

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 398- Junio 2022



Optimizar el
mantenimiento
con un **GMAO**
disminuye el
número de averías

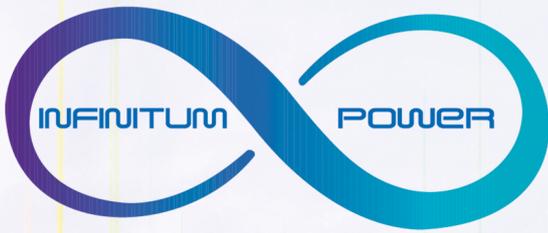
Según un estudio de la Univ. de Mälardalen

¿TIENES GMAO?



ROSMIMAN[®]
makes it simple

Contactar



OLFER

The Power Supply Company

Series CV-L66-P



IP66
30/150W

Fuentes para tiras LED

Tamaño súper estrecho y plano

12 y 24V (otras tensiones bajo demanda)

www.olfer.com

Contactar

Con Rosmiman® se reducen costes y tiempos de parada en producción

Un estudio de la Universidad de Mälardalen (Suecia) demostró la utilidad de los datos recogidos por un GMAO para identificar el estado de la empresa, optimizar el mantenimiento y disminuir el número de averías*.

ROSMIMAN®
makes it simple

Tel.: +34 965 681 655
www.rosmiman.com



*IMPROVE MAINTENANCE EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY BY USING HISTORICAL BREAKDOWN DATA FROM A CMMS: EXPLORING THE POSSIBILITIES FOR CBM IN THE MANUFACTURING INDUSTRY (FRIDHOLM, VICTORIA; MÅLARDALEN UNIVERSITY, SCHOOL OF INNOVATION, DESIGN AND ENGINEERING).

Proyector láser de figuras geométricas

LAP CAD-PRO - AYUDA VISUAL PARA ENSAMBLADO DE PIEZAS

Kimatic S.L., a través de su representada LAP Laser Applikationen GmbH; presenta sus nuevos sistemas de proyectores geométricos láser desde software expreso en PC. La visualización de la guía para el operario ahora se puede realizar con un proyector láser geométrico. El láser proyecta nítidamente las siguientes posiciones de agarre y montaje, independientemente de la luz ambiental, tanto en la pieza de trabajo como en los contenedores de suministro. La combinación del proyector láser de alta calidad de LAP, ofrece un soporte inteligente para garantizar la calidad, garantizando la posición con precisión milimétrica de montaje, evitando los errores antes de que se produzcan.



El láser guía paso a paso a través del flujo de trabajo. El proyector láser proyecta con precisión símbolos y caracteres en diferentes colores en la posición a procesar. El trabajador puede identificar errores y corregirlos sin consecuencias costosas. La visualización láser simplifica el flujo de trabajo y promueve la ergonomía, ya que no hay necesidad de una pantalla. Donde antes se necesitaba una pantalla para mostrar el siguiente paso, ahora una proyección láser apunta simplemente al siguiente paso del proceso.

El operario puede concentrarse completamente en los pasos a realizar sin tener que apartar la mirada de la pieza de trabajo. De este modo, la visualización de la guía del operario se realiza mediante proyecciones láser de color en lugar de pick-to-light, imágenes del videoprojector o su visualizado en pantalla. Especialmente cuando se trabaja en una situación propicia.

KIMATIC, SISTEMAS INDUSTRIALES DE PRECISIÓN, S.L.

Tel.: +34--946201036

www.kimatic.es [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 Àgora

Relés digitales

DE ESTADO SÓLIDO CON INTERFAZ MODBUS TCP

Interfaz de comunicación adicional a la familia NRG de relés digitales de estado sólido: NRG con comunicación Modbus TCP.

La gama NRG de relés digitales de estado sólido de Carlo Gavazzi está diseñada para hacer frente a la transformación digital que se está produciendo actualmente en la automatización industrial. Al incorporar conmutación, monitorización y diagnóstico a través de un interfaz de comunicación, NRG permite la monitorización en tiempo real que es crucial para predecir fallos, reducir los tiempos de inactividad no planificados y optimizar el rendimiento de la máquina.

NRG está disponible con Profinet, EtherNet/IP y EtherCAT y completamos la gama NRG con un nuevo interfaz Modbus TCP. La disponibilidad de Modbus TCP en una amplia variedad de PLC ampliará la interoperabilidad del NRG en la red de comunicación de muchas máquinas industriales.

La conectividad es la columna vertebral de los sistemas industriales de IoT. El interfaz NRG con Modbus TCP mejorará la adaptabilidad de la gama NRG de relés digitales de estado sólido para implementarse en una variedad más amplia de aplicaciones.

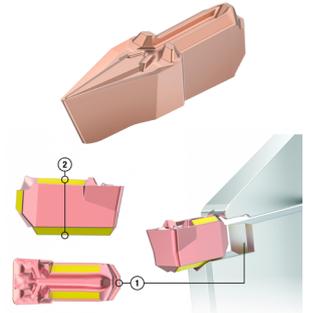
Diseñado para adaptarse a cualquier aplicación donde el control preciso de la temperatura es crucial para garantizar la calidad del producto final y donde las paradas no planificadas de la máquina pueden resultar en una pérdida considerable de ingresos. Las aplicaciones típicas son máquinas de inyección de plástico, máquinas de embalaje, fabricación de semiconductores, máquinas de secado y máquinas de templado de vidrio.



CARLO GAVAZZI, S.A.
Tel.: +34-944804037
www.carlogavazzi.es

Geometría de perfilado positivo de ranurado universal

PROPORCIONA EXCELENTES ACABADOS DE SUPERFICIE Y PRECISIÓN DIMENSIONAL OFRECIENDO LAS TASAS MÁXIMAS DE EXTRACCIÓN DE METAL



Cubrir más aplicaciones de torneado con la geometría GUP-V de Kennametal. La geometría de perfilado Beyond Evolution aumenta la capacidad de la plataforma de ranurado y tronzado. Kennametal presenta la geometría de perfilado positivo de ranurado universal (GUP-V) ampliando su plataforma de ranurado y tronzado Beyond Evolution. Con la plaquita de una sola cara en forma de V, la Beyond Evolution puede cubrir más aplicaciones que nunca y contribuir al ahorro de costes de herramienta.

Desde la presentación de la plataforma Beyond Evolution han continuado centrándose en aumentar su versatilidad, y la plaquita de perfilado multidireccional GUP-V no es una excepción. Junto con las demás geometrías de plaquitas, los usuarios pueden ahora ranurar, tronzar, planear y torneado una amplia variedad de materiales con solo un sistema de herramientas. En resumen, cuando un cliente adopta la Beyond Evolution para sus necesidades de torneado, no necesita nada más. Es así de versátil. Al igual que todas las demás plaquitas Beyond Evolution, la plaquita de perfilado GUP-V aprovecha un diseño propio de asiento Triple V que tiene contacto arriba, abajo y detrás de la plaquita, proporcionando una rigidez superior que crea excelentes acabados de superficie y precisión dimensional ofreciendo las tasas máximas de extracción de metal.

KENCI, S.L. - KENNAMETAL

Tel.: +34-935860350

www.kennametal.com



Cámara Termográfica

PROFESIONAL POR INFRARROJOS CON PANTALLA TÁCTIL Y RESOLUCIÓN DE 160X120PXL

Cámara Termográfica profesional dotada de un sensor IR de alta resolución 160 x 120 pxl lo que lo hace adecuada tanto para el uso en instalaciones eléctricas, mecánicas, hidráulicas, de ventilación y refrigeración y de la distribución de energía eléctrica. Está dotada de un campo de medida de -20°C ÷ 650.0°C y un campo visible de 17.3°x 13°, produciendo imágenes y videos térmicos en alta resolución, además permite realizar la función de AutoFusión y Picture in Picture PiP. Dispone también de una correa ergonómica y de un telémetro láser integrado, que permite medir la distancia del objeto en análisis. La cámara termográfica está dotada de una moderna estructura interna de iconos en un visualizador con pantalla táctil capacitivo de alta luminosidad. Gracias a la conexión Wi-Fi es posible descargar las termografías sobre tus dispositivos móviles y a través de la nueva y cómoda aplicación HT Pro Camera podrás crear informes en PDF y compartirllos rápidamente.

HT INSTRUMENTS, S.L.

Tel.: +34-934081777

www.htinstruments.es

Actuadores eléctricos ■

**SUSTITUYEN LOS CILINDROS NEUMÁTICOS,
AHORRAN ENERGÍA EN CADA CICLO Y
AUMENTAN LA PRODUCCIÓN**

Muchos movimientos de los procesos son llevados a cabo mediante cilindros neumáticos y esto conlleva un elevado coste de electricidad.

Otro factor negativo son las paradas de producción por problemas de línea debido a que se utilizan esos mismos cilindros neumáticos.

También implica un esfuerzo del departamento de mantenimiento en los ajustes de las posiciones moviendo los topes mecánicos y los detectores.

Toda esa cantidad de horas perdidas en regulaciones de caudales, de presiones, sustitución amortiguadores y cilindros averiados por rotura de los amortiguadores hacen que sea necesario ajustar exactamente el comportamiento del ciclo de movimiento, pero que son inaplicables si se emplea aire comprimido como mecanismo de movimiento.

Larraioz tiene la solución a todos esos problemas: se llama IAI Elecylinder.

Se ahorra muchísima energía y los procesos son fiables y sin paradas, de una manera más sencilla todavía de integrar que los cilindros neumáticos.

Los Elecylinder incluyen en controlador en su cuerpo y su cableado es idéntico al de un cilindro neumático.

No se necesita modificar el armario eléctrico ni el programa PLC para obtener los beneficios del movimiento eléctrico.



LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

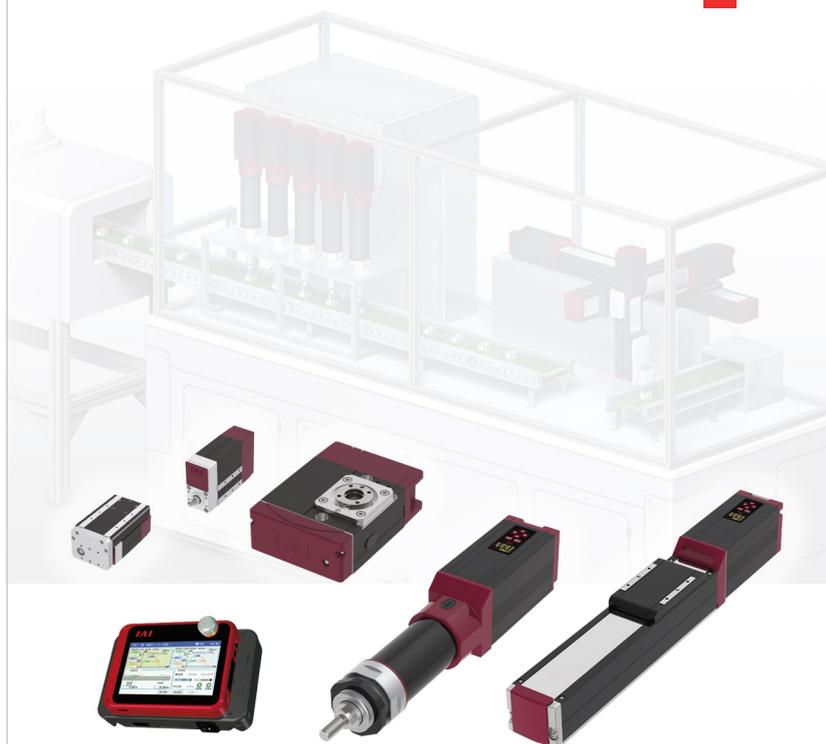
Tel.: +34-943140139

www.larraioz.com

IAI
Quality and Innovation

Deshazte de los gastos derivados de las fugas de aire y la ineficiencia de los cilindros neumáticos, sustituyéndolos directamente por **ELECYLINDER** de IAI, sin modificar tu armario eléctrico ni programa PLC.

