son: Mini DALI, Compact DALI, Intrack DALI y Lineal DALI.

- Mini DALI: las series Mini-DALI (DT6 y DT8), cuenta con dos dispositivos de un tamaño más pequeño. Esto ayuda a reducir las dimensiones de las luminarias, mejorando su diseño y la facilidad de ensamblaje.

Diseñadas con un amplio rango de potencia de 8 a 60W, alto factor de potencia 0.9. Mejora la tasa de utilización de la fuente de alimentación, reduce en gran medida la pérdida de la red eléctrica, lo que supone el ahorro de energía y el medio ambiente.

- Compacto DALI: las series compactas DALI (General-DALI, 2L2N-DALI, CV-DALI, serie CV-DALI DT8) incluyen modelos de tensión y corriente constante, con un amplio rango de potencia. Son adecuadas para aplicaciones de iluminación en hoteles, estacionamientos, estaciones, hogar, etc.
- Intrack DALI: la serie Track DALI está integrada y es fácil de montar, ya que todas las luminarias del track se pueden controlar por tres canales. Esta serie tiene un amplio rango de potencia de 12 a 40W, un factor de potencia de 0,9 y un voltaje de salida de 9-42V.
- DALI Linear: la serie Linear DALI NFC integra la función NFC con regulación DALI2. Se puede programar mediante una aplicación móvil, ajustar la corriente de salida y otras funciones.



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfere.com **Contactar**

Equipo de ensayo para aplicación e impresión automática

DISEÑADO PARA LA IMPRESIÓN, APLICACIÓN Y LAMINACIÓN DE TODO TIPO DE SOPORTE FLEXIBLE



Lumaquin, empresa referente para controlar la calidad del producto en todas sus fases, presenta el equipo modular VCML – Planta Piloto de su representada RK PrintCoat Instruments. Este equipo está diseñado para la impresión, aplicación y laminación de todo tipo de soporte flexible, como: papel, film, papel de aluminio, etc.

En RKPrint, están especializados en el diseño y fabricación de una amplia gama de aparatos para controlar la calidad del producto en los procesos de aplicación e impresión. Sus equipos pueden producir muestras repetibles en todo tipo de soporte, muestras que pueden ser utilizadas en laboratorios de I+D, control de calidad y producción.

El VCML - Planta piloto es especialmente útil en las etapas de desarrollo de producto y control de calidad, en casos de producción a pequeña escala o producción continua de pequeños lotes. Hay disponible una selección de procesos estándar de impresión/recubrimiento, que se pueden configurar para una variedad de métodos de recubrimiento, satisfaciendo así una amplia gama de aplicaciones.

LUMAQUIN, S.A.

Tel.: +34--935444310

www.lumaquin.com **Contactar**

Software DCIM en la nube

PARA SUPERVISAR LOS CENTROS DE DATOS Y UBICACIONES DE TI



EcoStruxure IT, la plataforma DCIM de última generación:

- Solución integrada, independiente del proveedor, que permite la monitorización, gestión y planificación.
- Alarmas inteligentes y recomendaciones basadas en datos gracias a la inteligencia artificial.
- Planificación de riesgos, gestión de la capacidad y flujos de trabajo automatizados.

Proporciona visibilidad sobre el centro de datos y las ubicaciones remotas sobre la marcha.

Permite controlar los dispositivos y establecer alarmas directamente desde un smartphone.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34--934843100

www.schneider-electric.es **Contactar**

App Control Integral

INCLUYE APP CONSULTAS Y APP ALMACÉN

La APP Control Integral es gratuita para todos los clientes. Sirve para realizar consultas de precios y stocks desde el móvil y también se pueden cambiar o añadir imágenes de los artículos, muy útil para la tienda online.

La APP Almacén es especial para inventarios, recepción de mercancía, traspaso de material entre almacenes, regularizar stock, etc. Estas APP se pueden utilizar desde el móvil o desde los terminales especiales para inventarios.



CONTROL INTEGRAL

Tel.: +34--902530025

www.controlmudanzas.com



Haga posible lo imposible!

