

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 387 - Junio 2021

CUALQUIER ROBOT.
CUALQUIER PINZA.
CUALQUIER EFECTOR FINAL.

Ecosistema MATCH

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

THE KNOW-HOW FACTORY



MATCH

www.olfer.com

Contactar

IOT

Series LCM / PWM

Iluminación INTELIGENTE



OLFER
The Power Supply Company

Qué significa "MATCH": Es la nueva plataforma End of Arm multifuncional de dos líderes tecnológicos y especialistas en manipulación, como lo son Zimmer Group y Schmalz. Equipada con una amplia gama de productos e interfaces de comunicación universal, MATCH es compatible con cualquier robot de peso ligero usual en el mercado; un sistema ideal para cobots y robots de 6 ejes convencionales. Consta de cambio automático o manual a través de Easy Click. Aporta una gran variedad de efectores finales, tanto pinzas, como ventosas, etc. Tiene una larga vida útil, también en el funcionamiento de cambio automático.

Tel.: +34 918 822 623

www.zimmer-group.de



ADVANCED FACTORIES, SEÑALES DE EMPUJE RENOVADO [Contactar](#)



Adolfo Ibáñez

Robotics Sales Manager
SUMCAB • BU Robotics

Nadie puede poner en duda que la reciente edición de Advanced Factories, primer evento presencial del sector, fue todo un éxito.

El certamen contó con una fantástica afluencia y a todos los asistentes nos quedó la sensación de que, la tan esperada nueva etapa, comienza a ser una realidad.

El amplio abanico de marcas expositoras ha contribuido a movilizar a muchos profesionales del sector industrial que han podido conocer en primera persona las últimas novedades en aplicaciones y soluciones de la industria 4.0 de la mano de los principales expertos. Encuentros e intercambio de experiencias vis a vis entre profesionales, una realidad que todos echábamos mucho de menos a causa de la situación que hemos atravesado este último año.

El evento ha reforzado una evidencia muy clara, la industria manufacturera necesita del aporte en automati-

zación y digitalización para adaptarse a los mercados y potenciar su producción. Es la clave para cumplir con la creciente exigencia de la cadena de suministro, una mayor competitividad que, a día de hoy, viene de la mano de una implantación tecnológica a todos los niveles.

Por otro lado, el Industry 4.0 Congress ha contribuido a poner en debate cuestiones fundamentales: el futuro de la robótica y la automatización en las Pymes, la interacción entre operarios y máquinas automatizadas, la necesidad de fomentar el talento desde la coordinación entre centros de estudios y centros productivos, además de la ciberseguridad. Esta última cuestión vendrá marcada por la irrupción del 5G en los entornos productivos. En definitiva, un amplio abanico de conferenciantes que han compartido sus casos de éxito aportando una visión muy particular, y en muchos casos compartida, de lo que es y será el presente y futuro en el ámbito de la fabricación inteligente.

Además, la asociación AER Automation, ofreció al visitante la posibilidad de participar en "tours tecnológicos" facilitando al profesional conocer de primera mano las propuestas de los principales stands, coordinando demos y aplicaciones reales de las soluciones más disruptivas presentes en el certamen.

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

Solución integrada de motor-servoaccionamiento

OFRECEN UN GRAN RENDIMIENTO EN UN PEQUEÑO TAMAÑO



B&R ha añadido dos variantes especialmente compactas a su solución integrada de motor-servoaccionamiento. Equipados con potentes procesadores, estos dispositivos son perfectos para aplicaciones en las que una perfecta sincronización y la precisión del posicionamiento son primordiales. Con estas opciones, la gama de productos ACOPOSmotor abarca actualmente un rango de potencia de 283 W a 2,3 kW.

Gracias a su potente procesador, las variantes de ACOPOSmotor disponen de un rápido tiempo de ciclo interno de 50 μ s para el control de la corriente, la velocidad y la posición. Esto las convierte en la opción ideal para procesos altamente dinámicos en los que los movimientos de alta velocidad deben sincronizarse con una precisión impecable. Ello abre aplicaciones potenciales para estos dispositivos en sectores como la impresión y el envasado.

Aumento del 12% de la densidad de potencia: las unidades ACOPOSmotor incorporan unos motores con una densidad de par especialmente alta. Esto permite utilizar una brida considerablemente más pequeña y, al mismo tiempo, aumentar la densidad de potencia en un 12%. La versión más pequeña tiene una brida de 60 mm con una longitud total de solo 125 mm. Ello permite construir unas máquinas más compactas, que ocupan menos espacio en la planta. Los dispositivos funcionan en un amplio rango de tensión de 24 a 58 VCC. También existe una amplia selección de reductores que pueden utilizarse con estos equipos.

B&R INDUSTRIAL AUTOMATION

Tel.: +34--935689965

www.br-automation.com [Contactar](#)

Sistema de monitorización y gestión remotas para IoT

COMBINA HARDWARE Y SOFTWARE PARA GARANTIZAR RENDIMIENTO Y SEGURIDAD EN MÚLTIPLES ENTORNOS

Avalue Technology Inc. anuncia la disponibilidad de su solución de monitorización y gestión remotas Sentinel 2 (RS2).

Integra software de monitorización remota, hardware y aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT) desarrolladas para la plataforma en la nube (cloud), con el objetivo de ayudar a los clientes a elegir el producto más adecuado.

Durante el proceso de seguimiento, el "estado de salud" de los sistemas de los clientes también se monitorizan remotamente para poder garantizar la seguridad en todo momento y proporcionar una solución sostenible.

Para adaptarse mejor a la naturaleza de la aplicación, Avalue ha seleccionado cuatro productos que se pueden suministrar con el RS2: el sistema sin ventilador EPC-APL con formato diminuto, el Panel PC táctil de 15" ARC-1532, la pantalla de información e-ink de 31.2" EPD-3133 y el Panel PC open frame OFT-15W33. Esta combinación satisface las necesidades de kioscos, cartelería digital, factorías inteligentes, smart retail y transporte. Por ejemplo, el EPC-APL con RS2 ya está siendo utilizado exitosamente en sistemas de transporte inteligente en Taipéi (Taiwán)



ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatronic.com [Contactar](#)

Aplicación móvil para los instrumentos de test

GARANTIZA QUE TENGAN INSTALADAS LAS VERSIONES Y LAS OPCIONES MÁS RECIENTES



El Grupo Cofitel presenta la aplicación móvil "Viavi Mobile Tech", que tiene el objetivo de facilitar aún más el uso de los instrumentos de pruebas de Viavi Solutions por parte de los profesionales.

Viavi Mobile Tech, que permite automatizar las sincronizaciones con StrataSync, ayuda a gestionar la configuración y los datos de las pruebas de los instrumentos de Viavi, garantizando que tengan instaladas las versiones y las opciones más recientes.

Los resultados de los test se guardan automáticamente en la nube, incluso con datos de geolocalización. Y, con la función File Manager, es posible descargar los informes de las pruebas y enviarlos a otros dispositivos (también mediante correo electrónico). La app proporciona acceso (bajo demanda) a manuales actualizados, tarjetas rápidas, vídeos de formación y soporte técnico. Además, los códigos SmartAccess Anywhere se pueden compartir vía SMS y correo electrónico.

Por lo tanto, Viavi Mobile Tech, gestiona y realiza el seguimiento de los instrumentos de prueba, recopila y analiza los resultados de toda la red e informa y forma a los técnicos.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Fuentes de alimentación de campo

SOLUCIÓN COMPACTA TODO EN UNO PARA APLICACIONES DESCENTRALIZADAS



Para muchas empresas, el suministro de energía ha sido un obstáculo en el camino hacia una descentralización constante. En particular, donde es necesario implementar funciones como la distribución selectiva de corriente, la protección y el monitoreo del estado, todo mientras se proporciona la máxima confiabilidad y tiempo de actividad.

PULS, distribuida en España y Portugal por electrónica Olfer, ofrece una solución compacta todo en uno para aplicaciones descentralizadas. Esta familia de fuentes de alimentación de campo FIEPOS se basa en una plataforma modular desarrollada para su uso fuera del armario.

Todas las unidades se basan en monofásicas o trifásicas con una clasificación de 300W o 500W. Todos los dispositivos de la familia FIEPOS proporcionan un 120% de energía de forma continua (hasta + 45°C) y un 200% durante 5s. Esto los hace adecuados para iniciar cargas exigentes.

Con un tamaño de carcasa de tan solo 182 x 183 x 57mm [ancho x alto x profundo], se pueden montar a través del carril DIN o montarse en su lugar utilizando una variedad de orificios de montaje.

La familia FIEPOS tiene dos versiones; la serie Basic con una salida de CC y la serie eFused con hasta cuatro salidas de CC con limitación de corriente.

eFused ofrece una alternativa a las fuentes de alimentación que están protegidas mediante un módulo de protección electrónico externo de cuatro canales, cuatro fusibles externos o disyuntores.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.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.**



Contactar

Bautermic S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Software de procesamiento de imágenes

ESTA ACTUALIZACIÓN HACE QUE LOS PERFILÓMETROS 2D / 3D SEAN INTELIGENTES

La última versión del software modular de procesamiento de imágenes uniVision lo tiene todo: los perfilómetros 2D/3D inteligentes combinan el módulo de sensor y análisis directamente en la carcasa compacta gracias a uniVision 2.4. Brinda más comodidad al usuario y las cámaras digitales de alta resolución con 12 MP ofrecen una opción aún mayor en la configuración de los sistemas de visión.