**El medio ambiente te lo agradecerá
y reducirás tus costes energéticos gracias a
los actuadores eléctricos ELECYLINDER
con controlador integrado.** ■



 **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

Analizador de potencia

PERMITE UNA VERIFICACIÓN PRECISA DE LAS PÉRDIDAS DE POTENCIA EN LOS TRANSFORMADORES

Yokogawa presenta el analizador de potencia de precisión WT5000 - Versión Transformador, dedicado a ayudar a los fabricantes de transformadores a desarrollar y validar las pérdidas de sus productos altamente eficientes.

El analizador de potencia de precisión WT5000 - Versión Transformador es el analizador de potencia más preciso de Yokogawa, que ofrece una precisión del 0,008% en el factor de potencia 1 y ofrece las mejores precisiones en factor de potencia bajo para frecuencias comerciales de 45 a 66 Hz. Los factores de baja potencia tienen un efecto dramático en la precisión. El instrumento ofrece una precisión del 0,6% de la lectura para la medición, incluso a un factor de potencia tan bajo como 0,001 a 100 V y 1 A.

Los fabricantes de transformadores pueden confiar en las capacidades de bajo factor de potencia del analizador de potencia de precisión WT5000 - Versión del transformador, ya que se suministra con certificados de calibración acreditados ISO17025 del laboratorio acreditado ISO17025 de Yokogawa. Esto da la confianza de que cumplen con la norma IEC60076-8.

El analizador de potencia de precisión WT5000 - Versión Transformador está optimizado por la calibración acreditada ISO17025 a 53Hz a factores de potencia de 1, 0.5, 0.05, 0.01 y 0.001. La calibración adicional de hasta 100 kHz garantiza el rendimiento al medir formas de onda distorsionadas, por ejemplo, durante las mediciones de corriente sin carga de los transformadores. Esto permite que el sistema integrado de medición del transformador mida las pérdidas de potencia con gran precisión y capture cualquier deriva fuera de los límites descritos en la norma IEC60076-8.



YOKOGAWA IBERIA, S.A.

Tel.: +34--917713150

www.yokogawa.com/es [Contactar](#)

Gama de motores brushless

SIN BASTIDOR, PUEDEN INTEGRARSE FÁCILMENTE EN LAS MÁS DIVERSAS APLICACIONES

Con el EC frameless DT, maxon presenta una solución que tiene mucho que ofrecer: con su concepto sin bastidor, estos motores brushless pueden integrarse fácilmente en las más diversas aplicaciones. Desarrollan todo su potencial allí donde se plantean los más estrictos requisitos en lo que a dinámica, par y densidad de potencia se refiere. maxon amplía la serie con el motor brushless EC frameless DT50S, una versión más corta del DT50M. Esta versión está optimizada para ofrecer una densidad de potencia incluso mayor, tiene una disipación del calor de primera y cuenta con sensores de temperatura integrados, lo que ofrece una precisa monitorización de la temperatura.

El encoder TSX-MAG completa el EC frameless DT50. Se trata de un encoder con eje pasante que no se monta directamente en el eje del motor (off-axis). El encoder genera señales Hall e incrementales, por lo que es un generador de señales óptimo para tareas de posicionamiento de precisión.

MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.

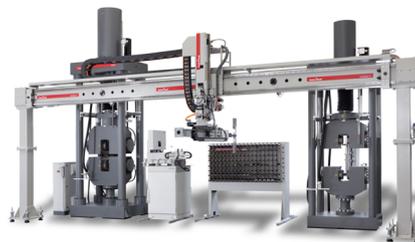
Tel.: +34--916564973

www.maxongroup.es [Contactar](#)



Sistemas de ensayos automatizados

EL CONCEPTO DE AUTOMATIZACIÓN PARA ENSAYOS DE MATERIALES



Los sistemas de ensayos automatizados garantizan el cumplimiento de los estrictos requisitos durante el ensayo, así como un manejo fiable.

El volumen de ensayos necesarios no ha parado de crecer en los últimos años y, a su vez, se pretende reducir los tiempos de producción de las probetas cada vez más.

El concepto de automatización de ZwickRoell está pensado para clasificar las probetas de ensayo manualmente en el cargador. A partir de ese momento, todo el proceso de ensayo transcurre de forma completamente automática, incluso la clasificación de los restos para su posterior inspección, en caso necesario. De esta forma, se libera al personal cualificado del laboratorio de realizar algunas actividades rutinarias y queda disponible para llevar a cabo tareas más complejas.

En este proceso se pueden integrar, según los requisitos, instrumentos de medición adicionales, especialmente el de medición de la sección transversal de ZwickRoell, con cuatro palpadores independientes de aplicación automática para determinar con precisión el área de sección de probetas. A través de una pantalla, se puede visualizar el estado del equipo en tiempo real a equipos móviles, tales como una tableta. Así, se garantiza un control integral del proceso a través de todos los programas de navegación comunes. La pantalla contribuye al aumento de la eficiencia del sistema de ensayos automatizado, ya que se reducen los tiempos de parada.

ZWICKROELL, S.L.

Tel.: +34--931895790

www.zwickroell.com [Contactar](#)

Sistemas inteligentes de medición y control

GARRAS INTELIGENTES MEDIANTE SENSORES IMPLANTADOS

Este sistema está compuesto por unas garras inteligentes 'iJaw' mediante sensores implantados que permiten generar una valiosa información al operario de la máquina como por ejemplo:

- La medición de la fuerza de sujeción durante el mecanizado.
- Conocer el desgaste de la herramienta.
- Conocer la calidad del mecanizado, para evitar deformaciones.
- Conocer la correcta carga de la pieza en el elemento de sujeción.



RÖHM IBÉRICA, S.A.
Tel.: +34--913135790
www.rohmiberica.com **Contactar**

FABRICAMOS:

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

Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...
En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.

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



Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408
www.bautermic.com
comercial@bautermic.com

Soluciones KNX y KNX Data

SEGURIDAD CIBERNÉTICA EN LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

Después de lanzar la primera fuente de alimentación KNX-20E con tecnología KNX, Mean Well y Electrónica Olfer se comprometen a seguir promoviendo y anunciando dispositivos con este protocolo de control de automatización de edificios KNX cumpliendo con los estándares internacionales. Como ejemplos, las series LCM-KN y PWM-KN que son controladores LED KNX para ahorrar tiempo y costes en la instalación de los sistemas de iluminación.

La pasarela DLC-02-KN para conectar sistemas de iluminación DALI a instalaciones KNX.

Además, para satisfacer la creciente demanda de seguridad en la red, presentamos hace unos meses el primer LED driver regulable con transmisión segura de datos KNX Data-Secure y salida PWM, la serie PWM-200KN. El lanzamiento de los actuadores KAA-8R-S y KAA-4R4V-S con KNX Data-Secure, que pueden preve-



nir eficazmente los ataques a la infraestructura de iluminación de los edificios y lograr el más alto nivel de protección de datos.

Cómo reconocer un producto seguro (con KNX Data-Secure) de otro que no tiene esta seguridad: la transmisión de datos de forma segura (KNX Data-Secure) se ha desarrollado para abordar los desafíos actuales y futuros relacionados con la seguridad cibernética en la automatización de edificios.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.
Tel.: +34--914840850
www.olfer.com **Contactar**

Accesorios de control para iluminación en red

APLICACIONES EN SISTEMAS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO E ILUMINACIÓN VIAL Y DE EXTERIORES

Entre los modelos Lumawise Endurance N+ destaca un ensamblaje de base ANSI C136 con tapón IP66. AVNET Abacus anuncia la disponibilidad de accesorios de control de iluminación en red Lumawise Endurance N+ de TE Connectivity.

Entre estos accesorios se encuentra un ensamblaje de base compatible con ANSI C136 con un tapón sellado integral, que ofrece una solución de interfaz de alimentación y señal entre el control del sistema de iluminación en red y el receptáculo montado en la luminaria.

Por otro lado, dicho ensamblaje de base con tapón tiene un diseño IP66 que garantiza la protección ante las inclemencias meteorológicas, como la lluvia, la nieve y la niebla salina, así como ante el polvo y el agua a presión.

La cubierta traslúcida, que permite la transmisión de la luz del sol al dispositivo de sensado, también cumple los requisitos de inflamabilidad con una carcasa UL 94 5-VA.

Además, es posible incorporar un conducto de ventilación en la base para ayudar a aumentar todavía más la esperanza de vida de la electrónica en el interior de la carcasa.

Las aplicaciones para estos accesorios abarcan sistemas de control de iluminación, alumbrado público e iluminación vial y de exteriores [aparcamiento de centros comerciales o concesionarios de coches].



AVNET TS SPAIN, S.L.

Tel.: +34--932289859

www.ts.avnet.com/es [Contactar](#)

Sensores certificados con índice de protección IP67

CUENTAN CON DIFERENTES PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de la serie 36 de Leuze detectan objetos incluso a grandes distancias. Los fabricantes y operarios de sistemas altamente automatizados se benefician del diseño optimizado de estos sensores.



La detección exacta de objetos exige una tecnología fiable, y eso es lo que

ha tenido en mente Leuze al desarrollar los sensores de la serie 36. Gracias a sus perfectas prestaciones de detección, estos sensores son adecuados para cubrir los exigentes requisitos de los sectores de la intralogística, de envase y embalaje y automoción. Detectan objetos con diferentes propiedades ópticas incluso a gran distancia, con vibración, luz ambiental o suciedad. La ventaja para los fabricantes y operadores de plantas: la serie 36, de coste optimizado, es una solución económicamente atractiva, especialmente para plantas altamente automatizadas con muchos sensores. Implementación flexible: están disponibles como sensores con supresión de fondo (con un alcance de hasta 2,5 m), como fotocélulas reflexivas (hasta 17 m) o como fotocélulas de barrera (hasta 80 m). El diseño extremadamente potente del sensor permite una alta reserva de funcionamiento. Esto significa que los objetos se detectan de forma fiable incluso si, por ejemplo, hay fuentes de interferencia.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.com [Contactar](#)

Máquinas para lavado y desengrase de piezas industriales

DE FORMA EFICAZ Y ECONÓMICA

Como lavar, desengrasar, fosfatar, decapar, pasivar, secar, aceitar, etc. todo tipo de

piezas industriales, de forma eficaz y económica. Utilizando alguna de las máquinas que fabrica Bautermic, S.A. ya que es posible limpiar o tratar superficialmente, de forma manual o automática, todo tipo de piezas bien sean pequeñas o grandes, con formas simples o complejas, mecanizadas, forjadas, embutidas, o impregnadas con todo tipo de: aceites, grasas, virutas, polvo, ceras, óxidos, pastas, pinturas, etc.

Estas máquinas pueden ser: estáticas, lineales, rotativas, de tambor, por aspersión, por inmersión, mediante agitación, etc. Pueden estar preparadas con diferentes programas de lavado, aclarado, pasivado, fosfatado, secado, etc. Todo ello sin necesidad de manipular las piezas a tratar y con el mínimo servicio de manutención, ya que van equipadas con niveles y desagües automáticos, aspiradores de vahos, filtros, desaceitadores, dosificadores de detergente, ultrasonidos y demás complementos de automatización.



BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Videoscopio de alto rendimiento

CON 7 OPCIONES DE SONDA, INCLUIDA LA TERMOGRÁFICA



El videoscopio industrial resistente ayuda a los profesionales a detectar de forma rápida y segura problemas ocultos en lugares de difícil acceso.