Cremalleras personalizadas para aplicaciones de máquina herramienta, automatización y robótica.



SCHNEEBERGER AG

Lineartechnik

St. Urbanstrasse 12

CH-4914 Roggwil

www.schneeberger.com



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

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android

Alertas al móvil

Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla



Sistema modular para la conexión de cables

INCLUYE MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO DE CABLES, IMPRESORAS Y SOFTWARE INTEGRADO QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN ENTRE LOS COMPONENTES MEDIANTE INTERFACES



El Wire Processing Center de Weidmüller (WPC) se encarga del cableado y montaje mecánico en la fase de instalación. La composición de cables semiautomatizada y controlada mediante software acelera considerablemente los procesos de fabricación y, al mismo tiempo, garantiza los estándares de calidad más elevados.

El Wire Processing Center (WPC) combina los más elevados estándares de calidad y ganancias en el grado de efectividad con un bajo coste y tiempo. La composición de cables semiautomatizada y controlada por software acelera el proceso de fabricación significativamente y garantiza los requisitos

de máxima calidad. La efectividad del WPC es debida a la coherencia de un único flujo de datos de extraordinaria flexibilidad gracias al uso de todos los dispositivos individuales en modo independiente y son la base para alcanzar este grado de efectividad.

Los dispositivos individuales del WPC se comunican con el software de aplicación del WPC a través de las interfaces implementadas. Cuando el trabajo se inicia, los datos respectivos se transfieren a los dispositivos al mismo tiempo. En la pantalla táctil se muestra el estado de destino del cable terminado para el usuario.

WEIDMÜLLER, S.A.

Tel.: +34--934803386

www.weidmuller.es 

Sistema robotizado de corte láser

PERMITE EL FUNCIONAMIENTO DE SU MÁQUINA LÁSER DE FORMA AUTÓNOMA PARA LA EXTRACCIÓN DE LAS PIEZAS CORTADAS



Astes4 SortPro equipado con cambiador automático de herramientas patentado diseñado y construido para proporcionar siempre la herramienta correcta en el lugar correcto. El sistema giratorio cambia la herramienta automáticamente en ningún momento mientras el eje se posiciona en la siguiente posición de selección de piezas. Cada cabeza viene con fuerza de elevación de 100 kg para extraer y ordenar sus piezas. 4 cabeza combinada fuerza de elevación de hasta 400 kg para llevar su rango de clasificación de piezas a un nivel totalmente diferente. El software de programación Sortcam automatizado completa el mejor y más eficiente sistema de clasificación de industrias. Todos sus cabezales vienen con herramientas magnéticas y de vacío.

- Sistema patentado de 4 cabezales con cambiador automático de herramientas.
- Paquete de herramientas con doble imán y 5 herramientas de vacío.
- Tiempo de cambio de herramienta 5 segundos.
- Reducir las ineficiencias maximizando los beneficios.

SUPRAFORM, S.L.

Tel.: +34--936631300

www.supraform.net 

Reductores industriales

PARA MECANISMOS ELEVADORES DE TODO TIPO

Las aplicaciones de elevación imponen requisitos especiales en cuanto al espacio de instalación de los accionamientos. Con Maxxdrive XD, Nord Drivesystems ha desarrollado un reductor industrial con mayor distancia entre ejes que resulta ideal para la disposición en U del accionamiento, el motor y el tambor de cables.

El cárter del Maxxdrive XD se ha desarrollado y diseñado especialmente para aplicaciones de elevación y está optimizado para cargas en sentido descendente.

La disposición a lo largo de los trenes de engranaje también permite un dimensionamiento mecánico adaptado del reductor con suficiente distancia entre ejes, lo que evita un sobredimensionamiento muy habitual en otros casos.