Todos los 80 modelos de la serie weCat3D también se pueden utilizar como una versión inteligente, sin necesidad de un módulo de análisis externo (IPC). Tanto el registro como la evaluación del perfil se llevan a cabo directamente en la carcasa del sensor. Los perfilómetros inteligentes 2D / 3D muestran toda su fuerza, especialmente en lugares donde el espacio es un bien escaso. Al mismo tiempo, la calidad de los datos de perfil generados en el sensor inteligente sigue siendo la misma.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34--934987548

www.wenglor.com **Contactar**

Latiguillos de datos

CON CERTIFICACIÓN UL



Los cables de datos premontados también conocidos como latiguillos, son componentes vitales en la instalación de una red de comunicación. Los latiguillos de LAPP, son versátiles y adecuados para uso en cualquier parte del mundo gracias a las certificaciones CE, UL y CSA, lo que elimina la necesidad de inventarios separados para mercados como Estados Unidos y Canadá y ahorra espacio en los sitios de producción.

Gracias a la doble pantalla de lámina de aluminio y trenza de cobre estañado, los latiguillos Etherline LAN Cat.6A se pueden utilizar no solo en aplicaciones de oficinas sino también en armarios de control industriales con baja carga electromagnética. Además, estos latiguillos tienen la certificación reconocida internacionalmente de Underwriters Laboratories (UL), lo que los hace adecuados para máquinas en EEUU y Canadá.

Otras ventajas de los latiguillos de LAPP:

- Instalación más rápida gracias al conector premontado en ambos lados.
- Menor posibilidad de fallos en el montaje.
- El conector RJ45 de diseño delgado permite su uso en dispositivos con una alta densidad de puertos.
- Cumplimiento de requisitos especiales de protección contra incendios gracias a la cubierta exterior LSZH libre de halógenos.
- Adecuado para aplicaciones Ethernet hasta 10Gbit/s.
- Disponible en 8 colores y gran variedad de longitudes.

LAPP

Tel.: +34--902108669

www.lappinsulator.com [Contactar](#)

Equipo de telecontrol y telemetría

CON COMUNICACIÓN BASADA EN REDES MÓVILES PARA LA SUPERVISIÓN SENCILLA Y EFICAZ DE ESTACIONES REMOTAS

El Hermes TCR200+ es un completo equipo de telecontrol y telemetría con comunicación basada en redes móviles para la supervisión sencilla y eficaz de estaciones remotas.

El TCR200+ de Microcom reemplaza el modelo TCR200 con una actualización centrada en la mejora de prestaciones y el empleo de un módem de tecnología triple 2G/3G/4G para garantizar la mejor cobertura en cualquier punto.

Sus características más destacables son:

- 8 entradas digitales optoacopladas.
- 4 entradas analógicas en modo 4/20mA ó 0-10v.
- Interfaz Modbus RTU sobre RS485 con capacidad para adquirir hasta 128 variables.
- 4 salidas a relé.
- Módem GSM 2G/3G/4G integrado.
- 5 años de garantía.

MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.

Tel.: +34--943639724

www.microcom.es [Contactar](#)



Rodamientos de rodillos esféricos con jaula patentada

DESTACAN POR SU CAPACIDAD PARA ACEPTAR MÁS RODILLOS DE MAYOR TAMAÑO, CONSIGUIENDO DE ESTE MODO UNA CAPACIDAD DE CARGA LÍDER EN SU CLASE

Se presenta una la serie de rodamientos de rodillos esféricos de NSK con un diseño de jaula patentado para proporcionar a la industria en general unos excelentes niveles de productividad, fiabilidad y capacidad de carga. La jaula optimizada reduce el estrés interno y elimina la necesidad de un anillo guía, lo que representa solo dos de los muchos beneficios sobre las soluciones ya existentes.

Las aplicaciones potenciales de la serie ECA van desde cintas transportadoras, transmisiones y maquinaria de fabricación de acero, hasta prensas y máquinas utilizadas en la minería. El diseño de la gama ECA de rodamientos de rodillos esféricos de NSK, que sustituye a la serie CAM, garantiza una completa intercambiabilidad con las soluciones ya existentes. En particular, la jaula de bronce macizo de última generación, con mecanizado de precisión, cuenta con bolsas de rodillos contorneadas que reducen considerablemente cualquier movimiento innecesario de los rodillos durante la rotación.

El diseño de jaula optimizado de NSK también genera menos estrés, ya que equilibra la forma del conjunto con la resistencia de la barra de la jaula. Además, un "cierre" con retén en la punta de la barra de la jaula evita cualquier posibilidad de deslizamiento del rodillo.



NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

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

Pinzas neumáticas con garantía 24/7

CALIDAD EXCELENTE Y CON GARANTÍA TOTAL

Zimmer aumenta la garantía de su serie de pinzas 5000 a 24 meses.

- Sin restricciones en todos los componentes.
- Independiente del número de ciclos de la pinza.
- Funcionamiento continuo y sin restricciones las 24 horas del día con la máxima disponibilidad del sistema.

Zimmer es una empresa referente en el mercado para solucionar las aplicaciones más exigentes con la pinza Premium Serie 5000 de guía lineal de acero. Esta serie 5000 también ofrece una alternativa con la variante AL. Con una guía lineal de aluminio en vez de la guía de acero, es adecuada para aplicaciones más sencillas, aplicaciones para las que hoy en día se utilizan pinzas guiadas de ranura en T o multidentadas.



ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

www.zimmer-group.de [Contactar](#)

Alto rendimiento, alta sostenibilidad y facilidad de uso a través de su diseño totalmente eléctrico

CON EL LANZAMIENTO DE LA SERIE DE MÁQUINAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN ROBOSHOT -SIB, FANUC INCORPORA MEJORAS EN EL CONTROL, EN EL SOFTWARE Y EN EL RENDIMIENTO DE LA MÁQUINA



Proporcionan un alto rendimiento, alta sostenibilidad y facilidad de uso a través de su diseño totalmente eléctrico. Pantalla grande y de alta resolución: interfaz de usuario Fanuc Panel iH Pro de alto rendimiento, que cuenta con una gran pantalla de 21,5" con resolución Full HD, mejorando así la resolución disponible anteriormente en un factor de 2,6. Con el apoyo de teclas adicionales para una mayor funcionalidad, este HMI facilita configuraciones más rápidas, visualización de datos y gráficos mejorados. Además, con su sistema operativo basado en Windows 10 IoT, el Panel iH Pro facilita la recopilación de datos, particularmente con conectividad multi-USB para memorias (compatible con USB 3.0), cámara, lector de código 2D, dispositivos RFID y mucho más.

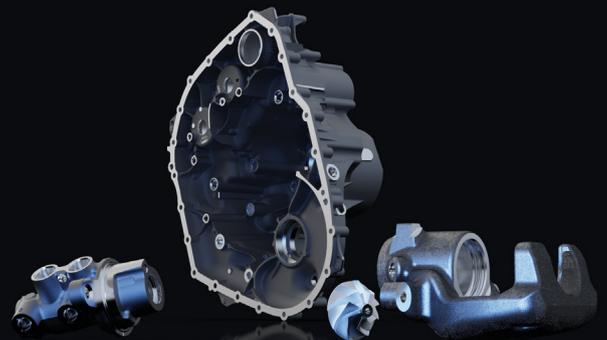
FANUC IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--902133535

www.fanuc.es [Contactar](#)

* be pro active

*SER LOS MÁS RÁPIDOS PARA NOSOTROS SIGUE SIENDO INSUFICIENTE. POR LO TANTO, COMO PIONEROS DEL ANÁLISIS DE DATOS, FORMAMOS PARTE DE LOS LÍDERES DE LA PRODUCCIÓN Y EL CONOCIMIENTO DIGITAL Y SABEMOS CUÁNDO DEBEMOS REACCIONAR. TODO LO DEMÁS SERÍA DEMASIADO TARDE PARA SU PRODUCCIÓN.



[Contactar](#) [be proactive](#). be **SW**

WWW.SW-MACHINES.COM

DAUNERT MÁQUINAS - HERRAMIENTAS, S.A.

Sensor de visión con inteligencia artificial incorporada

REALIZA UNA DETECCIÓN ESTABLE EN CUALQUIER ENTORNO



Bitmakers presenta el sensor de visión IV2 con Inteligencia Artificial que resuelve las aplicaciones sin tener que programar el equipo. Para memorizar una detección se presenta una pieza buena y otra mala, el IV2 se autoconfigura. Sencillo y rápido. El IV2 utiliza Inteligencia Artificial.

Esto significa que un sistema tiene inteligencia similar a la humana y se ha creado artificialmente. La IA se utiliza en el sensor de visión para que la función determine automáticamente los ajustes de detección óptimos.