Teledyne FLIR ha lanzado la serie de videoscopios de altas prestaciones FLIR VS80, una herramienta de inspección profesional apta para una amplia variedad de aplicaciones comerciales e industriales. Para permitir la gama más amplia de inspecciones visuales, el FLIR VS80 está diseñado como el videoscopio más versátil y potente de su clase.

El VS80 está equipado con una pantalla táctil de siete pulgadas de alta resolución (HD) de 1024x600 y está disponible para su compra en siete kits diferentes con la opción de comprar sondas ultradelgadas resistentes al agua (impermeables) que se pueden cambiar dentro y fuera en segundos.

Las opciones de sonda incluyen una sonda articulada bidireccional de 4,5 mm de diámetro; una sonda articulada de cuatro vías; un tramo de cañería con sonda de cámara y un cable de 25 metros; sondas de cámara visible de alta definición HD simple y HD doble; una sonda de definición estándar; y una sonda de cámara térmica de propósito general.

FLIR SYSTEMS AB

Tel.: +34--916629301

www.flir.com/cs/emea/es [Contactar](#)

Configurador online de paquetes energéticos para robots



AYUDA A ENCONTRAR EL SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ADECUADO PARA COBOTS, ROBOTS SCARA Y OTROS ROBOTS INDUSTRIALES

Los cables y tubos altamente flexibles garantizan el suministro de energía, datos y otros agentes a las aplicaciones robóticas. Los sistemas de suministro de energía son necesarios para protegerlos de forma segura incluso con alta dinámica y torsión. Con la versión de QuickRobot, igus ofrece una herramienta online gratuita para la configuración rápida del sistema de cadena portables para 418 robots. Funciones innovadoras, como los vídeos de los productos, facilitan el proceso de selección.

Los robots industriales sueldan, remachan, se ocupan del paletizado y proporcionan ayuda de muchas otras maneras. Para que la producción a pequeña o gran escala pueda llevarse a cabo sin fallos durante las 24 horas del día, se necesitan los sistemas de suministro de energía adecuados para guiar con seguridad los cables y los tubos desde el eje 1 al eje 6.

Para poder diseñar de forma simple la cadena portables idónea para los cobots, robots Scara, robots de 4 ejes y robots de 6 ejes, igus ha ampliado las funciones de su configurador de paquetes robóticos.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es [Contactar](#)

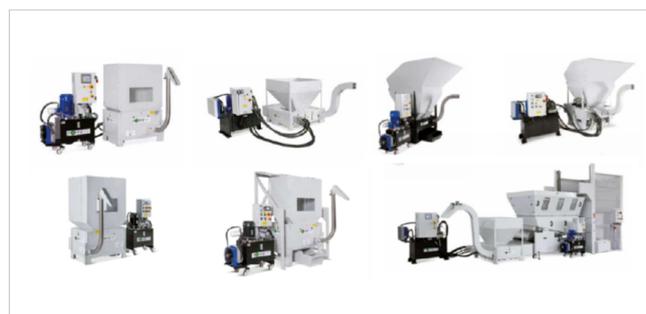
Compactadoras de viruta

CON SOFTWARE DE GESTIÓN PARA 4.0

A través del software para 4.0, las briquetadoras de viruta se pueden conectar a una máquina herramienta y/o a una cinta transportadora que gestionará su funcionamiento. El sistema está estructurado con una arquitectura conectada a la red de la empresa mediante cable de red para que pueda gestionar las informaciones sobre el estado del compactador y para enviar comandos, configuraciones - además de permitir que la máquina realice informes sobre el estado y el número de ciclos realizados.

Las principales ventajas del software 4.0 de gestión de compactadoras de viruta:

- Carga remota de ajustes para virutas específicas.
- Realización de actualizaciones de software de forma remota.
- Intercambio de datos sobre la cantidad de briquetas producidos
- Recopilación de datos en el listado de alarmas [fecha y tipo de anomalía].



- Indicaciones sobre los varios parámetros de funcionamiento de la máquina: temperatura y nivel del aceite del grupo hidráulico, advertencia sobre el cambio de aceite y de los filtros del grupo hidráulico, aviso y parada de la máquina en caso de impedimentos basados en análisis de la presión.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.est [Contactar](#)

Sistema de soldadura robotizada

AHORRA ESPACIO Y AÑADE FLEXIBILIDAD A LAS APLICACIONES DE SOLDADURA

ABB ha lanzado OmniVance FlexArc Compact, un sistema de soldadura más pequeño con mayor flexibilidad, facilidad de uso y mejor integración, para ayudar a las empresas a hacer frente a la escasez de mano de obra en la soldadura.

Con la huella más pequeña de su clase, OmniVance FlexArc Compact ayuda a los fabricantes a optimizar el espacio, mientras que se pueden añadir hasta cuatro robots sin alterar la estructura del sistema, lo que ayuda a la flexibilidad. Esta solución modular plug&play, incorpora robots, controladores, software, periféricos y otros componentes clave en una célula simplificada y específica para la aplicación de soldadura. Con 14,3 m², OmniVance FlexArc Compact es la solución de soldadura por arco más pequeña de su clase. Su innovador diseño de montaje en pórtico de 45 grados maximiza los parámetros de trabajo del robot al situarlo en el centro de una plataforma giratoria de tres ejes, acercándolo a la pieza de trabajo.



Cada sistema OmniVance FlexArc puede simularse antes de la puesta en marcha con RobotStudio, la herramienta de simulación y programación de ABB líder en el sector, lo que reduce el tiempo y el esfuerzo de integración, al tiempo que minimiza las interrupciones. Además, el último paquete de software FlexArc de ABB permite a los clientes recopilar y analizar datos para perfeccionar el rendimiento y mejorar la toma de decisiones y la eficiencia de la soldadura mediante la visualización de los datos de producción frente a indicadores clave de rendimiento específicos.

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

Tel.: +34--937288700

new.abb.com/products/robotics/es



Sensores de proceso

TRES PRODUCTOS DE GRAN CALIDAD

El equipo de Automation24 incluye en su catálogo los productos de gran calidad de sistemas de medición Wika. Automation24 amplía con tres productos de Wika su catálogo de sensores de proceso:

1.- Transmisores de presión S-11

Adecuados para su aplicación en ingeniería mecánica, en bombas y compresores, así como en aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

- Transmisor de presión electrónico.
- Intervalo de medición de presión: 0-10 bar.
Conexión de proceso: G 1/2 B a ras en la parte frontal con junta tórica.
- Salida analógica: 4-20 mA [2 conectores].
- Grado de protección: IP65.
- Clavija con salida lateral del cable: forma A.
- Garantía: 2 años.

2.- Transmisores de presión S-20

Para su aplicación en el área industrial en general, así como, en el área química, de investigación y de desarrollo.

- Transmisor de presión electrónico.
- Intervalo de medición de presión: 0-250 bar.
- Conexión de proceso: G 1/2 B según la norma EN 837.
- Salida analógica: 0-10 V [3 hilos].
- Grado de protección: IP65.
- Clavija con salida lateral del cable: forma A.
- Garantía: 2 años.

3.- Transmisores de temperatura y termómetros de resistencia TR36

Para su aplicación en construcción de depósitos, ingeniería mecánica e ingeniería de plantas de procesamiento, así como en técnica de propulsión e hidráulica.

- Transmisor de temperatura



- Pt1000/Clase A
- Rango de medición: 0...150 °C
- Parametrizable
- Medios: Líquidos y gases
- Conexión al proceso: G 1/2 B
- Salida analógica: 4-20 mA
- 2 conectores
- Resistencia a la presión: 270 bar
- Longitud del sensor: 100 mm
- Diámetro del sensor: 6 mm
- Material del sensor: acero CrNi [1.4571]
- Alimentación eléctrica: 10...30 V DC
- Grado de protección: IP65
- Conexión: conector de válvula DIN EN 175301-803 Forma A.
- Garantía: 2 años.

Las conexiones enrasadas al proceso son ideales para los procesos de limpieza en aplicaciones higiénicas. No se atascan, al contrario que las conexiones al proceso normales con orificios de entrada.

AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +34--911190542

www.automation24.es





R robomática madrid22

The future of industrial automation & robotics

19 - 20
Oct 2022
IFEMA

REGÍSTRATE AHORA

CÓDIGO: 22180



www.advancedmanufacturingmadrid.com

Part of:

AM advanced manufacturing
madrid22

Gold Sponsors



Silver Sponsor



Follow us!



PRESENTAMOS:

AM
advanced
manufacturing
AWARDS

Si eres una empresa innovadora que ayudas a mejorar cualquier fase de la cadena de valor de una empresa, haciéndola más eficiente, sostenible y conectada, consulta toda la información en nuestra web y ¡presenta tu proyecto!

PRESENTA TU CANDIDATURA
LAST CALL

Sponsors:



Mesa de indexación rotativa

CONEXIÓN DE DISEÑO INNOVADOR CON EMBRAGUE Y SERVOMOTOR



Nexen Group, Inc. destaca como proveedor de embragues de fricción para los servomotores de una mesa de indexación rotativa de ocho etapas para el mecanizado específico de piezas.

La solución para la mesa de indexación rotativa, desarrollada por el integrador de sistemas IQa Engineering, requiere menos energía y menos espacio, lo que se traduce en una reducción de los costes de fabricación y una mayor eficacia general del equipo para el usuario final.

Para ahorrar espacio, muchos fabricantes de máquinas están sustituyendo el proceso de mecanizado en línea por una solución rotativa que simplifica la colocación de los dispositivos rotativos.

Para aplicaciones de ensamblaje o multiproceso, las mesas indexadoras con múltiples etapas son cada vez más demandadas. Las mesas de indexación rotativa equipadas con varias etapas de mecanizado en las que se llevan a cabo diferentes subprocesos giran a la siguiente etapa una vez finalizado un proceso hasta que la pieza está terminada y lista para ser retirada. El tipo de procesos que tienen lugar en cada etapa varía y puede incluir el mecanizado, la comprobación, la limpieza, el llenado o la aceleración rotativa de una pieza.

SOCIEDAD INDUSTRIAL DE TRANSMISIONES S (SIT)

Tel.: +34--902457200

www.sitsa.es [Contactar](#)

Máquinas para lavado y desengrase



PUEDEN SER ESTÁTICAS, LINEALES, ROTATIVAS DE TAMBOR, POR ASPERSIÓN, POR INMERSIÓN O AGITACIÓN

Los errores cometidos en la limpieza de las piezas fabricadas pueden acarrear muchos problemas.

Trabajar sin riesgos ni preocupaciones y sin tener que estar continuamente controlando la calidad superficial de los fabricados.

Las máquinas de limpieza Bautermic aseguran unos tratamientos de: lavado, desengrase, fosfatado, pasivado, acido, secado, etc., perfectos, ya que es posible limpiar de forma manual o automática todo tipo de piezas, bien sean pequeñas o grandes, con formas simples o complejas, mecanizadas, forjadas, embutidas, etc., que estén sucias o impregnadas con todo tipo de: aceites, grasas, virutas, polvo, ceras, óxidos, pastas, etc.

Estas máquinas pueden ser: estáticas, lineales, rotativas de tambor, por aspersión, por inmersión, agitación, etc.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Cables para la transmisión de datos en entornos industriales

CON CUBIERTA REFORZADA, CON ALTA RESISTENCIA A ACEITES, GRASAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENCIA MECÁNICA

Llega EtherCAT de Sumcab, la tecnología de comunicación industrial más rápida del mercado.

Esta solución, desarrollada y fabricada en las instalaciones de la compañía, es capaz de transmitir a tiempo real un gran volumen de datos, ventaja clave para multitud de aplicaciones ya que mejora significativamente la eficiencia productiva.