Nord ofrece el Maxxdrive XD en cinco tamaños con una distancia entre ejes de entre 509 y 963 milímetros. También están disponibles modelos con tres o cuatro trenes de engranaje. Las dimensiones del cárter y la distancia entre ejes son idénticas para los modelos de tres y cuatro ejes. Esto permite a los clientes normalizar y reducir los modelos al construir sus grúas. Gracias al modelo de tres y cuatro trenes, Maxxdrive XD abarca una amplia gama de velocidades con una relación de transmisión nominal máxima de $i=355$. El par constante a través de toda la relación de velocidades garantiza una alta eficiencia durante el uso.

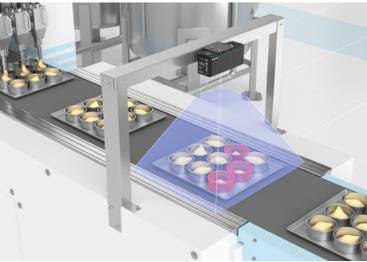
NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com 

Sensores de visión 3D

CON UN AMPLIO RANGO DE FUNCIONES PARA DIVERSAS TAREAS



Una plataforma estándar para manejar tareas muy diversas en lugar de múltiples dispositivos altamente especializados: la nueva serie de sensores SmartRunner Explorer 3D de Pepperl+Fuchs ofrece una solución estándar fácil de integrar para la tecnología de sensores de visión. Usando los procedimientos de medición de visión estéreo y de tiempo de vuelo, los dispositivos capturan una amplia gama de datos.

Pueden crear nuevas posibilidades y están disponibles para una amplia gama de aplicaciones. El formato de la carcasa es el mismo para ambas versiones y están equipadas con software de aplicación y salida de datos estándar.

Los sensores de visión convencionales suelen estar especializados para un tipo específico de tarea. Sus características de diseño los limitan a este campo de aplicación y, a menudo, a la visión estrictamente 2D. Naturalmente, carecen de la información de profundidad del eje z.

Pueden registrar si todos los compartimentos de una caja de bebidas están llenos de botellas, pero no si las botellas correctas están en la caja, en función de la altura. También tienen límites físicos cuando se usan para controlar vehículos de guiado automático.

Pueden registrar si todos los compartimentos de una caja de bebidas están llenos de botellas, pero no si las botellas correctas están en la caja, en función de la altura. También tienen límites físicos cuando se usan para controlar vehículos de guiado automático.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34--944535020

www.pepperl-fuchs.com 

Medición y análisis de piezas

DE MAQUINARIA EN MOVIMIENTO

La medición del tiempo de parada se debe realizar para saber qué medidas de seguridad se pueden utilizar en una zona determinada en torno a una máquina, y dónde deben estar localizados. Seis Maquinaria realiza la medición y análisis de piezas de la máquina en movimiento.



El tiempo de parada es el que transcurre desde el instante que se corta el haz luminoso del dispositivo de protección opto - electrónico activo hasta que el movimiento peligroso se detiene. Este tiempo es la suma de todos los tiempos que intervienen en la función de parada:

- Tiempo de reacción del dispositivo de protección.
- Tiempo de transmisión de las señales.
- Tiempo de gestión de las señales en el equipo de control.
- Tiempo de reacción de los dispositivos de parada.
- Tiempo de parada mecánico, fruto de la inercia traslacional y/o rotacional.

Para cada uno de los dispositivos se realiza la medición del tiempo de parada de los movimientos que causan peligros mecánicos. Este tiempo es necesario para el cálculo preciso de la distancia de seguridad, según UNE EN ISO 13.855.

SEIS ADECUACIONES INDUSTRIALES, S.L.

Tel.: +34--938493820

www.seismaquinaria.es 

SENSORES OEM

Desde la idea hasta la solución completa

HBK es el socio que necesita para diseñar sensores monoaxiales y multiaxiales para medir fuerzas en equipos robotizados. Medidas multiteje, retroalimentación de fuerza en un actuador o control de la fuerza de agarre de un manipulador. En HBK diseñamos y fabricamos soluciones personalizadas, para evitar que usted tenga que modificar su producto.