El modo de aprendizaje del IV2 (Learning mode), asegura una detección estable porque está optimizado para seleccionar las características más importantes para realizar la detección de juicio de presencia mientras que ignora intencionalmente las diferencias sutiles. Lo que debe hacer durante el tiempo de configuración es solo proporcionar al menos un producto OK y uno NG.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--936682298

www.bitmakers.com/automatizacion [Contactar](#)

Máquinas para lavar, desengrasar y limpiar piezas industriales

ASESORAN DE QUÉ MEJOR FORMA SE PUEDEN HACER EFICAZMENTE ESTOS DIVERSOS TIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES



Bautermic, S.A. fabricante de máquinas para: lavar, pasivar, desengrasar, fosfatar, aceitar, secar, etc., puede asesorar de qué mejor forma se pueden hacer eficazmente estos diversos tipos de tratamientos superficiales, ya que en los últimos 40 años ha venido suministrando diferentes tipos de máquinas para tratar todo tipo de piezas y componentes industriales para sectores tan diversos y exigentes como son: automoción, aeronáutico, artes gráficas, metalurgia, técnicas médicas y de óptica, electrónica, etc. Estas máquinas pueden ser estáticas, continuas, por inmersión o aspersión, rotativas de tambor, con o sin agitación con ultrasonidos, etc. No importa el tipo de piezas que se tenga que tratar, ni su composición, tamaño, forma, peso, ni los niveles de suciedad que contenga. Seguro que pueden ofrecer el tipo de máquina más idóneo para conseguir que las piezas tengan unos acabados perfectos.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Kits de protocolo de visión integrada

HACEN POSIBLE EL PROCESAMIENTO INTELIGENTE DE IMÁGENES EN LAS MÁS DIVERSAS APLICACIONES SIN QUE SEA NECESARIO UN PC INDUSTRIAL CLÁSICO

La visión integrada o embedded vision es una tecnología que abre nuevas formas de aplicación en la visión artificial. Consiste en la integración de módulos de cámara adaptados que se integran directamente en máquinas o dispositivos, donde, junto con plataformas informáticas a medida y un menor consumo de energía, hacen posible el procesamiento inteligente de imágenes en las más diversas aplicaciones sin que sea necesario un PC industrial clásico.

Para aquellos usuarios que quieren descubrir la visión integrada, pero no quieren realizar una inversión importante desde un inicio, el kit de inicio de desarrollo de las cámaras Alvimium puede ser una opción perfecta, ya que incluye todo lo necesario para comenzar a crear prototipos y a un coste reducido.

Dependiendo de las necesidades de aplicación existen 2 kits diferentes disponibles:

1) Kit de inicio de desarrollo básico compuesto por:

- Cámara CSI-2 modelo Alvimium 1500 C-500c de 5 Mpíxeles con montura S y carcasa abierta, equipada con sensor CMOS.
- Accesorios: Adaptador de trípode de cámara, lente con montura S y distancia focal.



- Placa adaptadora para NVIDIA Jetson Nano preconfigurada.
- Tarjeta SD preconfigurada con controlador CSI-2 incluido.

Instalar el kit es muy fácil.

2) Kit de inicio de desarrollo + software Halcon: con este kit pueden realizarse varias aplicaciones; Matching, trazabilidad de productos y OCR, estimación de pose y clasificación basada en Deep Learning.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com [Contactar](#)

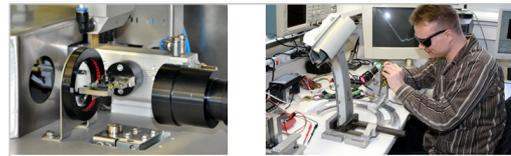
Tecnología de sensores y componentes eléctricos para máquinas móviles, automatización y automoción

UBICADOS EN LA REGIÓN INDUSTRIAL DE CHEMNITZ-ZWICKAU

Pulsotronic, una empresa subsidiaria de Phoenix Contact PS Holding GmbH, es un proveedor mundial de tecnología de sensores y componentes eléctricos para máquinas móviles, automatización y automoción.

Ubicados en la región industrial de Chemnitz-Zwickau, desarrolla y fabrica:

- Sensores inductivos y capacitivos
- Sensores de ángulo
- Transductores de corriente
- Sensores de radar
- Sensores magnetorresistivos
- Sensores ópticos y sistemas de medición láser
- Unidades de control, módulos lógicos, nodos de bus
- Sensores ultrasónicos y acústicos
- Sensores de inclinación y aceleración
- Sensores de deformación
- Sensores personalizados.



AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.

Tel.: +34-937207066

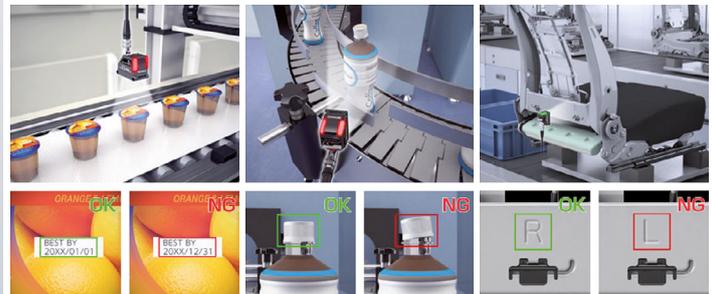
www.automatica1994.com [Contactar](#)

KEYENCE

Nuevo Sensor de Visión con Inteligencia Artificial

El sensor de visión IV2 con Inteligencia Artificial resuelve las aplicaciones sin tener que programar el equipo

La IA asegura una detección estable en cualquier entorno



Para memorizar una detección se presenta una pieza buena y otra mala, el IV2 se autoconfigura. ¡Sencillo y rápido!

902 882 501

www.bitmakers.com
ai@bitmakers.com



[Contactar](#)

Soluciones en Automatización Industrial

Componentes normalizados cerámicos

PARA REDUCIR LA ABRASIÓN Y EL DESGASTE

La cerámica de altas prestaciones está creciendo en importancia, sobre todo en la producción. Gracias a las propiedades de la cerámica se puede alcanzar un ciclo de vida útil más largo y se pueden satisfacer un amplio espectro de requisitos. Los materiales cerámicos resisten a la temperatura en materiales higiénicos, lo cual es adecuado no solo para la ingeniería mecánica sino también para la industria de automoción, la industria alimentaria y farmacéutica y la de fabricación de circuitos impresos.



El uso de productos cerámicos ofrece a menudo ventajas competitivas, ya que a fin de cuentas sus propiedades positivas son infinitas: la alta estabilidad dimensional o la resistencia a la flexión y al desgaste. Los componentes hechos de cerámica de alto rendimiento funcionan con una elevada precisión sin mostrar prácticamente ningún signo de desgaste incluso con un uso muy intensivo. La cerámica tiene, además, un efecto de aislamiento térmico y eléctrico, lo cual supone una ventaja en todas aquellas aplicaciones donde haya riesgo de ruptura dieléctrica.

La cerámica de alto rendimiento tiene una baja tendencia a la adherencia en contacto con metales, ofreciendo una vida útil mayor del componente si se combina con piezas metálicas.

NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es [Contactar](#)

Sistema de radar seguro

PERMITE UNA VIGILANCIA FIABLE DE ZONAS EN 3D EN ENTORNOS DIFÍCILES



Con el sistema de radar LBK, Leuze amplía su gama de productos de seguridad. El sistema de seguridad 3D supervisa zonas peligrosas de manera fiable, incluso en entornos adversos con suciedad, polvo y chispas de soldadura. La seguridad es de máxima prioridad en

los entornos industriales. Leuze dispone de la solución de seguridad en este segmento: el sistema de radar de seguridad LBK, una solución 3D destinada a entornos con suciedad, chispas de soldadura, serraduras, humo o humedad. El sistema protege las zonas peligrosas de máquinas y sistemas, incluso en entornos adversos. Sensores que registran movimientos: el sistema de radar LBK responde a los movimientos y genera una señal de parada en cuanto entra una persona en un área supervisada, por lo que protege tanto a los empleados como los procesos operativos. Esto se debe a que la solución 3D interrumpe los procesos operativos únicamente si alguien permanece en la zona peligrosa.

El sistema evita por tanto las paradas innecesarias y, al mismo tiempo, aumenta la disponibilidad de la máquina o el sistema. En cuanto todas las personas hayan abandonado la zona peligrosa, las máquinas pueden volver a funcionar.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.com [Contactar](#)

Reductores industriales

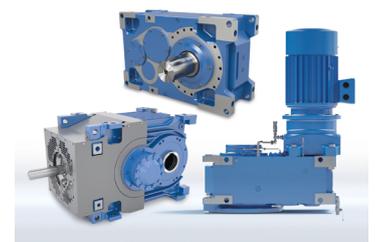
OFRECEN ELEVADOS PARES DE SALIDA DE 15 A 282 KNM EN 11 TAMAÑOS DIFERENTES

Toda la gama de reductores de ejes paralelos y ortogonales Maxxdrive de Nord Drivesystems ofrece elevados pares de salida de 15 a 282 kNm en 11 tamaños diferentes. Además de esta probada serie estándar, Nord Drivesystems ofrece la serie Maxxdrive XT con reductores ortogonales que presentan un diseño térmicamente optimizado en siete tamaños y de 15 a 75 kNm.