Uno de los desafíos más importantes para las empresas hoy en día es la mayor orientación a la demanda de sus clientes, tener más flexibilidad productiva y una reducción de los costes de producción.

La respuesta a estos retos se encuentra en la cuarta revolución industrial o Industria 4.0.

Las fábricas inteligentes se basan en la generación e intercambio de informatización a todos los niveles de la cadena de valor. Todos los procesos de producción se digitalizan, monitorizan y se conectan e interactúan entre sí desde la nube.



Esta dinámica genera un enorme volumen de datos y la necesidad de disponer de sistemas de medición fiables ante cualquier tipo de movimiento y/o cambio.

Para dar respuestas a estas necesidades, Sumcab ofrece una gama completa de cables EtherCAT para instalación fija, cadena portables y robótica. Cables con cubierta reforzada para uso en entornos industriales, con alta resistencia a aceites, grasas y productos químicos, retardante a la llama y excelente resistencia mecánica.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34--933817876

www.sumcab.com [Contactar](#)

LÍDER TECNOLÓGICO.



Amortiguadores industriales PowerStop

- + Mini Energy –
El amortiguador filigrana
- + Standard Energy –
El amortiguador rentable
- + High Energy –
El amortiguador potente
- + Adjustable Energy –
El amortiguador ajustable

THE KNOW-HOW FACTORY



Microbrocas

DISEÑADAS ESPECÍFICAMENTE PARA MECANIZADO DE PRECISIÓN



Sandvik Coromant, empresa de referencia en ofrecer soluciones de mecanizado, presenta dos gamas de microbrocas, diseñadas específicamente para mecanizado de precisión. La broca CoroDrill 462 con la geometría -XM y la broca CoroDrill 862 con la geometría -GM son perfectas para aquellas industrias que exigen mecanizar piezas pequeñas como las industrias médica, automovilística, electrónica y aeroespacial. Diseñadas para cubrir una variedad de materiales, las brocas ofrecen un rendimiento fiable cuando la precisión es indispensable.

Las brocas CoroDrill 462 y 862 son la siguiente generación de microbrocas de Sandvik Coromant. Disponibles en geometrías para ofrecer una mayor variedad de diámetros y longitudes de corte. Las brocas han sido adaptadas específicamente para superar los retos del microtaladrado. Al igual que en las aplicaciones a gran escala, disponer de refrigerante de calidad para evacuar las virutas de forma efectiva al taladrar agujeros profundos con micro-herramientas es crítico. Tanto CoroDrill 462 como 862 son capaces de taladrar fácilmente a profundidades de hasta nueve veces el diámetro (xD) al usar refrigerante exterior, y también hay disponible una opción de refrigerante a través para taladrar diámetros de 1 mm en adelante de hasta 16xD.

Las brocas CoroDrill 462 y 862 son la siguiente generación de microbrocas de Sandvik Coromant. Disponibles en geometrías para ofrecer una mayor variedad de diámetros y longitudes de corte. Las brocas han sido adaptadas específicamente para superar los retos del microtaladrado. Al igual que en las aplicaciones a gran escala, disponer de refrigerante de calidad para evacuar las virutas de forma efectiva al taladrar agujeros profundos con micro-herramientas es crítico. Tanto CoroDrill 462 como 862 son capaces de taladrar fácilmente a profundidades de hasta nueve veces el diámetro (xD) al usar refrigerante exterior, y también hay disponible una opción de refrigerante a través para taladrar diámetros de 1 mm en adelante de hasta 16xD.

SANDVIK COROMANT IBÉRICA

Tel.: +34--916605100

www.sandvik.coromant.com/es-es/pages/default.aspx **Contactar**

Torretas y portaherramientas

MECANIZADO AÚN MÁS EFICIENTE CON HERRAMIENTAS ESPECIALES

Sauter tiene portaherramientas motorizados de alta eficiencia. Destacan los portaherramientas de par (Sauter Torque Tools) y los portaherramientas de velocidad (Sauter Speed Tools), que aprovechan al máximo el potencial de las torretas Direct Drive. Con una mayor transmisión de par de 85 Nm, Sauter Torque tools son ideales para fresar y taladrar materiales resistentes.

Las ventajas en comparación con las unidades convencionales: mayor rendimiento y tiempos de mecanizado más cortos. Por otro lado, con Sauter Speed tools, la velocidad es importante: el portaherramientas especial alcanza, en torretas con Speed Drive, velocidades de hasta 14.000 rpm. De esta forma, los materiales blandos, como los metales ligeros, se pueden mecanizar muy rápidamente. El sistema de sellado patentado por Sauter asegura que ningún tipo de suciedad no entra en el sistema interno del portaherramientas para dañar el rodamiento y, además, no genera calor.



MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es **Contactar**

Motorreductor patentado

TECNOLOGÍA DE ACCIONAMIENTO INNOVADORA Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

Nord Drivesystems presenta el motorreductor DuoDrive, el motor síncrono IE5+ energéticamente eficiente, el convertidor de frecuencia descentralizado Nordac on y el convertidor para armario de control Nordac PRO SK 500P.

El DuoDrive, reductor y motor combinados: este innovador motorreductor patentado integra un motor síncrono de alto rendimiento IE5+ en el cárter de un reductor coaxial de un tren de engranajes, gracias a lo cual ha logrado sentar hitos en cuanto a rendimiento, espacio de instalación y reducción de variantes. Además, tras eliminar todas las piezas de desgaste, también se ha reducido la necesidad de mantenimiento. Pero sobre todo, DuoDrive permite recortar notablemente el Total Cost of Ownership (TCO) en comparación con los sistemas de accionamiento disponibles en el mercado.

Los motores IE5+ son tan interesantes para la logística interna como para las áreas sensibles a la higiene en las industrias alimentaria y farmacéutica. El motor está disponible en versiones ventiladas o de superficie lisa hasta una potencia de 4,0 kW. Se



pueden combinar con todos los reductores y la electrónica de accionamiento de Nord Drivesystems en un sistema modular. Si es necesario, se proporcionan con una superficie muy lisa o con el tratamiento superficial nsd tupH.

Convertidor de frecuencia inteligente para aplicaciones IIoT: el Nordac On. Se caracteriza por una interfaz Ethernet integrada, capacidad de conexión total, así como un diseño muy compacto, al tiempo que proporciona una solución de rápida puesta en marcha (plug-and-play) económica para entornos IIoT.

Óptimas prestaciones en el armario de control: los convertidores de frecuencia Nordac Pro SK 500P están equipados con una interfaz Ethernet multiprotocolo integrada, una interfaz múltiple de encoder (codificador) para el funcionamiento de varios ejes y una interfaz USB para la parametrización sin tensión.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com **Contactar**



Automation24
One stop. Smart shop.



Desde el SENSOR
hasta el
armario eléctrico
El paquete completo



Automatización de fábricas



Automatización de proceso



Dispositivos de seguridad

Automation24 – Su distribuidor online para la automatización

Contactar ↔



+34 91 1190 542

@ info@automation24.es

automation24.es

SISTEMAS DE SENSORES

- ✓ Detección de objetos garantizada con sensores de posición de los mejores fabricantes
- ✓ Todos los parámetros de su instalación de un vistazo con sensores de proceso de gran calidad
- ✓ Protección asegurada del sistema gracias a la monitorización de vibraciones o velocidad
- ✓ Amplia selección de sensores con interfaz IO-Link para todas las áreas



INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS

- ✓ Equipos de medición de procesos para mediciones de caudal, nivel de llenado, presión y temperatura, así como análisis de fluidos
- ✓ Configurador de producto para los requisitos individuales de su aplicación
- ✓ Control y regulación fiable de procesos con productos de fabricantes de renombre

SISTEMAS DE CONTROL

- ✓ LOGO! Módulo lógico para tareas sencillas de control y máquinas compactas
- ✓ Ejecutar controles complejos y a prueba de errores con SIMATIC S7-1200(F) o ET 200SP
- ✓ Visualizar instalaciones con paneles táctiles HMI SIMATIC
- ✓ Una moderna comunicación con los sensores, con maestros IO-Link



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- ✓ Sensores de seguridad para captar con fiabilidad situaciones de riesgo
- ✓ Amplia selección de relés de seguridad y sistemas de control de seguridad de muchos conocidos fabricantes
- ✓ Dispositivos de mando de seguridad para parada o autorización fiable de procesos

COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

- ✓ Switches Ethernet y sistemas de conexión adecuados para su red Ethernet industrial
- ✓ Redes PROFINET fiables para su sistema de control con switches administrados y el cableado adecuado
- ✓ Acceso a las máquinas y transmisión de señales inalámbrica cuando no es posible con cable



» ¿Está buscando otras versiones o necesita asesoramiento técnico?
Alberto Arranz, uno de los compañeros de nuestro competente soporte técnico, ¡le ayudará! «

[Contactar](#)



MANDO Y SEÑALIZACIÓN

- ✓ Desde sencillos pulsadores hasta interruptores de parada de emergencia – todo para el manejo del sistema
- ✓ Visualizar estados o hacerlos audibles con luces o indicadores acústicos
- ✓ Las balizas de señalización muestran el estado del sistema completo de un vistazo, como unidades completas o por módulos
- ✓ Amplia gama de accesorios adecuados para el montaje y el etiquetado



SISTEMAS DE CONMUTACIÓN/PROTECCIÓN

- ✓ Fácil repetición y ampliación de señales con relés normales y temporizados
- ✓ Ahorro de espacio en la instalación de dispositivos gracias al sistema modular SIRIUS
- ✓ Protección fiable de circuitos con interruptores automáticos, diferenciales y detectores de arco contra incendio
- ✓ Protección de la instalación con relés de control para todos los parámetros importantes

ACCIONADORES

- ✓ Regulación de velocidad de motores con los variadores de frecuencia de bajo consumo SINAMICS
- ✓ Fácil puesta en marcha de motores gracias a los arrancadores suaves y de velocidad variable
- ✓ Los compactos arrancadores de motor son la solución adecuada para situaciones de espacio limitado
- ✓ Los modernos encoders proporcionan información precisa de la rotación



ARMARIOS/CAJAS ELÉCTRICAS

- ✓ Proteja sus componentes con armarios eléctricos compactos y robustos de chapa de acero o policarbonato
- ✓ Tanto si se trata de una caja de bornes como de un pequeño distribuidor, siempre la caja eléctrica adecuada para su aplicación
- ✓ Prensaestopas y sistemas pasacables de alta calidad, también para cables ya crimpados
- ✓ Amplia selección de accesorios para armarios eléctricos como luminarias, ventiladores con filtro o calefactores

SISTEMAS DE CONEXIÓN

- ✓ Cableado sencillo de sensores y actuadores con cables para sensores, conectores y cajas de sensores/actuadores
- ✓ Cables unipolares para el cableado del armario eléctrico o cables de control o de datos de alta calidad en venta por metros en stock
- ✓ Siempre la conexión correcta con bloques de bornes con conexión con tornillo o Push in
- ✓ Amplio material de instalación para un cableado perfecto de su sistema



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



- ✓ Más de 6.000 artículos diferentes de las mejores marcas
- ✓ 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

Todos los productos
EN STOCK



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



Cortinas fotoeléctricas de seguridad de diferentes tamaños a precios muy atractivos



Especialmente
ECONÓMICO
 desde 510 €

- ✓ Cortinas de luz tipo 4 de Datalogic
- ✓ Disponibles en stock en diferentes tamaños hasta 1.050 mm
- ✓ Protección para dedos y manos disponible
- ✓ Diseño compacto 32 x 37 mm

automation24.es/cortinas-fotoelectricas

Pinzas de sujeción

CON EL MÍNIMO VOLADIZO PARA ESPACIOS REDUCIDOS

Iscar presenta las pinzas ER16, ER20, ER25 y ER32 con conexión FlexFit y mínimo voladizo.