Más información: www.hbm.com/sensores-oem





EMPRESAS

ABB INVIERTE EN SCALABLE ROBOTICS PARA POTENCIAR SU CARTERA DE SISTEMAS DE SOLDADURA DE FÁCIL USO

ABB se ha asociado estratégicamente con la start-up estadounidense Scalable Robotics para potenciar su cartera de sistemas de soldadura robótica de fácil uso. La tecnología de Scalable Robotics permite a los clientes programar fácilmente los robots de soldadura sin necesidad de codificación, gracias a la visión 3D y a la comprensión del proceso integrado. ABB Technology Ventures (ATV), la unidad de capital riesgo de ABB, será el principal inversor en la ronda de financiación inicial de Scalable. ABB no ha revelado el nivel ni las condiciones de la inversión.

Esta inversión es otro hito en la estrategia de ABB de crear un ecosistema de socios que proporcionan soluciones fáciles de usar para diversas aplicaciones e industrias.

La tecnología de Scalable enriquece la cartera actual de ABB de aplicaciones de programación sin código que ayudan a eliminar la necesidad de conocimientos especializados de programación. La plataforma Scalable permite que un soldador enseñe una tarea

al robot señalando dónde debe aplicarse la soldadura, y que el robot aprenda la trayectoria por sí mismo. La plataforma cuenta con una cámara 3D en una caja protectora acoplada al utillaje del extremo del brazo del robot, y utiliza una interfaz de pantalla táctil para guiar al soldador a través de los pasos de exploración, aprendizaje, validación y ajuste. El soldador enseña al robot las posiciones de las soldaduras pulsando un lápiz manual para indicar los puntos de aproximación, trayectoria y salida deseados de la soldadura. La plataforma genera automáticamente una trayectoria de soldadura que se valida en

RobotStudio®, el principal software de simulación y programación de ABB. El operario realiza las modificaciones finales antes de que el robot ajuste automáticamente el programa y lo envíe al controlador del robot para poder realizar la soldadura.

**IGUS AÑADE 2.046 NUEVOS MACROS AL SOFTWARE DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS EPLAN**

Para que la creación digital de diagramas de circuito sea aún más eficaz, igus ha publicado 2.046 nuevos macros para el software de planificación EPLAN. Ahora también es posible visualizar, en cuestión de segundos, los cables confeccionados en el software, los cuales son compatibles no sólo con los componentes de accionamiento de Siemens, SEW y Bosch Rexroth, sino también con los de Allen Bradley, Beckhoff, B&R, Heidenhain y Fanuc. La planificación de los armarios eléctricos está a la orden del día de la ingeniería mecánica y de instalaciones, se trata de una tarea que cada vez más ingenieros agilizan con herramientas digitales. El software EPLAN Electric P8 es especialmente popular y un estándar de la industria para la planificación de esquemas de circuitos y sistemas de planta.

Una de las razones de su popularidad es una base de datos online llamada EPLAN Data Portal, donde los fabricantes de componentes almacenan, sin necesidad de ajuste, los denominadas macros para sus productos, unos bloques con instrucciones en un formato de datos uniforme que pueden arrastrarse y soltarse en el diagrama de circuito digital. La herramienta proporciona asistencia para el diseño del sistema de planta, desde la planificación integral hasta la producción, la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación.

LO ÚLTIMO EN MASTERS Y HUBS IO-LINK, EL SWITCH GIGABIT GESTIONABLE XELITY10 Y LA PLATAFORMA DE AUTOMATIZACIÓN DESCENTRALIZADA VARIO-X, FINALISTA DE LOS ADVANCED MANUFACTURING AWARDS, PROTAGONISTAS DEL STAND DE MURRELEKTRONIK EN METALMADRID

Vario-X es la primera plataforma de automatización modular del mundo completamente descentralizada, compuesta de módulos (controlador, fuente de alimentación, switches, tecnología de seguridad e IO) IP65 encajados en una placa base con perfiles de diseño de máquina integrados y que sustituye al armario de control.