Junto con su completo programa de accesorios y opciones, el sistema modular facilita la planificación de sistemas de accionamiento perfectamente adaptados a aplicaciones exigentes como transportadores o agitadores.

Los reductores industriales Maxxdrive se utilizan cuando se precisan potencias y pares de salida elevados. Combinado con los accesorios adecuados, el Maxxdrive proporciona una solución de accionamiento técnica y económicamente perfecta para cada proyecto del cliente.

Los reductores industriales Maxxdrive se utilizan cuando se precisan potencias y pares de salida elevados. Combinado con los accesorios adecuados, el Maxxdrive proporciona una solución de accionamiento técnica y económicamente perfecta para cada proyecto de cada cliente.



NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com [Contactar](#)

Bloques de herramientas tipo casquillo

PARA BARRAS DE MANDRINAR

Iscar presenta los bloques soporte tipo casquillo, CamFix y VDI para las barras de herramientas WhisPerline.

CamFix para WhisPerline:

- Para las barras de mandrinar WhisPerline con fijación CamFix, Iscar ofrece soluciones de fijación basadas en productos estándar ya existentes.
- Las barras de mandrinar WhisPerline pueden montar en los portapinzas CamFix existentes sin afectar al rendimiento.

La combinación de portapinzas CamFix con las barras WhisPerline es ideal para un mecanizado estable en aplicaciones con largos voladizos.

- La pauta general para montar una barra WhisPerline en un casquillo partido es fijar una longitud de 4xD del mango para obtener resultados satisfactorios.
- La extremadamente elevada fuerza de apriete del portapinzas CamFix garantiza un buen rendimiento, incluso si la longitud de fijación es 2.5xD.
- Debido al límite en profundidad de algunos conos CamFix estándar, la barra WhisPerline puede tener un voladizo de más de 10xD, en estos casos, se recomienda en primer lugar intentar realizar la operación con el voladizo existente.



VDI para WhisPerline:

- Las barras de mandrinar WhisPerline también pueden montar en los nuevos portas VDI manteniendo el rendimiento por completo..

ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-935946484

www.iscarib.es [Contactar](#)

Máximo rendimiento con líquidos



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

Ready for Industrie 4.0

IO-Link

IP68 / IP69K



Visítenos en www.wenglor.com/weflux



[Contactar](#) **wenglor sistemas de sensores s.l.**

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

Software de diseño para máquinas independientes

SE PUEDE CONFIGURAR, PROGRAMAR Y VISUALIZAR LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE CONTROL DE LAS MÁQUINAS INDEPENDIENTES EN UN ÚNICO ENTORNO DE SOFTWARE



Los ingenieros industriales pueden diseñar y configurar máquinas independientes de manera más eficaz mediante el lanzamiento del software Connected Components Workbench de Rockwell Automation. Con varias características mejoradas, el software mejora el funcionamiento de descarga y compilación con el fin de crear procesos de diseño más eficaces y fáciles de usar.

Entre los detalles más destacados de la versión 13 del software Connected Components Workbench se incluyen:

- Una cuadrícula de datos variables, globales y locales, que ofrece a los ingenieros la posibilidad de desarrollar proyectos de forma más rápida. Por ejemplo, una función de declaración rápida permite a los usuarios crear múltiples variables con el mismo prefijo, sufijo y tipo de datos con un solo clic. Una intuitiva barra de filtros permite a los usuarios encontrar etiquetas rápidamente.
- Una función mejorada de Run Mode Change (RMC) que permite a los usuarios realizar cambios sin descargar el código fuente del proyecto. Esto puede acelerar las ediciones en línea y crear experiencias de diseño más fluidas y optimizadas.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.com 

Solución de mecanizado automatizado

AUTOMATIZACIÓN CONDICIONAL PARA TORNEADO Y MANDRINADO



Sandvik Coromant anuncia el lanzamiento de una versión integrada en la máquina de su solución Silent Tools Plus. El acontecimiento coincide con la salida al mercado de CoroPlus Connected, una solución diseñada para conectar máquinas-herramientas y herramientas de corte. Combinados, estos productos permitirán la automatización condicional para aplicaciones de mandrinado interior, sentando la base para el futuro del mecanizado automatizado.

CoroPlus Connected es un producto que combina hardware y software para satisfacer la demanda de automatización condicional de la industria del mecanizado y para acercarse un paso a la automatización total. La solución permite aplicar medidas automatizadas basadas en datos generados al instante. CoroPlus Connected se utiliza con la solución Silent Tools Plus existente; una barra de mandrinar antivibratoria conectada de Sandvik Coromant. Silent Tools Plus proporciona al cliente ojos en la zona de corte en aplicaciones de torneado interior con voladizo largo.

SANDVIK COROMANT IBÉRICA

Tel.: +34--916605100 

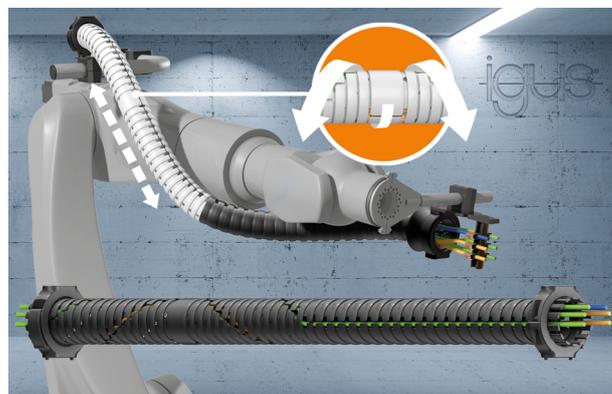
www.sandvik.coromant.com/es-es/pages/default.aspx

Cadenas portables para movimientos en cuatro dimensiones

AHORRA ESPACIO EN EL ROBOT Y PERMITE UNA LONGITUD DE RETRACCIÓN DE HASTA EL 40%

Para garantizar que los cables de los robots industriales pueden guiarse de forma segura, fácil y compacta, igus ha desarrollado la **cadena portables triflex TRX** para movimientos en cuatro dimensiones. El diseño de prueba sustituye a los clásicos paquetes energéticos y sistemas de retracción para robots. Su característica especial es un 40% de longitud de retracción garantizada por un mecanismo telescópico único dentro de la cadena, que permite a los usuarios ahorrar espacio en el tercer eje de su robot, hasta un 83% de peso y los elevados costes de los sistemas de retracción.

El uso de las cadenas portables para movimientos 3D triflex R de igus está muy extendido en la industria para el guiado seguro de cables y tubos en robots. Se han utilizado sistemas de retracción en el tercer eje para garantizar que, durante el movimiento del sistema de cadenas portables, no se creen bucles que puedan obstaculizar al robot. Sin embargo, los ejes de los robots ofrecen cada vez menos espacio. El sistema triflex TRX se lleva a cabo basándose en la cadena portables triflex R.



IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

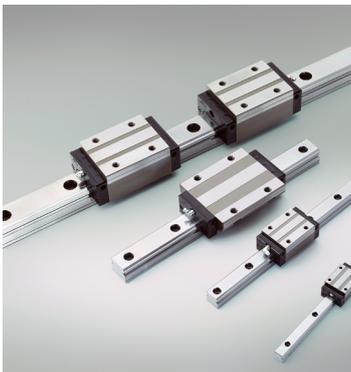
www.igus.es 

Guías lineales

OFRECEN UNA VIDA QUE DOBLA LA DISTANCIA CONSEGUIDA POR LAS SERIES CONVENCIONALES

Con la serie DH/DS de larga duración, NSK puede ofrecer guías lineales que doblan la vida hasta dos veces con respecto a las series convencionales. Esta mayor vida útil se consigue gracias a una serie de soluciones innovadoras en el diseño, conjuntamente con un material y un tratamiento térmico especial que consigue un gran índice de carga dinámica. Las guías lineales de la serie DH/DS de NSK cuentan con una mayor duración y fiabilidad, lo que a su vez contribuye a aumentar la productividad. Gracias a la superior robustez pueden “reducir el tamaño”, contribuyendo así a la reducción general del sistema tanto en peso como en fricción y en consumo de energía.

Entre las innumerables aplicaciones industriales que se beneficiarán están los equipos de fabricación de semiconductores y LCD, sistemas automatizados de cintas transportadoras, equipos de producción para el sector de fabricantes de automóviles, máquinas herramienta, equipos de fabricación de acero, puertas de plataformas ferroviarias y escáneres de tomografía computarizada; esencialmente cualquier equipo o maquinaria que requiera productos de movimiento lineal de larga duración para lograr una alta fiabilidad y una estabilidad de funcionamiento a largo plazo.



NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

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

Cables y conectores

OFRECE UNA SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD COMPLETA CON DISPOSITIVOS DE ALTA CALIDAD, INCLUYENDO CONECTORES DE GRANDES PRESTACIONES Y TECNOLOGÍA INNOVADORA

RS anuncia el lanzamiento de la gama de productos de cableado y conectividad RS Pro, que incluye una oferta inigualable de productos de conexión de alta calidad y a precios competitivos para una gran cantidad de aplicaciones industriales y de red pertenecientes a numerosos sectores del mercado.