Iscar amplía su línea de pinzas integrales FlexFit con herramientas diseñadas con el mínimo voladizo para espacios reducidos.

Las máquinas multihusillo y los tornos de decoletaje se utilizan en diferentes aplicaciones y suelen disponer de un espacio interior limitado. Por este motivo, con objeto de evitar posibles colisiones y facilitar la fijación y el ajuste, las herramientas deben tener la mínima longitud posible.

Características:

- Diseño compacto que reduce las posibilidades de interferencias durante el mecanizado. La línea de productos ER ODP es perfecta para tornos de decoletaje y máquinas multifunción de tamaño pequeño a medio.
- Conexión ER integral que permite montar las cabezas FlexFit en cualquier portapinzas ER garantizando una mayor precisión en la concentricidad y una fijación más rígida que con las pinzas ER elásticas.

Ventajas:

- Ideales para centros de fresado de pequeño tamaño.
- Proporcionan una mayor rigidez y precisión.
- Pueden montar todas las herramientas con conexión FlexFit.
- Mejor fijación.
- Repetibilidad constante.
- Refrigeración interna.
- Evita que la herramienta se deslice dentro de la pinza durante el mecanizado.



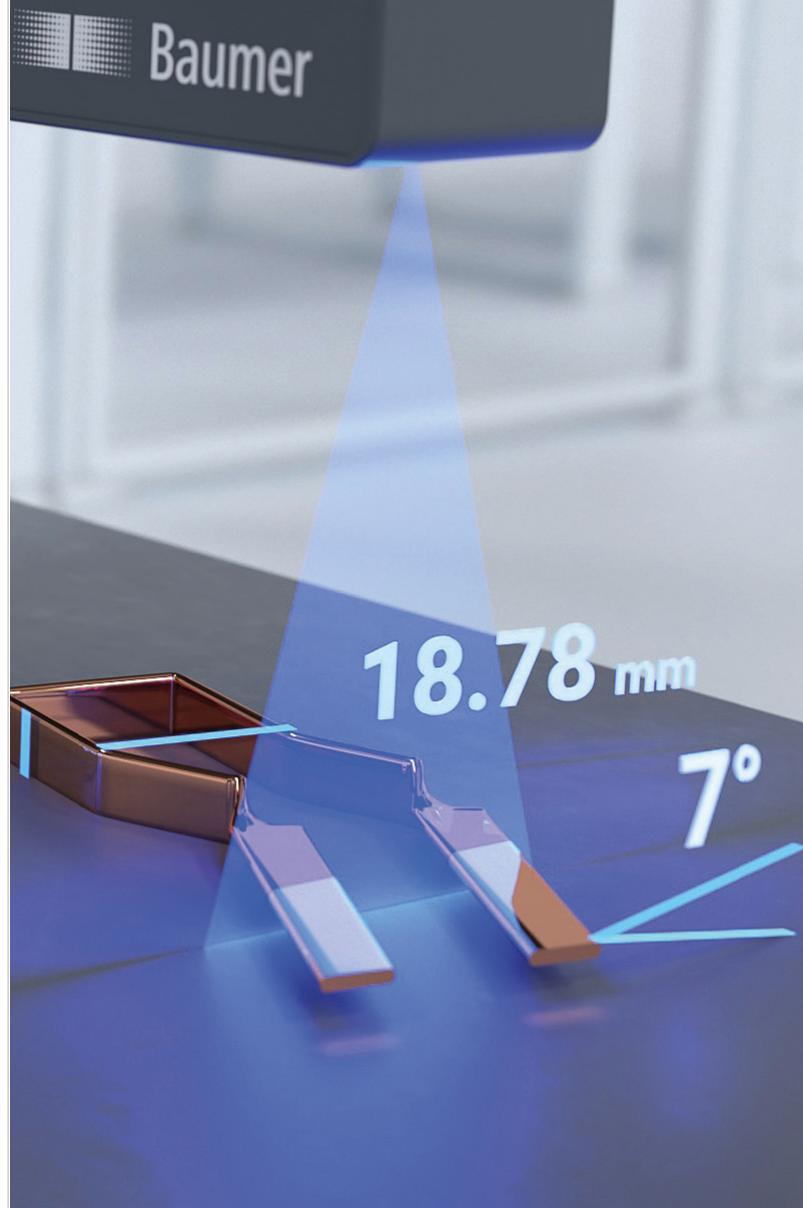
ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-935946484

www.iscarib.es [Contactar](#)

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



[Contactar](#)

Baumer
Passion for Sensors

Cadenas portacables conectadas en segundos

REDUCEN EL TIEMPO DE INSTALACIÓN EN UN 80%

Los sistemas de cadena portacables ready-chain plug-in de igus pueden conectarse en segundos y sin necesidad de herramientas, lo que reduce los tiempos de instalación e inactividad de las máquinas a la vez que minimiza los trabajos de mantenimiento planificados. Estos sistemas disminuyen hasta un 80% el tiempo de instalación. Con el modelo readychain micro-speed, también pueden implementarse en aplicaciones muy pequeñas y con ajustadas limitaciones de espacio.

Independientemente del sector, el país o el negocio, si un cable de una máquina es defectuoso y provoca un fallo, genera costes elevados en términos de tiempo de inactividad. De hecho, las paradas de unos pocos minutos suelen suponer a las empresas varios miles de euros. Las cadenas portacables readychain de igus pueden sustituirse de forma rápida y fácil, con lo que la máquina puede volver a funcionar a pleno rendimiento de forma inmediata. Además, con la incorporación de readychain micro-speed, también pueden utilizarse en espacios de instalación muy pequeños.

Sustitución rápida de cables, tanto como enchufar el cable de corriente de un portátil: con la readychain micro-speed, igus amplía la gama de cadenas portacables de conexión rápida. Gracias a su reducido tamaño, con una anchura y una altura interior de solo 20 mm respectivamente, es especialmente adecuada para aplicaciones en las que el espacio es escaso, como los sistemas de bloqueo de puertas en máquinas herramienta.



IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es [Contactar](#)

Interfaz hombre-máquina del sistema de canal caliente

MANEJO MÁS INTUITIVO Y CÓMODO



Oerlikon HRSflow ha revisado a fondo el software de la unidad de control de sus sistemas de canal caliente FLEXflow. La Interfaz Hombre Máquina (HMI) 4.0 actualizada hace que el manejo sea aún más intuitivo y cómodo. Se pueden integrar sistemas con diferentes tipos de boquillas y se pueden guardar varios conjuntos de parámetros por molde. Se han añadido posibilidades ampliadas para controlar individualmente cada servomotor para el posicionamiento de la aguja de la boquilla y para supervisar la estabilidad del proceso. Además, ahora se pueden crear y gestionar cuentas de usuario específicas para autorizaciones de acceso individuales. Gracias a la conexión web, el acceso a la unidad de control es posible independientemente de la ubicación.

HMI 4.0 ofrece la posibilidad de controlar múltiples servomotores de forma individual y con datos específicos. Esto también permite manejar sistemas con dimensiones de boquilla mixtas. Para ello, el sistema utiliza tarjetas de molde específicas para cada herramienta equipada con la tecnología de canal caliente FLEXflow. En estas tarjetas se puede cargar toda la información requerida por el sistema de control, incluidas las recetas, el número y la configuración de las boquillas servoeléctricas. El almacenamiento de las recetas individuales también facilita el cambio del modo de trabajo del molde, lo que es principalmente relevante para las operaciones de la herramienta familiar.

OERLIKON HRSFLOW

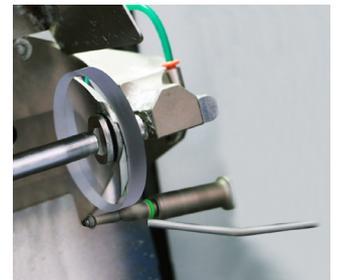
Tel.: +34--936392250

www.oerlikon.com/hrsflow [Contactar](#)

Husillos a bolas

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA ÓPTICA

NSK, fabricante de rodamientos, hace que la industria óptica se beneficie de la precisión y el movimiento de alta calidad de sus husillos a bolas de NSK. Lo hace en sus innovadoras máquinas de corte de lentes. Los procesos de fabricación óptica, especialmente en la industria del corte de lentes, han sido revolucionados con avanzadas tecnologías de fresado, garantizando una altísima calidad y una máxima productividad, anulando el antiguo concepto de rectificado.



La industria óptica utiliza componentes de tecnología punta de proveedores referentes en el mercado. Un elemento esencial para garantizar tanto una precisión extrema como una fluidez de movimiento, son los husillos a bolas de NSK. Éstos permiten que las máquinas sean capaces de realizar un fresado de máxima calidad en los diversos materiales que se utilizan actualmente para fabricar lentes. NSK, además de ser fabricante referente de componentes de movimiento lineal, gestionan sistemas de clasificación para el control de existencias, lo cual facilita que las empresas con las que colabora cuenten con previsiones continuas. Los requerimientos de calidad y precisión del fresado, en las lentes oftalmológicas, son aún más extremos, con tolerancias muy estrictas. Los husillos a bolas de NSK son una garantía de precisión en la transformación del movimiento giratorio en movimiento rectilíneo.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nsk-europe.es [Contactar](#)

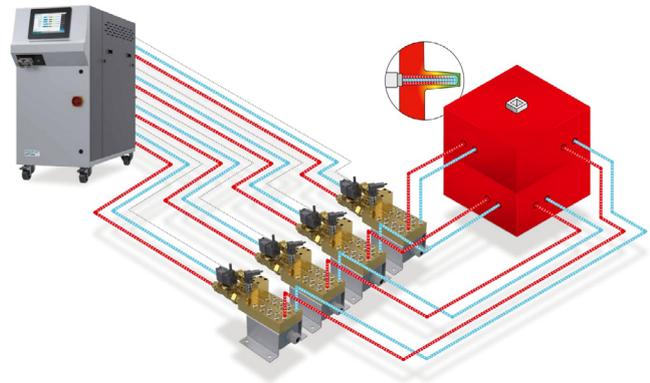
Refrigeración eficiente de componentes de fundición

OFRECE UNA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN, CONFIGURACIÓN Y TAMAÑO DEL MOLDE

Se amplía la serie jetPulse de Regloplas con el jetPulse 100L y flowControl, la refrigeración eficiente de componentes de fundición exigentes con puntos calientes.

Los componentes de fundición exigentes como, por ejemplo, los componentes estructurales del sector de automoción (mega moldeados), establecen unos requisitos especiales de control de temperatura, sobre todo en la refrigeración de los llamados puntos calientes. El sistema jetPulse de Regloplas ofrece una solución fiable y económica para refrigerar puntos calientes de fundición a presión con una precisión y fiabilidad milimétricas.

La refrigeración localizada de los llamados puntos calientes de moldes de fundición a presión es un proceso establecido para mejorar la calidad y las propiedades mecánicas de los componentes con geometrías exigentes y optimizar el tiempo de ciclo. La tendencia hacia componentes incluso mayores, sobre todo fomentada por los llamados mega moldeados del sector de automoción, ha aumentado aún más la necesidad de sistemas de refrigeración precisa de puntos y ha aumentado los requisitos. El sistema jetPulse de Regloplas ofrece una solución adecuada para cada aplicación, configuración y tamaño del molde. Como complemento de las probadas unidades de control de tempe-



ratura y sistemas de distribución para agua y aceite a presión de Regloplas, el cliente recibe una solución completa de control de temperatura para su máquina de fundición a presión de una sola fuente, que incluye el software para el seguimiento de todo el sistema y con servicio de atención y ayuda a nivel local en todo el mundo.