Puede configurarse según las necesidades específicas de cada instalación y lleva todos los componentes de automatización directamente al lugar donde son necesarios. El cableado de los sensores y actuadores en la máquina se realiza con conectores M12 y MQ15 premontados. La perfecta integración



de los servoaccionamientos distribuidos descentralizados garantiza una gestión fiable de la tensión, las señales y los datos directamente sobre el terreno. Por primera vez, todas las funciones de automatización pueden implementarse de forma completamente descentralizada, sin necesidad de un armario de control.

Pioneros en materia de IO-Link, Murrelektronik amplía su cartera de productos con los módulos de bus de campo MVK Pro e IMPACT67 Pro con clasificación IP67. Estos robustos módulos proporcionan diagnóstico on board y cuentan con una corriente de salida de 4A por puerto.

ABB PRESENTA EN METALMADRID 2022 SUS ÚLTIMOS AVANCES EN ROBÓTICA COLABORATIVA, INDUSTRIAL Y DIGITALIZACIÓN PARA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA DEL METAL

ABB expuso sus últimas novedades de robótica colaborativa e industrial, diseñadas para aumentar la productividad, flexibilidad y seguridad de los procesos industriales.

Además, ABB fue seleccionada para los Innovation Tours donde mostró sus soluciones robóticas y digitales para aplicaciones de pick&place.

El visitante pudo ver en directo el robot colaborativo de ABB de última generación GoFa™ 15000 en una célula con dos cobots que realizarán, por un lado, una aplicación de soldadura por arco y, por otro lado, una aplicación de binpicking colaborativo para pick&place de piezas.

Uniendo la facilidad de programación del cobot, el software dedicado a la soldadura, la visión artificial 3D, se obtiene una isla de soldadura adaptada a las exigencias de quien tiene que producir pequeños lotes en pequeños espacios, con inversiones reducidas.

El cobot GoFa incorpora una serie de características que le permiten compartir simultáneamente el espacio de trabajo con las personas, sin tener que incurrir en los gastos asociados a barreras físicas y vallados, sin poner en peligro la velocidad y la seguridad otorgando así máxima flexibilidad y eficiencia.

Diseñado para manejar cargas de 5kg, lleva integrados precisos sensores de par en cada una de sus seis articulaciones, permitiendo pausar de inmediato a GoFa si se detecta cualquier contacto con un trabajador, minimizando el riesgo de lesiones.

Asimismo, gracias a la FlexPendant y el software de fácil programación Wizard Easy Programming es posible manejar el cobot en tan solo unos minutos, y sin necesidad de conocimientos de programación de robots.

Asimismo, el visitante pudo presenciar la célula robotizada para impresión en metal 3D, equipada con el robot industrial IRB 4600 de alta precisión, con sistema de seguridad Safemove y con un avanzado software de impresión. De diseño compacto, combina una buena capacidad de carga y un amplio rango de trabajo. Estos robots pueden reducir los tiempos de ciclo hasta en un 25%, aumentando significativamente la producción en distintas aplicaciones.



MIR ROBOTS Y AUTOGUIDE MOBILE ROBOTS SE FUSIONAN PARA SIMPLIFICAR LA AUTOMATIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNA DE LOS CLIENTES CON UNA CARTERA DE AMR SEGUROS Y COLABORATIVOS

Mobile Industrial Robots (MiR) y AutoGuide Mobile Robots se han fusionado para convertirse en un único proveedor de robots móviles autónomos (AMR), uno de los segmentos de mayor crecimiento actualmente en el sector de la automatización. Desde finales de septiembre, la empresa fusionada ha pasado a llamarse oficialmente Mobile Industrial Robots (MiR), y Walter Vahey, antiguo ejecutivo de Teradyne, ha asumido el cargo de presidente. La sede central estará en Odense, Dinamarca, donde MiR ha gestionado sus operaciones globales desde su lanzamiento en 2013.

MiR desarrolla y comercializa robots móviles seguros y colaborativos que pueden gestionar la logística interna de forma rápida, sencilla y rentable, liberando a los empleados para que realicen actividades de mayor valor. Antes de la fusión, MiR ofrecía una amplia gama de AMRs capaces de transportar cargas útiles y palés de hasta 1350kg. Al combinarse con AutoGuide, la cartera incluirá remolcadores y carretillas elevadoras AMR de gran carga útil, que funcionarán con el software MiRFleet.