Dirigida a una amplia variedad de clientes, la oferta resulta muy atractiva para los diseñadores de sistemas electrónicos, así como para los responsables de compras, ingenieros y técnicos de mantenimiento y fabricantes de máquinas y equipos.

La amplia cartera cuenta con una selección considerablemente mayor de dispositivos de cableado y conectividad con conectores, incluidos los tipos industriales circulares, de alta resistencia, de potencia y DIN; así como una amplia selección de cables y conjuntos de cables para aplicaciones de automatización industrial y redes Ethernet, junto con prensaestopas y accesorios para cables, y cables de conexión y para equipos.

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com [Contactar](#)

Máquinas para tratamientos superficiales

ASESORAMIENTO Y FABRICACIÓN DEL TIPO DE MÁQUINA MÁS ADECUADO PARA SU PROCESO DE TRABAJO



TUNELES "LCB"



CABINAS "LCR"



ROTATIVAS "LIH"



CUBAS "LIC"



TAMBORES "LTC"

La limpieza de las piezas que se fabrican en las industrias no es sólo una cuestión estética es una necesidad técnica.

Una pieza sucia, grasienta, con virutas o impurezas en su superficie puede invalidar todo un proceso de trabajo y acarrear serios problemas. Se exige una mayor limpieza en todas las piezas mecanizadas o en los componentes de las máquinas de precisión, motores, engranajes, rodamientos, moldes, material eléctrico o electrónico, etc.

Bautermic, S.A. como especialista en la fabricación de máquinas para los tratamientos superficiales: lavar, desengrasar, decapar, pasivar, fosfatar, limpiar, secar, etc. puede asesorar y fabricar el tipo de máquina más adecuado para su proceso de trabajo, adaptándose a la producción, grado de automatización, calidad exigida, potencia, espacio y disponibilidad de inversión de cada cliente.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Fuentes de alimentación conmutadas tipo rejilla



OFRECEN UNA ALTA FIABILIDAD, GRAN RENDIMIENTO Y SEGURIDAD

Cuando se trata de fiabilidad, rendimiento y seguridad la serie UHP-1000 de Mean Well es la referencia donde fijarse. Desde Electrónica Olfer distribuyen esta fuente de alimentación conmutada tipo rejilla, con factor de potencia $\geq 0,95$ y una potencia de 1000W.

Son fuentes sin ventilador y preparadas para funcionar en condiciones ambientales extremas. Ideales para aplicaciones de automatización industrial, sistemas de control industrial, equipamientos mecánicos y eléctricos, instrumentos y equipos electrónicos, máquinas láser, carga de equipos dentro del sistema, electrodomésticos, equipos de suministro de energía PoE, etc. En resumen, unos dispositivos que cubren muchos sectores importantes de la industria electrónica.

Algunas de las características más importantes son sus múltiples protecciones ante cortocircuitos, sobre carga, sobre tensión y temperatura. Incluye control remoto para encendido-apagado y puede operar hasta 5.000 metros. Se puede programar el nivel tanto de la tensión como de la corriente de salida. Con indicador de encendido y señal activa DC-OK.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfere.com 

Cables troncales de cobre para redes corporativas y centros de datos

CON OPCIONES DE FABRICACIÓN POR PEDIDO (MAKE-TO-ORDER) QUE SATISFACEN LAS NECESIDADES DE CUALQUIER PROYECTO



Cmatic, S.L. anuncia la disponibilidad de los Pre-Terminated Copper Trunk Cables de Leviton con opciones Cat 6, Cat 6A, Cat 7 y Cat 8 de Leviton.

Ofrecen formatos de envío adicionales para aumentar la flexibilidad, permiten un despliegue de red más rápido con el objetivo de poner en línea los equipos y minimizar el tiempo de inactividad durante procesos de cambios y actualizaciones.

Los cables troncales llegan en un momento en el que los centros de datos y los edificios de oficinas buscan limitar la presencia de las personas en sus instalaciones, debido a la pandemia. Esto hace que los ensamblajes preterminados sean una excelente opción al disminuir significativamente el tiempo de despliegue 'in situ' en comparación con alternativas terminadas sobre el terreno.

Los cables se pueden solicitar en cantidades de dos a doce, con múltiples configuraciones de tomas (jack y/o plug) terminadas en fábrica. Utilizan las tomas Atlas-X1TM y eXtremeTM de Leviton que, beneficiándose de la tecnología Retention Force Technology patentada, ayudan a extender la vida del conector al evitar los datos tras conexiones repetidas.

CMATIC, S.L. - CONECTIVIDAD MATERIALES Y COMPONENTES PARA INSTALADORES

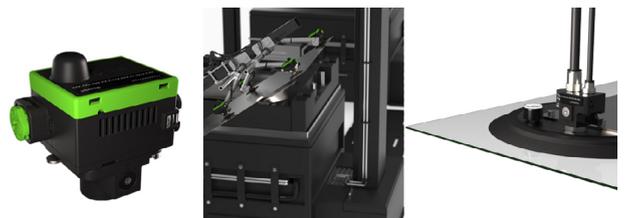
Tel.: +34--916726508

www.cmatic.net 

Válvula de seguridad de vacío

OFRECE GRANDES BENEFICIOS EN APLICACIONES DONDE LA SEGURIDAD, LA FLEXIBILIDAD, LA VELOCIDAD Y EL RENDIMIENTO SON CLAVE

Los productos de la gama piSAFE ofrecen soluciones especialmente desarrolladas para ser configurables y de bajo peso y para poder adaptarse a sus necesidades específicas. Si bien mantiene un rendimiento de vacío a través de la tecnología COAX patentada por Piab, su diseño flexible y la facilidad de mantenimiento la convierten en la opción perfecta para aplicaciones robóticas complejas y dispositivos de manipulación ergonómicos donde la seguridad es fundamental. Ya sea para un sistema de sujeción por vacío centralizado o descentralizado, interfaces con sistemas EOAT comunes (estándar industrial) o un montaje independiente, la gama piSAFE proporciona gran seguridad en el vacío y una configuración de alto rendimiento especificada.



La gama piSAFE se complementa con la válvula de seguridad de vacío piSAFE y la válvula de seguridad de vacío piSAFE Mini para sistemas centralizados, lo que completa la gama piSAFE de Piab.

PIAB

Tel.: +34--936333876

www.piab.com/es 

NOVEDAD en Automation24
Medición de procesos de Endress+Hauser



Automation24
One stop. Smart shop.

Contactar



Endress+Hauser
People for Process Automation

automation24.es/endress-hauser

Automation24 – Su distribuidor online para la automatización de procesos

One stop. Smart shop. Con Endress+Hauser ampliamos nuestro catálogo en automatización con sistemas avanzados de medición de procesos. ¡Pronto le seguirán otras marcas y productos configurables según la necesidad!



Medición de nivel

automation24.es/medicion-de-nivel

[Contactar](#)

Sensores de nivel continuo



Prosonic T FMU30

Sensores de nivel continuo ultrasónicos



Waterpilot FMX21

Sensores de nivel continuo hidrostáticos



Micropilot FMR10

Sensores de nivel continuo de radar



Micropilot FWR30

Sensores de nivel por radar IIOT



Liquicap T FMI21

Sensores de nivel continuo capacitivos

Interruptores de nivel para productos a granel



Soliswitch FTE20

Interruptores de nivel de paleta rotativa



Soliphant T FTM20/21

Interruptores de nivel por vibración



Minicap FTC260/262

Interruptores de nivel capacitivos



Nivector FTI26

Interruptores de nivel capacitivos

Interruptores de nivel para líquidos



Liquiphant FTL31/33

Interruptores de nivel por vibración



Liquipoint T FTW31/32/33

Interruptores de nivel por conductividad



Liquipoint FTW23

Interruptores de nivel capacitivos



Liquifloat T FTS20

Interruptores de flotador

Medición de presión

automation24.es/medicion-de-presion



Cerabar PMC11/21

Transmisores de presión



Cerabar PMP11/21/23

Transmisores de presión



Ceraphant PTP33B/31B

Sensores de presión



Ceraphant PTC31B

Sensores de presión

- Todos los productos -
EN STOCK

Medición de caudal

automation24.es/medicion-de-caudal



Caudalímetros
magneto-inductivos



Caudalímetros
magneto-inductivos



¡Solicite otros modelos o configuraciones por teléfono o correo electrónico!

+34 91 1190 542

info@automation24.es

Medición de temperatura

automation24.es/medicion-de-temperatura-y-humedad



Sensores de temperatura



Transmisores de
temperatura



Transmisores de
temperatura



Transmisores de
temperatura para carril DIN



Transmisores de
temperatura para cabezal

Control y supervisión de procesos

automation24.es/control-y-supervision-de-procesos



Registradores de datos



Indicadores de campo



Pantallas de proceso



Protectores contra
sobretensiones

¡Descubra ya Endress+Hauser en **Automation24**
con un **10 % de descuento de bienvenida!**

Endress+Hauser 

automation24.es/endress-hauser



Vale de descuento válido hasta el 30/09/2021. Aplicable a productos de Endress+Hauser. No se puede combinar con otros códigos de descuento.