REGLOPLAS AG

Tel.: +41-71-2825800

www.regloplas.com [Contactar](#)

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

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



MICROCOM
Simply More



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

Componentes normalizados para la industria del embalaje

INDUSTRIA MÁS SOSTENIBLE MEDIANTE EL FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA EFICIENCIA DE LOS COMPONENTES ESTANDARIZADOS

Cómo los componentes normalizados de norelem pueden contribuir en convertir la industria del packaging en una industria más sostenible.

Norelem se esfuerza para alcanzar una industria del envase y embalaje más sostenible mediante el fomento de la productividad y la eficiencia de los componentes estandarizados.

norelem se centra en tres campos principales de mejora mediante el uso de componentes estandarizados. Todos ellos hacen referencia a la vida útil de los componentes; qué resistencia al desgaste tienen y cuánto duran, cómo de fácil es su mantenimiento y el coste de su limpieza. Estos factores los hacen más sostenibles, a la larga, porque los productos que tienen una larga vida útil no precisan de energía adicional para fabricar sus piezas de repuesto. Asimismo, unos componentes estandarizados de mayor duración requieren menos mantenimiento y hacen que la maquinaria sea más resistente y los procesos más fluidos.

norelem ofrece componentes estandarizados que se pueden utilizar en dos campos diferentes de embalajes. El primero tiene componentes que se utilizan en la fabricación de embalajes en general como, por ejemplo, ruedecillas esféricas, redes de protección superficial, fundas protectoras de malla de plástico, redes protectoras y separadores de plástico para eurocontenedores.



NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es [Contactar](#)

Interruptores de emergencia por cable



INCLUYEN UN ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD

La unidad de negocio «Extreme» de steute presenta una ampliación o duplicación de la serie ZS 92S/SR. Hasta ahora, estas series de interruptores de emergencia accionados por cable e interruptores de desplazamiento espontáneo de cinta, extremadamente robustas y de aplicación flexible, estaban

«envueltas» en una carcasa de aluminio fundido a presión que, gracias a un recubrimiento múltiple (pasivación, imprimación, recubrimiento en polvo), es ideal para su uso en condiciones ambientales desfavorables. Ahora, como alternativa, los usuarios pueden elegir una carcasa de termoplástico de alta calidad que es irreprochable en términos de corrosión. Los racores y los elementos de conexión son de acero inoxidable.

Las propiedades de la serie completa incluyen un alto grado de flexibilidad. Para el ajuste de la palanca de desbloqueo y el desbloqueo, el ZS 92 S puede suministrarse en diferentes «ajustes». Esto permite instalarlo en casi cualquier posición de funcionamiento imaginable y montarlo también vez en la parte trasera. Las dimensiones de conexión compatibles con otros interruptores de emergencia accionados por cable e interruptores de desplazamiento espontáneo de cinta del mercado simplifican el reequipamiento o la sustitución de la serie en los sistemas (de transporte) existentes.

SOLTEKIN, S.L.

Tel.: +34--938711945

www.soltekin.com [Contactar](#)

Etiquetadoras

MEJORA Y SIMPLIFICA EL SISTEMA DE DOBLE ETIQUETA



El sistema de doble etiquetado multiformato para productos cilíndricos como botes o botellas, de diferentes tamaños, garantiza con precisión y sin esfuerzo, la aplicación de etiqueta principal y contraetiqueta, las cuales, se controlan mediante posición por software con un sistema full servo, que facilita la aplicación. Los cambios para los operarios son sencillos y rápidos, sin ajustes mecánicos, reduciendo un 75% los tiempos de cambio de formato. Los programas son guardados en la memoria del panel de control táctil.

Su diseño compacto fabricado en acero inoxidable y aluminio anodizado, totalmente carenado y con puertas de interrupción de actividad, capaz de ser integrada perfectamente en cualquier línea de producción.

Opciones y plugins personalizables, con la posibilidad de añadir un barrido de precinto de garantía en la tapa para tarros, un sistema para imprimir en tiempo real lotes, textos, códigos de barras y logotipos o el nuevo módulo INDUSTRIA 4.0 e-connect, que facilita la toma de decisiones. Los datos se convierten en información útil con indicadores claros para poder aumentar la productividad. Reduce los costes de mantenimiento, ya que se eliminan los paros de producción no previstos, los cuellos de botella y/o el desgaste de la maquinaria.

ETIQUETADORAS MECATRONIC, S.A.

Tel.: +34--962404361

www.mecatronic.es [Contactar](#)



Encoders incrementales rotativos

DE ÁNGULO INDUSTRIAL PARA LA AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

Hengstler suministra codificadores angulares incrementales adecuados para todas las condiciones de funcionamiento, desde los tipos estándar económicos hasta el equipo de trabajo pesado. Con los codificadores ópticos incrementales, un disco de metal, plástico o vidrio con codificación lineal montado en un cojinete giratorio interrumpe el rayo de luz del LED.

Algunas de las especificaciones son:

- Encóder rotativo estrecho para ejes grandes.
- Diámetro exterior de solo 76 mm.
- Diseño compacto: profundidad de montaje mín. 31 mm.
- A través de eje hueco de Ø de 15 a 42 mm.
- Hasta 40.000 pasos con 10.000 pulsos.
- Amplio rango de temperatura de -40 °C ... +100 °C.
- Supervisión del estado del encóder disponible con señal de error.
- Alta precisión de la señal.
- Pantalla completa de 360°.

Es adecuado cuando hay poco espacio disponible.

HORBARA ELEMENTOS PARA AUTOMATIZACIÓN, S.L.

Tel.: +34--944119011

www.horbara.com [Contactar](#)

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.
M.P.E.
 info@mpe.es www.mpe.es
[Contactar](#)

Cargadores de baterías inteligentes

DETECCIÓN INTELIGENTE DE LA TENSIÓN, VOLTAJE ULTRA AMPLIO Y MÚLTIPLES APLICACIONES

Mean Well y Electrónica Olfer presenta el modelo NPB-1700 de cargadores de baterías inteligentes de 1700W.

Estos cargadores inteligentes con amplio voltaje y diseño polivalente, con alta seguridad y gran durabilidad como características principales. La unidad está diseñada con MCU incorporado y tecnología de detección de batería de rango automático (recientemente patentada), que ajustará automáticamente la configuración de la tensión de carga según el voltaje de la batería (tenga en cuenta que este modo solo es adecuado para baterías de iones de litio con BMS). Además, hay tres modelos diferentes de 12V (10,5-21V), 24V (21-42V) y 48V (42-80V) con amplio rango de tensión de carga de 2:1.

Cada unidad se puede utilizar para una amplia gama de baterías, por lo que los usuarios no necesitan comprar varios cargadores debido a su versatilidad. Esto no solo ahorra costes para los usuarios, sino que también contribuye a mejorar el medio ambiente y el desarrollo sostenible.



Además de la detección inteligente de la tensión, el voltaje ultra amplio y las múltiples aplicaciones que tiene, el NPB-1700 también puede emparejarse con el programador inteligente SBP-001 para conectarse a la computadora y programar varios parámetros, como seleccionar la carga en 2/3 etapas, ajustar la tensión/corriente de carga, configurar el tiempo de espera del cargador, etc. Los parámetros del cargador también se pueden ajustar manualmente a través del DIP S.W. en el panel frontal para la corriente de carga (50ff100%) o selección entre las 4 curvas preestablecidas.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfere.com [Contactar](#)

Rodamientos

SE ENCARGAN DE REDUCIR LA FRICCIÓN ENTRE UN EJE Y LAS PIEZAS

Un rodamiento se define como un elemento rotativo que se encarga de reducir la fricción entre un eje y las piezas conectadas a este sistema, sirve de apoyo y facilita su funcionamiento. Es decir, se encargan de transferir movimiento y transmitir fuerza.

Por lo general, la fabricación de rodamientos es una técnica especial con el objetivo de conseguir la esfericidad perfecta de la bola.

Para lograrlo, el material se somete a un tratamiento térmico abrasivo en cámaras de vacío absoluto. Encontramos así diferentes tipos de rodamientos con sus propias características que dependen del diseño y que los hacen más funcionales según la aplicación que vayamos a darle.

Entre los distintos tipos de rodamientos tenemos:

- Rodamientos de bolas: utilizan como principal elemento rodante las bolas. Su principal característica son los puntos de contacto entre las bolas y las pistas de rodadura. Son perfectos para trabajar a gran velocidad sin soportar elevadas cargas.
- Rodamientos de rodillos: este tipo de rodamiento destaca principalmente por soportar una mayor capacidad de carga. Por otro lado, la tolerancia a la velocidad es menor que en un rodamiento de bolas como consecuencia de la mayor fricción de la línea de contacto.
- Rodamientos de agujas: se señala como un tipo más de rodamiento, aunque se incluyen en la clasificación anterior de rodillos. Contiene elementos rodantes delgados y largos denominados rodillos de agujas. Se caracterizan por tener una alta capacidad de carga y únicamente son adecuados para fuerzas radiales. Cuando el espacio es más estrecho, este tipo de rodamiento es la mejor opción.

Marcas: Schaeffler, Jns, Koyo, Maxbelt.



RODAMIENTOS Y SERVICIOS, S.L.

Tel.: +34--954671050

www.rodamientos.es [Contactar](#)

Robot colaborativo

COBOT INDUSTRIAL DE 20 KG DE CARGA

Universal Robots anuncia el lanzamiento del cobot de 20 kg de carga. Bajo el nombre UR20, este cobot cuenta con un diseño basado en la experiencia de la empresa danesa en la ingeniería robótica. Su diseño de articulación permite al cobot incrementar la capacidad de manejar cargas pesadas hasta los 20 kg y conseguir ciclos más rápidos.

UR20 cuenta con un alcance de 1.750 milímetros y es capaz de trabajar hasta la altura completa del europalé estándar. De este modo, sus características transforman los procesos de empaquetado y paletizado de las empresas, consiguiendo perfeccionar la automatización y otorgando mayor flexibilidad a las líneas de producción gracias a su reducido tamaño. Además del paletizado, el UR20 de Universal Robots también es una herramienta útil para la soldadura, la manipulación de materiales y la carga y mantenimiento de máquinas, así como para soluciones innovadoras creadas por su amplio ecosistema de socios.

Las ventajas del UR20 son significativas: desde conseguir ciclos más rápidos e incrementar el manejo de cargas más pesadas, hasta lograr un mayor alcance con un tamaño reducido. También se han incorporado mejoras en el software, lo que ofrece a los usuarios una capacidad de control del movimiento sin precedentes.

UNIVERSAL ROBOTS

Tel.: +34--933158076

www.robotscolaborativos.com [Contactar](#)



Cámaras multispectrales

PROPORCIONA IMÁGENES SIMULTÁNEAS DE MÚLTIPLES BANDAS ESPECTRALES A TRAVÉS DE UNA ÚNICA ÓPTICA

La serie Fusion de cámaras multispectrales basadas en prisma de JAI proporciona imágenes simultáneas de múltiples bandas espectrales a través de una única óptica. Las cámaras dividen la luz entrante en dos o tres sensores independientes, convenientemente alineados con una precisión de píxel a píxel, independientemente del movimiento o el ángulo de visión.



Las cámaras de la serie Fusion son ideales para:

- Ciencias de la vida o aplicaciones quirúrgicas que utilizan fluorescencia NIR.
- Técnicas agrícolas inteligentes como análisis basado en índices de vegetación NDVI/NDRE o sistemas autónomos de eliminación de malas hierbas.
- La clasificación o inspección de frutas, verduras y otros tipos de alimentos; para inspección electrónica/PCB.
- Y mucho más.