Como parte de Teradyne, estas dos empresas ya han trabajado juntas en el desarrollo de un método para que sus AMRs funcionen con el mismo software de gestión de flotas. "Esta estrecha colaboración ha acelerado la fusión", añade Vahey. "Ser una sola organización no sólo mejora el trabajo de desarrollo interno para MiR, sino que ser un solo proveedor con un solo sistema de software hará que todo el proceso sea mucho más sencillo para nuestros clientes y socios."

La nueva empresa fusionada cuenta con 450 empleados, incluyendo 250 ingenieros. MiR ya está bien establecida en el mercado de los AMRs, con más de 7.000 robots móviles autónomos vendidos en más de 60 países. Los AMRs pueden recoger, transportar y entregar palés u otras cargas de forma automática y segura incluso en entornos muy dinámicos, por lo que constituyen una alternativa segura y eficaz a los vehículos de guiado automático (AGV) tradicionales, las carretillas elevadoras y las transpaletas.

La empresa MiR, ahora fusionada, cuenta con una red de distribución global con más de 200 socios en todo el mundo. Además de su sede central en Odense (Dinamarca), MiR tiene oficinas regionales en Boston; Holbrook (Nueva York); San Diego; Chelmsford (Massachusetts); Georgetown (Singapur); Frankfurt; Barcelona; Tokio; Seúl y Shanghai.



AGENDA

ADVANCED FACTORIES ACOGERÁ EL INDUSTRY 4.0 CONGRESS

Del 18 al 20 de abril de 2023, Advanced Factories, el evento centrado en automatización industrial y robótica, acoge el Industry 4.0 Congress, en el que más de 380 expertos y expertas comparten su experiencia y liderazgo.

Más de 20.000 profesionales visitan Advanced Factories en busca de líderes que sepan cómo funciona el mercado y conozcan las nuevas tendencias tecnológicas.

Es muy común la expresión "se hace así porque siempre se ha hecho así". Si a ti también le duele escuchar esto, comparte su liderazgo inspirador y ayude a miles de profesionales de la manufactura a innovar y alejarse de esa típica frase.

Está abierto el plazo para ser speaker hasta del 12 de febrero.



SUBCONTRATACIÓN SE CELEBRARÁ DEL 6 AL 8 DE JUNIO DE 2023



¡Un recorrido por el mundo de los procesos de fabricación!
Reserve la fecha => 6 - 8 junio 2023

Feria monográfica del sector de subcontratación que celebra su 21ª edición en 2023. Además, viene avalada y apoyada por las Cámaras de Comercio de España con gran importancia tanto a nivel nacional como europeo.

El área expositiva contará con la presencia de empresas dedicadas tanto al ámbito de los procesos, como al de los equipos. De esta manera, se ven representados desde los procesos más básicos en subcontratación industrial, hasta las tecnologías más avanzadas, procesos completos de fabricación, así como equipos y suministros para fundición, forja, laminación, tratamientos, soldadura, manipulación.

El área expositiva contará con la presencia de empresas dedicadas tanto al ámbito de los procesos, como al de los equipos. De esta manera, se ven representados desde los procesos más básicos en subcontratación industrial, hasta las tecnologías más avanzadas, procesos completos de fabricación, así como equipos y suministros para fundición, forja, laminación, tratamientos, soldadura, manipulación.