Automation24 – El mejor socio para la automatización de procesos

Contactar ↻



Las mejores marcas en automatización de procesos como, por ejemplo:



¿Ya conoce todos nuestros productos para la medición de procesos?



- Todos los productos -
EN STOCK



automation24.es/sensores-de-proceso

¿Tiene alguna pregunta o necesita soporte avanzado para una aplicación compleja?

¡Estaremos encantados de ayudarle!



+34 91 1190 542

@ info@automation24.es

automation24.es

Rugosímetro portátil con columna

SIN PATÍN, CON ALTA RESOLUCIÓN Y RECTITUD

Modelo compacto de alto nivel de la serie Surfcom Touch con alta resolución y rectitud. Equipado con display táctil de aprox. 7 pulgadas y una interfaz de uso sencillo, ofrece una mayor operatividad.

Tipo de medida sin patín de serie con un palpador de alto rendimiento, alta resolución y amplio rango. Se pueden medir diferentes tipos de piezas mediante la sustitución de la punta para orificios largos y pequeños o superficies curvadas. Su columna con movimiento manual en Z incorporada de serie, evita el uso de mesa con columna en caso de piezas de geometrías pequeñas o medias. Dispone de un amplio rango de palpadores y accesorios para adaptarse a cualquier medición. Gracias a los puertos USB y Mini-USB del display, los resultados de las medidas se pueden imprimir rápidamente a través del software. Se pueden almacenar hasta 15 condiciones de medida y 20 resultados de medida en el display de Surfcom Touch. Se pueden almacenar más condiciones y resultados mediante la conexión de una memoria USB al puerto USB estándar.



BCN QUALITES, S.L.
Tel.: +34-932319400
qualites.net
Contactar

Máquina de medición óptica

APTA PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE COMPONENTES

Cámara de alta calidad con manejo intuitivo e iluminación flexible para realizar mediciones precisas en apenas unos instantes. Apta para una amplia variedad de componentes pero, sobre todo, para aquellos que es mejor no tocar. Descubra la nueva generación de metrología óptica: Zeiss O-Detect.



Ventajas:

- Óptica excelente
- Versátil y fácil de actualizar
- Navegación y visualización de componentes sencillas
- Precisión estable
- Software intuitivo y fácil de usar
- Informes profesionales y útiles

CARL ZEISS IBERIA, S.L.

Tel.: +34-912033700

www.zeiss.es/metrologia/home.html **Contactar**

M.P.E.
MAGINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

**CENTROS DE MECANIZADO COMBINADO ·
MANDRINADORAS · MAQUINAS TRANSFER ·
COMPACTADORAS - BRIQUETADORAS DE VIRUTA**

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

Sistema de inspección de la calidad de impresión

GARANTIZA QUE TODAS LAS ETIQUETAS CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD



Omron presenta el V275, el sistema para la inspección de etiquetas y verificación de códigos de barras, integrado en impresoras de la serie V275. Su principal finalidad es la de ayudar a los fabricantes de los sectores de ciencias biológicas, alimentación y bebidas, automoción y bienes de consumo envasados a monitorizar de forma más eficiente las etiquetas de sus productos y envases. Estos sectores exigen una gran trazabilidad para garantizar que las etiquetas muestren el contenido correcto, sean claramente legibles.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34-902100221

industrial.omron.es/es/home **Contactar**

Plataforma industrial para escalar análisis avanzados de máquinas

OFRECE ESCALABILIDAD Y CONECTIVIDAD ABIERTA HACIENDO QUE LOS DATOS Y LOS ANÁLISIS SEAN ACCESIBLES DESDE EL NIVEL DE MÁQUINA HASTA EL CORPORATIVO



Emerson anuncia la plataforma industrial Edge PACEdge 2.0 diseñada para ayudar a los fabricantes a acelerar los proyectos de transformación digital al permitir a los usuarios crear y escalar rápidamente aplicaciones que mejoren el rendimiento. La plataforma PACEdge simplifica el desarrollo de aplicaciones al reunir las herramientas de código abierto más actuales en una plataforma flexible, integrada y segura para procesar datos de máquina y realizar análisis. El lanzamiento de PACEdge coincide con el lanzamiento del equipo Edge PACSystems RXi2-BP de Emerson, un pequeño PC industrial que permite ejecutar un análisis exhaustivo cerca del equipo.

La plataforma PACEdge ayuda a los usuarios a recopilar, analizar, almacenar y gestionar de forma segura datos del equipo cerca de la fuente de origen o entre los sistemas corporativos. Los usuarios finales pueden crear e implementar fácilmente aplicaciones para una amplia gama de usos que incluyen la monitorización de energía, la condición de los equipos y la productividad. Los paquetes de desarrollo modulares y preconfigurados de Emerson contienen aplicaciones que permiten a los desarrolladores comenzar en un entorno piloto con pocas unidades para luego escalar rápidamente a cientos o miles de unidades, sin costosas infraestructuras de red y servidores ni preocuparse por inconsistencias entre los entornos operativos.

EMERSON AUTOMATION SOLUTIONS

Tel.: +7-095-2458631

www.emerson.com/es-es [Contactar](#)

Conectores modulares rectangulares

PREPARADOS PARA LOS RETOS DE CONEXIÓN QUE EXIGEN MERCADOS COMO POR EJEMPLO LA INDUSTRIA 4.0 O EL SECTOR DEL FERROCARRIL

Durante el proceso de diseño de una máquina, se tienen en cuenta varios factores como son la funcionalidad, la seguridad, el tamaño, el peso, la fiabilidad y la conectividad.

En cuanto a la conectividad hay que diferenciar entre la potencia, las señales analógicas o digitales y los datos al realizar la selección del conector, ya que exigen características diferentes. Ante este reto, normalmente se recurre a los sistemas de conectorización estándares del mercado o simplemente, los que se han ido utilizando históricamente en la compañía. Gracias a las tecnologías, cada vez se dispone de más componentes que se comunican entre ellos mediante protocolos de comunicación conviviendo a su vez, con componentes que siguen utilizando la comunicación mediante señales analógicas o digitales. Entonces se presenta el problema del tipo de conector a utilizar para cada uno de los casos, debiendo utilizar diferentes tipos de conectores incompatibles entre sí, a lo que hay que añadir la necesidad de que presenten la robustez necesaria para su uso en entornos industriales.



LAPP

Tel.: +34--902108669

www.lappinsulator.com [Contactar](#)

Robot con gancho de remolque

SOLUCIÓN ROBÓTICA DE REMOLQUE DE CARROS; SE TRATA DE UN MÓDULO SUPERIOR PARA EL ROBOT MIR250



MiR Robots, fabricante líder de robots móviles, autónomos y colaborativos, lanza MiR Hook 250, un gancho de remolque diseñado como módulo superior para el MiR250, un robot AMR rápido y compacto. MiR250 Hook: este accesorio es el único de su gama disponible en el mercado que ofrece la oportunidad de liberar a los

empleados de tareas físicas de transporte y optimiza los procesos intralogísticos para aumentar la productividad y el rendimiento de cualquier industria y sector.

El MiR250 Hook es capaz de mover hasta 500 kg y puede desplazarse a velocidades de hasta 2m/s por entornos dinámicos de producción de manera segura y eficiente. El gancho de MiR Robots se acopla automáticamente a un carro y lo entrega en su destino sin ninguna intervención humana. Además, al ser autónomo, no es necesario modificar la distribución del almacén o planta de producción ni comprar otros carros, ya que el robot puede localizar y conectarse a casi cualquier tipo de carro mediante códigos QR o AprilTags.

MIR ROBOTS, S.L.

Tel.: +34--669930314

www.mobile-industrial-robots.com [Contactar](#)

Puertas para protección en caja baja de máquinas

PUERTAS RÁPIDAS DISEÑADAS PARA PROCESOS Y LÍNEAS DE PRODUCCIÓN AUTOMATIZADOS

Cuando la seguridad, la velocidad y la integración en los procesos constituyen el desafío, las puertas para protección de máquinas inteligentes son la solución. Velocidades rápidas y tiempos de ciclos cortos. La fabricación y el montaje automatizados requieren una tecnología, unos procesos y un equipamiento avanzados.

ASSA ABLOY RP300

Las puertas para protección de máquinas ASSA ABLOY RP300 son puertas rápidas de uso intensivo diseñadas para procesos y líneas de producción automatizados. Construidas con un número de piezas mínimo, estas robustas puertas para la protección de máquinas son fiables y fáciles de instalar y requieren escaso mantenimiento. Las puertas para protección de máquinas ASSA ABLOY RP 300 ofrecen protección para el personal que trabaja cerca de procesos de fabricación automatizados.

ASSA ABLOY RP2000

Las puertas ASSA ABLOY RP2000 son puertas rápidas para protección de máquinas con cortina rígida fabricada con lamina de aluminio que proporcionan la máxima protección frente a la actividad de las máquinas automatizadas. Esta puerta fue desarrollada específicamente para aplicaciones de soldadura láser y robótica. La serie ASSA ABLOY RP2000 presenta elementos de



diseño inteligente que mejoran la automatización, garantizando la seguridad y contribuyendo a cumplir los estándares más altos del sector.

ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS

Tel.: +34--916601070

www.assaabloyentrance.es

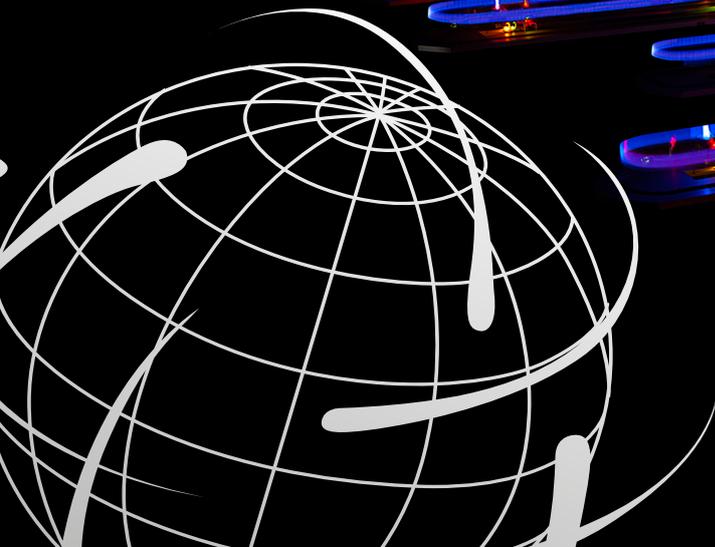
Contactar ↗

Experts in flow & interfacing machines

+34 93 570 20 30

Contactar ↗

ewab.com



Ordenadores industriales sin ventilador

PARA CENTROS DE PRODUCCIÓN INTELIGENTES

Este ordenador industrial del fabricante Axiomtek, empresa representada en España y Portugal por Anatron, S.A., garantiza una operación fiable 24/7 en entornos industriales. Por esto, el ordenador industrial eBOX626-311-FL, es un ordenador sin ventilador con procesador Intel Atom x5-E3940 de última generación.

Con un chasis formado por un disipador de extrusión de aluminio y acero (IP40) industrial permite trabajar en un rango de temperatura operativa ultra extendido de -40 a +60 °C y una resistencia a la vibración de 3 Grms, perfecto para rendir con fiabilidad en entornos industriales.

En cuanto a sus prestaciones, cabe destacar la implementación del protocolo Trusted Platform Module (TPM) 1.2. que garantiza la máxima seguridad. Además, el ordenador industrial eBOX626-311-FL trabaja en un rango de tensión variable de 9 a 36 Vdc y soporta una interrupción de 11 ms para evitar fallos de suministro eléctrico inesperados.

Este ordenador industrial sin ventilador quad-core posee un zócalo SO-DIMM DDR3L-1866 de 204 pines para albergar hasta 8 GB de memoria RAM y múltiples interfaces de entrada/salida, dos puertos RS-232/422/485, un puerto RS-232, cuatro puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0, dos puertos Gigabit Ethernet con Intel Ethernet Controller I211-AT, un puerto de audio, un puerto VGA, un puerto HDMI y cuatro conectores de antena de tipo SMA.



ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatron.com [Contactar](#)

Equipos de control de impresión

OFRECEN SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CADA APLICACIÓN



RK Print proporciona un completo abanico de posibilidades para conseguir muestras repetitivas de cualquier recubrimiento de superficie. Tanto si se necesitan muestras para comparación de color, como para trabajos de I+D o de control de calidad en producción, la amplia gama de instrumentos RK Print ofrece soluciones personalizadas para cada aplicación.

Por un lado, el K Hand Coater (KHC) deposita un espesor de film húmedo desde 4 a 500 micras y es el instrumento perfecto para trabajar con un alto nivel de repetibilidad gracias a su soporte de impresión especial. Cumple con los estándares de calidad ASTM D823-53 y BS 3900.

Por su parte, con el equipo K Printing Proofer (KPP), a una velocidad de impresión de hasta 40 m/min, puede imprimirse o laminarse cualquier sustrato flexible, permitiendo usar dos o más tintas simultáneamente para fines de comparación. Además incluye cliché de impresión.

En el K Control Coater (K 101) el control de la velocidad y de la impresión garantizan resultados repetitivos.

LUMAQUIN, S.A.

Tel.: +34--935444310

www.lumaquin.com [Contactar](#)

Válvulas neumáticas

SE ADAPTAN A CUALQUIER APLICACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

Festo pone en el mercado la gama de válvulas VUVS, que no solo se adapta a cualquier aplicación de automatización, sino que permite combinar diferentes funciones y tensiones.

Las válvulas VUVS cuentan con una instalación y montaje sencillo, con tan solo dos tornillos, que cumplen con todos los requisitos del trabajo diario de una forma fiable. Mediante el montaje individual de las bobinas, se puede cambiar la tensión y el patrón de conexionado muy fácilmente, así como montar una misma bobina para las diferentes funciones y tamaños. La válvula ofrece más de 9 tensiones diferentes y la bobina orientable 360° puede adaptarse a las condiciones de instalación, lo que permite reducir el stock de válvulas.

En el montaje, puede combinar válvulas 5/2 vías y 3/2 vías en un mismo perfil u obtener conexión de pilotaje externo común en el perfil. Esto reduce tiempos de instalación y puesta en marcha.

A diferencia del resto de válvulas del mercado, VUVS de Festo tiene todas las funciones de válvula en una misma familia, tanto en pilotaje eléctrico como neumático, que también permite conexión a tubería metálica para obtener un bloque de válvulas o válvula individual totalmente montado.



FESTO AUTOMATION, S.A.U.

Tel.: +34--932616400

www.festo.es [Contactar](#)

Sistemas de filtración

INCORPORAN TECNOLOGÍA AVANZADA Y SON TOTALMENTE AUTOMÁTICOS Y AUTOLIMPIANTES

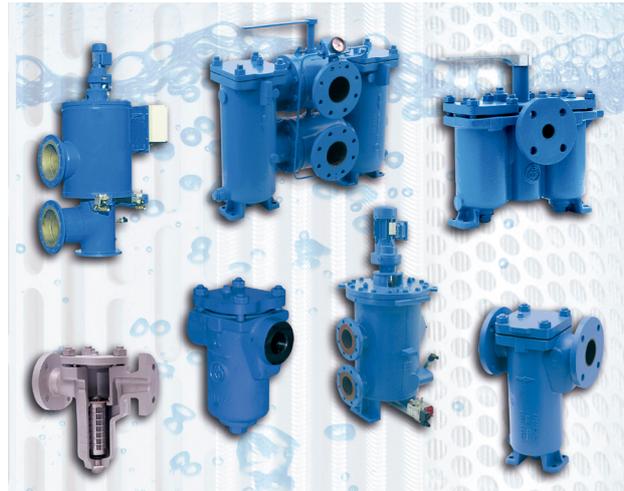
Los requerimientos de filtrado son muy distintos según la aplicación concreta, el caudal, la viscosidad del producto o el grado de filtración exigido. Por ello es muy importante disponer de una alta gama de filtros y opciones.

Filtros sencillos y dobles: filtros sencillos para instalaciones que permiten una corta interrupción del servicio y dobles para servicio continuo sin interrupción del caudal.

Los distintos modelos cubren las necesidades de cualquier aplicación. Incluso con fluidos agresivos, la limpieza de los elementos filtrantes resulta fácil y segura.

Pueden suministrarse con diferentes elementos filtrantes, sistemas de calentamiento, limitadores de presión, solenoides, etc. y recubiertos con los materiales adecuados a la aplicación específica.

Filtros automáticos y autolimpiantes: el principio del colector (pipa), para limpieza a contracorriente hace que los filtros autolimpiantes sean la mejor solución a los problemas de filtración en toda clase de líquidos.



El proceso de autolimpieza se regula mediante un relé que permite preseleccionar el intervalo de los ciclos de limpieza. Como características más importantes destacan: Acertado diseño y robusta construcción, son totalmente automáticos y autolimpiantes, incorporan sistema de alarma para seguridad, como estándar, y contador de limpiezas como opcional o indicación del grado de ensuciamiento del elemento filtrante.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net [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

Productos digitalizados

AYUDAN A ENFOCAR LA ATENCIÓN EN LA PRODUCCIÓN

Los productos digitalizados Sauter ayudan en su producción: el portaherramientas almacena sus datos (por ejemplo, su geometría) y los pasa al sistema de control a través de la torreta. La torreta sabe en qué posición está cada portaherramientas y pasa también esta información al sistema de control. De esta forma, el operario de la máquina gana en rapidez y tiene menos probabilidades de cometer errores.



Tanto en la torreta como en el portaherramientas se miden las vibraciones, que se utilizan para calificar el proceso de mecanizado. Estos son solo dos ejemplos en los que los productos Sauter pueden ayudar a enfocar su atención en lo que impulsará su producción.