Se puede elegir entre varios modelos estándar con configuraciones predefinidas de bandas de ondas visibles y de infrarrojo cercano (NIR), o puede utilizar la innovadora tecnología Flex-Eye de JAI para diseñar una propia configuración con dos o tres bandas espectrales personalizadas perfectamente adaptadas a los requisitos de cada aplicación.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com [Contactar](#)

Sensores de distancia de altas prestaciones

SOLUCIÓN IDEAL PARA TAREAS DE MEDIDA PRECISAS EN ESPACIOS REDUCIDOS CON LA MÁXIMA FIABILIDAD

Los sensores de distancia de altas prestaciones OM20 y OM30 son la solución ideal para tareas de medida precisas en espacios reducidos con la máxima fiabilidad.

Las familias de sensores láser de medida OM20 y OM30 con IO-Link se ajustan perfectamente a la nueva tendencia en construcción de maquinaria más eficiente, más compacta y sin renunciar a las altas prestaciones en aplicaciones de medida de distancia óptica.

Con sus excepcionales prestaciones de medida y sus diseños compactos, las familias de sensores OM20 y OM30 pueden usarse flexiblemente en gran variedad de aplicaciones.

Son especialmente reconocidos por sus mediciones fiables independientemente del tipo de superficie con una repetitividad de hasta $1\mu\text{m}$ y una velocidad de medida extremadamente alta de hasta 5 kHz. En el caso del OM20, todas estas prestaciones están integradas en una carcasa de sólo $37 \times 35 \times 13$ mm. Para medidas de superficies complejas como el metal procesado o la madera, la familia de sensores de medida de distancia OM30 son una solución fiable gracias a su haz de luz lineal con un rango de medida de hasta 550 mm.

La interfaz estandarizada IO-Link permite tanto una integración sencilla en el control como una parametrización del sensor simplificada. Más allá de la información estándar del proceso, como el valor de distancia o la calidad de señal, los sensores ofrecen datos adicionales como la velocidad de adquisición y la potencia lumínica disponible. Esta última puede usarse para detectar el envejecimiento del sensor y definir estrategias de mantenimiento preventivo.



BAUMER AUTOMACI3N IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--932547864

www.baumer.com **Contactar** ➔

M.P.E.
MAQUINARIA DE PRODUCCI3N EUROPEA, S.L.

**CENTROS DE MECANIZADO COMBINADO
MANDRINADORAS · MAQUINAS TRANSFER
COMPACTADORAS DE VIRUTAS/BRIQUETADORAS
TORRETAS REVOLVER · PORTAHERRAMIENTAS**

M.P.E. - MAQUINARIA DE PRODUCCI3N EUROPEA
Tel: 93 464 01 78
www.mpe.es
info@mpe.es **Contactar** ➔

Terminales HMI

TERMINALES HMI BÁSICOS COMPACTOS EN COLOR CON PANTALLA TÁCTIL

Terminales básicos compactos en color con pantalla táctil de 4,3" W para Harmony ST07 y de 3,5" o 5,7" para Harmony STU. Parte de Harmony. Harmony ST07 se programa con el software de última generaci3n EcoStruxure Operator Terminal Expert y Harmony STU con el software clásico Vijeo Designer. Terminal 4.3" Color RS232C Zelio.

Principal:

- Gama de producto: Harmony STU.
- Tipo de producto o componente: pantalla táctil.
- Designaci3n de software: EcoStruxure Operator Terminal Expert.
- Sistema operativo: Harmony.



Complementario:

- Tamaño, tipo y resoluci3n de pantalla: 4.3 inch. TFT color. 480 x 272 pixels.
- Panel táctil: anal3gico.
- Brillo: 16 niveles a trav3s de panel táctil.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34--934843100

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

Raíles de rodillos modulares

CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y EXTRACCIÓN

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

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

Los componentes principales de los raíles de rodillos de Eles+Ganter consisten en elementos deslizantes y perfiles, disponibles con rodillos o bolas. La disponibilidad de estas opciones tiene como resultado una variedad de soluciones de diseño que satisfacen la mayoría de las necesidades en cuanto a maquinaria.

Los perfiles de aluminio pueden admitir cargas pesadas con una gran resistencia a la flexión, aun cuando no estén completamente soportados por otros elementos de apoyo.

La gama se completa con numerosos accesorios de construcción, estructuras y frenos, bordes laterales y terminales, que garantizan el posicionamiento, la funcionalidad y la seguridad en las diversas aplicaciones.

Los rodillos de Eles+Ganter están fabricados en tecnopolímero de base poliamídica, lo que garantiza una alta capacidad de carga y manipulación de materiales pesados. También pueden estar fabricados en poliuretano termoplástico resistente a las rozaduras y huellas, especialmente indicado para la manipulación de materiales delicados, como el vidrio y la madera.



ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

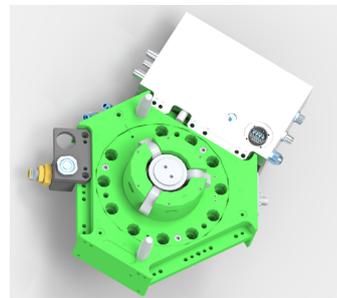
www.elesa-ganter.es [Contactar](#)

Cambios para herramientas

VERSIÓN AUTOMÁTICA O VERSIÓN MANUAL (LADO ROBOT Y LADO HERRAMIENTA)

JKE Robotics, S.L. presenta como complemento a los cambios automáticos de herramienta, la nueva versión de cambios manuales.

El cambio, bien en su versión automática o en su versión manual, es un dispositivo compuesto por dos subconjuntos (lado robot y lado herramienta), que permite que un robot pueda conectarse / desconectarse, de tal manera que con un mismo robot / manipulador puedan utilizarse distintas herramientas.



Cambio manual de herramienta como complemento a todas aquellas aplicaciones donde el cambio automático no es imprescindible.

Existen aplicaciones donde el cambio automático no es necesario debido al proceso (se realizan largas tiradas de producción y no es necesario cambiar cada ciclo) o bien por amortización de la inversión € en todas esas aplicaciones y siempre que haya más de una herramienta, se puede integrar un cambio manual. Las ventajas del mismo consisten en que con el cambio manual se mantiene la respetabilidad, es muy sencillo de utilizar sin requerir ninguna herramienta especial.

La versión automática dispone de una familia de cambios para cargas hasta los 2.330 kg para utilizar desde los robots más pequeñas hasta los robots de mayor capacidad de carga. Por el contrario, los cambios manuales tienen una capacidad de carga hasta los 52 kg.

Los cambios, tanto automáticos como manuales están operativos en distintas aplicaciones y procesos, además de múltiples clientes tales como plantas de la industria del automóvil, industria auxiliar, industria ferroviaria, industria aeronáutica, alimentaria, farmacéutica, etc.

JKE ROBOTICS, S.L.

Tel.: +34--946775730

www.jkerobotics.com [Contactar](#)

Impresora 3D de fusión de filamento

CAPACIDADES INDUSTRIALES



DT LITE es una impresora 3D de fusión de filamento capaz de trabajar con la mayoría de materiales termoplásticos ofreciendo una versatilidad idónea para su empresa.

Su versatilidad, eficacia y sencillez la convierten en la herramienta perfecta para adentrarse en el mundo de la impresión 3D.

DYNAMICAL 3D, S.A.

Tel.: +34--976514285

www.dynamical3d.com [Contactar](#)

Sensor de par rotativo

MIDE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN Y EL ÁNGULO DE GIRO

Hottinger Brüel & Kjær (HBK), ha lanzado al mercado un sensor de par, el modelo T210, diseñado para ayudar a los ingenieros a realizar ensayos más eficientes en numerosas aplicaciones en entornos industriales.

El T210 es un transductor de par que mide la velocidad de rotación y el ángulo de giro. Se integra fácilmente en verificaciones de final de línea y en bancos de ensayos de desarrollo, aunque es apto para toda clase de aplicaciones.

Gracias a su diseño estandarizado y al patrón de orificios de montaje de uso habitual, el transductor se puede adaptar sin esfuerzo a cualquier eje de medición de par en diferentes aplicaciones.

Este transductor de par compacto basado en galgas extensiométricas utiliza un sistema de medida de alta precisión que transmite sin contacto los valores medidos y la energía de alimentación desde el rotor al estator.

Los valores se transmiten a través de una salida de tensión o frecuencia, convirtiéndose en un sensor ideal para su uso en toda cla-



se de aplicaciones, incluidas las verificaciones de final de línea o los bancos de ensayos de investigación y desarrollo. Los sensores de torque T210 están disponibles en nueve rangos de par nominal, desde 0,5 hasta 200 Nm. Además, se suministra con un cable de conexión y acoplamiento de fuelle para facilitar al usuario la integración del sensor en la aplicación o, si es necesario, pasar rápidamente de una tarea de medición a otra.

HOTTINGER BRÜEL & KJÆR

Tel.: +34--918062610

www.hbm.com/es [Contactar](#)

CASO DE ÉXITO

UNA FÁBRICA DE PRODUCTOS DE MADERA REDUCE LAS PARADAS GRACIAS A LAS GUÍAS LINEALES DE NSK

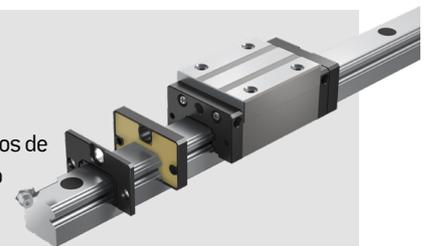
Gracias a la adopción de las guías lineales de NSK con unidades de lubricación K1, fábrica de productos de madera redujo las paradas de producción de una cinta transportadora en un factor mayor de 12, lo que generó un ahorro en los costes anuales de más de 77.000.

Este fabricante británico de productos de madera suministra vigas de madera a la industria de la construcción. En una de las etapas de producción, una cinta transportadora envía las vigas a una máquina de procesamiento, realizando movimientos adelante y atrás con cambios rápidos de dirección. Debido a las exigencias de esta operación, la empresa sustituyó las guías lineales de la cinta cada dos semanas de promedio, situación que era claramente inaceptable.



La dirección de la empresa solicitó a NSK recomendaciones sobre cómo ampliar la vida útil de las guías lineales. El análisis de las unidades dañadas realizado por expertos de NSK reveló que no eran capaces de soportar las cargas elevadas que se generaban en cada cambio de dirección. Además, las guías lineales a veces se atascaban por completo debido a la acumulación de partículas de madera. La recomendación de NSK fue adoptar guías lineales NSK equipadas con unidades de lubricación K1 totalmente integradas. Las unidades K1 liberan progresivamente lubricante (embebido en los poros de una resina de poliolefina) en el camino de rodadura durante un período de tiempo muy largo. Desde este cambio, el sistema ha estado funcionando durante seis meses sin un solo fallo. La vida útil de las guías lineales se ha incrementado por un factor mayor de 12, con la correspondiente reducción de costes y períodos de inactividad. En total, el análisis de coste-beneficio de NSK mostró un ahorro anual de unos 77.800.

La unidad de lubricación K1 está disponible para cualquier guía lineal de la gama de NSK. Como demuestra este ejemplo, las guías lineales equipadas con la unidad K1 están libres de mantenimiento por un prolongado período operativo, incluso (y especialmente) en condiciones de funcionamiento adversas. Junto con la modernización de la cinta transportadora, NSK proporcionó una amplia formación sobre guías lineales al personal de mantenimiento de la empresa. Entre los temas cubiertos por la formación destacan: diferencias entre materiales; selección de productos en función de la capacidad de carga; y diferentes tipos de guías lineales y sus opciones. NSK también explicó la función de la unidad de lubricación K1.