Índice de anunciantes

AUTOMATION24 GMBH	15, 16, 17,18
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	9
BAUTERMIC, S.A.	11
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
FRANKE SPAIN	19
GLOBAL ROBOT EXPO, S.L.	23
HOTTINGER BRÜEL & KJAER	27
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	5
MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.	7
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	25
NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.	11
PICK & PACK EXPO	21
SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	25
SCHUNK INTEC, S.L.U.	CONTRAPORTADA
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	13
WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.	7
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	PORTADA

PROGRAMA EDITORIAL 2022

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE **AUTOMÁTICA & ROBÓTICA** MULTISECTORIAL

CALENDARIO DE EDICIONES

RO393
Enero

FECHA DE CIERRE
24-01-2022

- Automatización y Robótica en la industria del packaging
- Visión artificial
- Digitalización, inteligencia artificial e impresión 3D

FERIAS

Pick & Pack: Madrid, 08-10 Febrero

RO394
Febrero

FECHA DE CIERRE
21-02-2022

- Smart Factory: Automatización, Robótica e inteligencia artificial
- Soluciones: digital manufacturing
- Big Data y Conectividad

FERIAS

Advanced Factories: Barcelona, 29-31 Marzo

RO395
Marzo

FECHA DE CIERRE
28-03-2022

- Automatización y Robótica en la industria del envase, embalaje e intralogística
- Piezas y componentes para packaging
- Metrología y digitalización 3D. Gemelo digital

FERIAS

Metromeet: Bilbao, 07-08 Abril
Hispack: Barcelona, 24-27 Mayo

RO396
Abril

FECHA DE CIERRE
25-04-2022

- IoT: Gestión y monitoreo automatizado y remoto de los equipos
- Seguridad en la industria

FERIAS

IoT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 10-12 Mayo

RO397
Mayo

FECHA DE CIERRE
26-05-2022

- **ESPECIAL BIEMH**
- Automatización de procesos
- Maquinaria de arranque, deformación, corte y oxicorte
- Herramientas, Componentes y accesorios para máquina-herramienta
- Metrología
- Software para procesos de fabricación
- Manipulación de piezas
- Robótica
- Soldadura

FERIAS

BIEMH: Bilbao, 13-17 Junio

RO398
Junio

FECHA DE CIERRE
27-06-2022

- Mecánica y Electromecánica
- Seguridad y Mantenimiento industriales

RO399
Julio

FECHA DE CIERRE
18-07-2022

- Robótica de Manipulación
- Medidas y Sensores

RO400
Septiembre

FECHA DE CIERRE
19-09-2022

- **ESPECIAL METALMADRID**
- Componentes para aeronáutica y automoción e industria en general
- Fabricación aditiva e impresión 3D
- Industria conectada: Software, tecnología y servicios
- Lubricantes y grasas industriales
- Máquina-Herramienta
- Software de diseño
- Soldadura: equipos y componentes
- Suministros industriales
- Automatización industrial y robótica
- Cobots

FERIAS

MetalMadrid: Madrid, 19-20 Octubre

RO401
Octubre

FECHA DE CIERRE
10-10-2022

- Automatización robótica de procesos de envase, embalaje y logística en industrias de Alimentación y Farmacia
- Logística e intralogística automatizada

FERIAS

Farmaforum: Madrid, Octubre
Empack: Madrid, Noviembre
Logistics & Automation: Madrid

RO402
Noviembre

FECHA DE CIERRE
14-11-2022

- **Robótica industrial**
- Robótica y Componentes en automoción

RO403
Diciembre

FECHA DE CIERRE
12-12-2022

- Automatización robótica de procesos
- Electricidad y Electrónica industrial

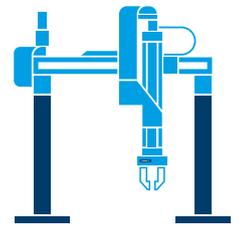
Delegación: Madrid
Santa Leonor, 63, planta 3a, nave L
28037 – Madrid
Tel. 91 329 14 31 · automatica@ptp.es

Contactar 

Delegación: Valladolid
Paseo Arco del Ladrillo, 90
1er piso, oficina 2ªA
47008 Valladolid Tel. 983 477 201

Coordinación editorial:
Araceli Sosa
D.L.: M-8.570/1989 ISSN Revista: 1135-4720
Grupo Nova Àgora

Equipped by
SCHUNK



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



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



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



SCHUNK

Un Plus para su rápida y simple
solución de manipulación.

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

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

Contactar