AGENDA



ADVANCED MANUFACTURING MADRID ABRE EL REGISTRO DE SU EDICIÓN MÁS INNOVADORA

Advanced Manufacturing Madrid 2022, el evento líder en innovación industrial, que engloba las ferias MetalMadrid, Robomática Madrid y Composites Madrid (el único sobre materiales compuestos y sus aplicaciones en España), abre su plazo de registro para una edición que redobla su apuesta por la innovación y por la presentación de los avances más revolucionarios del sector. La feria, que se celebrará los días 19 y 20 de octubre en IFEMA, ha tenido que ampliar su espacio por la creciente demanda, con la previsión de acoger cerca de 600 expositores. De hecho, actualmente, más del 80% de la superficie está ya confirmada, con empresas

como Fuchs, Trumpf, Formlabs y Lasertek (patrocinadores Gold), Messer Cutting Systems (patrocinador Silver), Lantek, ABB, Abrasivos SAIT, Acerinox, Amada, Achilles, Cesol, Continental Merlett Ibérica, Emuge Franken, Fronius, HP 3D Printing, Imopac, Magmaweld, Milwaukee, Nilfisk, Robert Boch España, Schmalz, Tecnocim, Universal Robots, Upmoviom, Würth y Yaskawa, entre otras muchas...

“Abordamos esta 14ª edición con el empeño de seguir superándonos y la ambición de ofrecer un espacio lo más sorprendente posible a expositores y visitantes”, señala Óscar Barranco, divisional director de Easyfairs España y Portugal, quien añade: “Vamos a poner de relieve el gran esfuerzo innovador del sector industrial, incluyendo en nuestro evento nuevas áreas expositivas, nuevas actividades, los mejores ponentes en transformación industrial, y la entrega de los Premios Advanced Manufacturing Awards”.

Nuevas áreas, nuevas actividades, el mejor congreso

El espacio ampliado para la edición de este año abarcará los pabellones 4, 6 y 8, donde se van a mostrar las últimas fronteras de la innovación técnica y tecnológica que el sector industrial ha alcanzado. Así, a las tradicionales áreas expositivas Connected, Additive, Surface y Blech se añadirán Product Testing & Quality Control, creada para las empresas proveedoras de equipos y software de metrología, testing y análisis, equipos de inspección y calidad, certificados, etc., y Smart Plastics, para que, junto a Composites, los materiales avanzados y sostenibles, tengan una representación completa.

En cuanto a las actividades que se desarrollarán, a los Innovation Tours de la pasada edición se sumarán la Innovation Area, el Composites Planet, y Lives! Demo Machinery, el recorrido para los visitantes donde acceder a demostraciones en vivo de uso de maquinaria de alta tecnología. Además, por primera vez, el evento acogerá la ceremonia de entrega de los Premios Advanced Manufacturing Awards, con los que la organización quiere reconocer el esfuerzo innovador del sector. Asimismo, se mantendrá el Congreso, que en la edición de este año aspira a convertirse en el mayor encuentro de transformación digital, ya que reunirá a ponentes de primera fila con un programa de conferencias de plena actualidad. En este sentido, se contará con el conocido “evangelista digital” Javier Sirvent como keynote speaker, una de las personalidades más relevantes del panorama innovador internacional. Junto con otros contenidos y foros sobre automoción, energía, tratamiento de superficies y robótica, el Congreso acogerá dos talleres prácticos en los que se podrá interactuar con dos tecnologías punteras.

Registro por internet

Para registrarse y poder acudir sólo es necesario rellenar un formulario digital que puede encontrarse en la web de Advanced Manufacturing Madrid. El proceso es gratuito y para profesionales, y dará acceso a todas las áreas de la feria durante los dos días de celebración.

EMPRESAS

DESARROLLAR UN PLAN DE DIGITALIZACIÓN ÚNICO PARA REVOLUCIONAR LOS PRODUCTOS

Muchos líderes no están seguros de por dónde empezar cuando se trata de desarrollar e implementar un plan de digitalización, Industria 4.0 y soluciones para fábricas inteligentes. Es comprensible. La Industria 4.0 trae consigo un entorno imprevisible y una abrumadora gama de opciones. Hay mil maneras de mejorar con la Industria 4.0, pero también hay mil maneras de fracasar.

Afortunadamente, hay apoyo disponible para cualquier empresa que desee mejorar sus operaciones y procesos de fabricación. El equipo de Logística de Fábrica Inteligente de Bossard ha proporcionado este apoyo a varias empresas de todo el mundo, y trabaja con organizaciones de cualquier tamaño en muchos sectores industriales. Hay muchas cosas

que hay que tener en cuenta a la hora de introducir una empresa en una nueva era de tecnología y oportunidades. Es importante tener en cuenta sus objetivos principales, no salirse del presupuesto, aprovechar las tecnologías más flexibles y adaptables disponibles, idear soluciones inteligentes para sus problemas más acuciantes y tener en cuenta a los clientes en todo momento. La Logística Inteligente de fábrica de Bossard está diseñada para preparar a los fabricantes para el cambio mientras trabajan mano a mano con los proveedores.



FANUC PRESENTÓ "SOLUTIONS FOR BUSINESS TRANSFORMATION" EN BIEMH

FANUC solutions
for business transformation



Visítanos en:

31 BIEMH

13 - 17 Junio 2022
Bilbao Exhibition Centre
Pab. 2 - Stand C32

FANUC, empresa especializada en automatización industrial con más de 30 millones de productos instalados en el mundo, estuvo de nuevo presente como expositor en la 31ª edición de BIEMH - Bienal Internacional de Máquina - Herramienta.

En un stand de más de 240 m², los visitantes pudieron conocer las últimas novedades y soluciones de FANUC para el sector de la máquina-herramienta, como el CNC 30iB plus, panel iH Pro, el software de simulación CNC Guide 2, así como soluciones de mecanizado con 5 ejes, entre otras novedades.

FANUC presentó también dos Centros de mecanizado FANUC Robodrill de la nueva serie -DiB Plus con diferentes aplicaciones de mecanizado de 3 y 5 ejes además de funciones de torneado y el nuevo modelo de máquina de electroerosión por hilo FANUC Robocut serie CIC con sexto eje adicional.

En la zona dedicada a la robótica industrial, destacaron el nuevo robot M-1000iA con una capacidad de carga de 1.000 kg, diversas aplicaciones con la nueva gama de robots colaborativos CRX, y el nuevo robot LR-10iA/10, idóneo para operaciones de montaje, carga y descarga de máquinas, embalaje y manipulación.

En la zona de Industrial Internet of Things (IIoT) se mostró el Sistema FIELD (FANUC Inteligente Edge Link and Drive), la solución IIoT de FANUC que permite mejorar la productividad, manteniendo los niveles de calidad y reduciendo los tiempos de parada, y las aplicaciones MT-LINKi y Zero Down Time (ZDT).

PRODUCCIÓN EN TIEMPO REAL

En la actualidad es reconocida la tendencia del crecimiento en la digitalización de las empresas gracias al análisis o gestión de datos. Incorporar herramientas para la digitalización de todas las operaciones de una organización, resulta imprescindible para poder adaptarse a estos cambios y de esta manera poder ofrecer ventajas competitivas en un mercado cada vez más enfocado en este tipo de estrategias.

El hecho de que las empresas puedan disponer de grandes cantidades de datos que puedan ser eficazmente analizados, representa una gran ventaja que debe ser aprovechada al máximo.

Almacenar datos en la nube permite a los usuarios autorizados tener acceso a la información desde cualquier lugar del mundo, y elimina las restricciones de capacidad de un servidor. Esta tecnología también agiliza las respuestas haciendo los procesos más rápidos y ágiles. Ewab Engineering, que desde 1970 se ha adaptado a todas las transformaciones industriales anteriores, ha desarrollado su propia propuesta para la captación de datos y monitorización de la producción en tiempo real.



MADIT CELEBRA SU SEGUNDO ANIVERSARIO CON LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MULTILÁSER RENAM 500Q DEDICADO A TITANIO

En el marco de la feria BIEMH/ADDIT3D y su segundo aniversario, la empresa vasca de ingeniería MADIT ha adquirido el cuarto sistema de fabricación aditiva metálica de Renishaw. En esta ocasión, los fundadores de la compañía han apostado por un sistema RenAM 500Q. La RenAM 500Q es el sistema de fabricación aditiva multiláser de alta productividad que cuenta con cuatro láseres de 500 W, cada uno capaz de incidir en la superficie completa de la plataforma de fabricación, logrando tasas de construcción significativamente más altas que sistemas mono láser. Además, dispone del sistema de gestión de polvo automático, doble filtro de cambio seguro y sistema de flujo de gas inerte inteligente, características que le permitirán garantizar una completa calidad y consistencia en proceso de fabricación.

Tras invertir en sus tres anteriores sistemas, esta nueva incorporación complementará la tecnología actual de MADIT y aumentará sustancialmente su capacidad de fabricación, fortaleciendo la posición de esta empresa en el creciente mercado de la fabricación aditiva metálica y acercándola más a producciones en serie cortas y medias con un tiempo menor de fabricación. Esta adquisición sigue la estrategia de MADIT de dedicar cada máquina a un material específico, de forma que se evitan los cambios de polvo. Con ello se mejora la calidad y capacidad de respuesta de la fábrica. Este cuarto sistema se destinará a la fabricación de piezas en titanio lo que les permitirá ampliar el portafolio de materiales.

RENISHAW
apply innovation™

MADIT



MITSUBISHI ELECTRIC, PROTAGONISTA EN LA FERIA BIEMH DE BILBAO

Mitsubishi Electric, el fabricante japonés especializado en sistemas de automatización para centros de mecanizado y soluciones 4.0 para la fábrica inteligente, asistió a la edición 2022 de la feria BIEMH.

La firma japonesa aprovechó el evento para presentar las últimas novedades en robótica y tecnología de control numérico (CNC).

Además, introdujo la última evolución de la serie de control numérico M800 junto con la nueva familia de robots industriales MELFA y MELFA-ASSISTA colaborativos. Con esta nueva evolución, la firma logra ofrecer la más alta velocidad de procesamiento reduciendo el tiempo de ciclo de mecanizado y superando las soluciones CNC actuales del mercado. Además, en su compromiso con el incremento de la productividad de las máquinas de fábrica inteligente, Mitsubishi Electric también presentó la novedosa solución completamente integrada entre el control CNC y un robot para realizar la carga y descarga de las piezas en un centro de mecanizado o torno automático.

LA EMERGENCIA DE LAS REDES PRIVADAS 5G



Una red privada 5G no comparte tráfico con otras redes móviles. Por ello, es una red segura que dota de la capacidad de personalizar la solución y adaptarse a las necesidades de empresas y clientes (en interiores y en exterior) en sectores como distribución, sanidad, entretenimiento, manufactura, transporte y educación.

En particular, los centros de producción demandan niveles de fiabilidad, velocidad y cobertura que pueden ser satisfechos por las redes privadas 5G.

Queda claro que hay que apostar por empresas de confianza a la hora de poner en marcha redes privadas 5G. Así, Grupo COFITEL (www.cofitel.com), compañía especializada en soluciones para comunicaciones y su socio VIAVI Solutions poseen el catálogo más completo de soluciones de validación, verificación y visibilidad para redes privadas 5G de cualquier tamaño.

Índice de anunciantes

AUTOMATION24 GMBH	15, 16, 17, 18
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	19
BAUTERMIC, S.A.	7
EASYFAIRS IBERIA - METALMADRID	11
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
IDASA	PORTADA
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	5
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	23, 25
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	21
VIBRANT, S.A.U.	CONTRAPORTADA
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	13

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
Empack y Logistics & Automation: Bilbao, 26-27 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

v. 20211021

Delegación: Madrid
Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38
Centro de Negocios Eisenhower, edificio 4, planta 2, local 4
28042 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
D.L.: M-8.570/1989 ISSN Revista: 1135-4720
Grupo Nova Àgora [Contactar](#)

50 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



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

Contactar 

www.vibrant-rna.com

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