Ventajas de los productos digitalizados de Sauter:

- Mediante el uso de la red de sensores inteligentes, el usuario siempre está informado sobre el estado actual de la herramienta, del portaherramientas y de la torreta.
- Una pantalla de estado proporciona información sobre la vida útil y el desgaste de las herramientas utilizadas.
- Las operaciones de mantenimiento y de reparación se pueden planificar mejor, asegurando que el proceso de producción sea lo más continuo posible.
- Los tiempos de inactividad de la máquina se pueden reducir al mínimo, ya que las herramientas desgastadas se pueden reemplazar a tiempo a través de cambios de herramientas automatizados.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es [Contactar](#)

Mordazas para el mecanizado en 5 ejes

SUJECCIÓN HASTA 40 KN CON UN PAR DE GIRO DE 90 NM

Mordaza para el mecanizado en 5 ejes con muy buena accesibilidad y perfectamente simétricos. Sistema de sujeción modular, flexible. Todas las superficies de funcionamiento templadas y rectificadas. Fuerza de sujeción hasta 40 kN con un par de giro de 90 Nm.

Ambos módulos de sujeción se pueden posicionar individualmente en la guía base. Intervalo de sujeción o de ajuste variable. Precisión de repetición <\> 0,01 mm. Incluye taladros 18M16 para sistema de sujeción de punto cero, calibre de puntas 200 mm.

Aplicación:

- Perfecto para el verdadero mecanizado de 5 lados.

En combinación con diversas bocas, es posible tanto la sujeción convencional de superficie lisa, como la sujeción de piezas brutas.

Volumen de suministro:

- Guía base, husillo, prolongación de husillo, cigüeñal/destornillador de 6 caras (para tipo 1S), módulo de sujeción fijo, módulo de sujeción móvil.

HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.

Tel.: +34--900900728

www.hoffmann-group.com/ES/es/ho [Contactar](#)

Ensamblajes de cable OTS de 22 A

SATISFACEN LAS NECESIDADES DEL SECTOR DEL AUTOMÓVIL Y CUMPLEN LOS REQUISITOS DE ELECTRODOMÉSTICOS Y ENTORNOS INDUSTRIALES

Avnet Abacus anuncia la disponibilidad de series de ensamblajes de cable OTS MX150 de Molex que, con una ratio de corriente de 22 A y varias longitudes de cable, satisfacen las necesidades del sector del automóvil y otras muchas aplicaciones.

Estos modelos con tecnología mat seal para los terminales MX150 (1,5 mm) eliminan la necesidad de sellados de cable individuales, contribuyendo así a reducir el tamaño de encapsulado y los costes.

La cubierta de paso de 3,5 mm de una pieza, por su parte, minimiza el número de operaciones de ensamblaje y ofrece un conector compacto.

La cubierta TPA (Terminal Position Assurance) preensamblada y la opción CPA (Connector Position Assurance) aseguran el crimpado y la conexión correctos y, por lo tanto, evitan desconexiones accidentales. Además, estos ensamblajes de cable MX150 también cuentan con una capucha de arandela que protege el sellado y ayuda a disponer de la alineación apropiada de los terminales.



AVNET ABACUS

Tel.: +34--932289859

www.avnet-abacus.eu [Contactar](#)

Acoplamientos flexibles

RANURADOS DE ALUMINIO

Los ALU-FEX son acoplamientos flexibles simples, de una sola pieza, mecanizado en aleación de aluminio endurecido. Bajo demanda especial, se puede fabricar anodizados o en acero inoxidable.

Son aptos para transmisiones que requieran pares moderado y cuando la desalineación en los ejes no sea moderados y cuando la desalineación en los ejes no sea muy grande. Actúan de fusible mecánico ante pares excesivos.

Estos acoplamientos resultan apropiados en sistemas de medición y control, así como accionamiento de para reducido. Permiten una transmisión del movimiento de gran precisión cinemática, sin juego y con una baja elasticidad torsional. Se recomiendan para máquinas auxiliares, generadores tacométricos, potenciómetros, encoders, etc. El acoplamiento absorberá los errores de alineación o de montaje de los ejes.



EMOTRON EL-FI, S.A.

Tel.: +34--932091499

www.emotron.es [Contactar](#)

Cámaras termográficas

POR INFRARROJOS COMPACTA CON FUNCIÓN PIP Y WiFi

Cámara termográfica digital compacta de 80x80 pxl con función PiP y WiFi integrado THT45W es una innovación absoluta en el campo de las cámaras termográficas, tanto para el rendimiento avanzado típico de una cámara termográfica de alto nivel como para su pequeño tamaño.

THT45W está equipado con un sensor IR con una resolución de 80x80 pxl, lo que la convierte en la herramienta ideal para el mantenimiento y el análisis diario. Con la aplicación THTview (que se puede descargar de forma gratuita en Apple Store y Google Play), puede ver rápida y fácilmente todo lo que la cámara está encuadrando a través de dispositivos como tableta y teléfonos inteligentes.

La peculiaridad del instrumento se caracteriza por una pantalla LCD en color de alto brillo y un menú desplegable muy simple que permite una fácil programación mediante el uso de un teclado. El instrumento tiene un amplio rango de temperatura (350 °C) y guarda imágenes térmicas en formato JPG estándar y visual (función PiP) dentro de una tarjeta micro SD y puede transferir datos a una PC mediante una interfaz USB.

La grabación de videos IR también está disponible. La cámara es ideal para detectar problemas eléctricos, control de partes mecánicas, analizar sistemas hidráulicos, ventilación forzada, etc.

Completa esta cámara la función de SPAN (creando un intervalo de temperatura de interés) y la de ajuste automático de emisividad con una tabla de materiales preestablecida en memoria.

Principales funciones:

- Campo de medida desde -20°C a 350°C
- Lectura en °C, °F, °K



- Resolución sensor IR 80 x 80 pxl
- Enfoque manual imagen.
- WiFi - 4 paletas de colores estándar .
- Fotocámara integrada para imagen visual de 1.3Mpxl
- Visualizador a color LCD de 320 x 240pxl
- Función fusión PiP para combinar imágenes térmicas y visibles.
- Salida de vídeo PAL/NTSC HDMI
- Zoom x1 a x32
- 3 cursores de medida (central, mínimo, máximo)
- Análisis avanzado: puntos, líneas, área sobre imagen y función Isotherma.
- Umbral de alarma sobre la medida de temperatura.
- Guardado video IR en formato MPEG4 sobre tarjeta memoria.
- Puntero láser clase 2
- Anotaciones por voz y texto
- Linterna integrada LED blanco
- Tabla integrada valores de emisividad materiales más comunes.
- Corrección en función de distancia, temperatura reflejada y humedad relativa.
- Formato estándar (JPG) imágenes guardadas.
- Memoria micro SD 8GB
- Interfaz USB 2.0 para PC
- Alimentación con batería recargable Li-ION
- Alimentador externo.

HT INSTRUMENTS, S.L.

Tel.: +34--934081777

www.htinstruments.es [Contactar](#)

Motores para las cámaras de toma de imágenes térmicas

AYUDAN A ESTAS CÁMARAS A TOMAR IMÁGENES PRECISAS Y VALORES DE MEDICIÓN EN UNA FRACCIÓN DE SEGUNDO Y EN CONSECUENCIA A ROMPER LA CADENA DE CONTAGIO

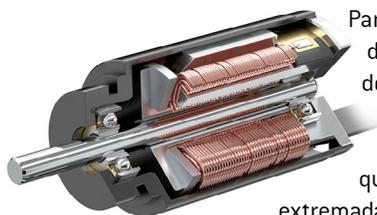
La pandemia por coronavirus ha demostrado claramente a todo el mundo lo que puede hacer un virus altamente contagioso. Los turistas y viajeros han contribuido involuntariamente a la propagación de la enfermedad, por lo que la detección de las personas infectadas a su llegada a los aeropuertos es la clave para romper la cadena potencial de contagio y es aquí donde las cámaras de toma de imágenes térmicas pueden ser decisivas. Los motores de Faulhaber ayudan a estas cámaras a tomar imágenes precisas y valores de medición en una fracción de segundo.

Una ventaja importante de la toma de temperatura mediante cámaras de toma de imágenes térmicas es su idoneidad para el seguimiento en masa. El procedimiento es sin contacto, solo tarda unos segundos y se puede automatizar. La temperatura se puede tomar usando la radiación infrarroja emitida por la superficie del cuerpo. La mayoría de las cámaras de toma de imágenes térmicas pueden capturar esta radiación de manera similar a las cámaras digitales normales mediante un sensor de imagen con hasta un millón de píxeles.



Píxeles térmicos y pozo cuántico

Aparte del bolómetro hay otros métodos para tomar la temperatura sin contacto y de manera "óptica". Hay determinados tipos de sensores, por ejemplo, que detectan la longitud de onda de la radiación y la utilizan para determinar la temperatura. Los bolómetros y la detección por longitud de onda no se utilizan solo para la medición de temperatura a nivel clínico en humanos, también se utilizan para buscar fugas de temperatura en el aislamiento de edificios. La imagen térmica de color indica inmediatamente dónde se pierde calor, o frío en el caso de edificios con acondicionamiento de aire.



Para facilitar el enfoque y el zoom, los dispositivos ópticos están equipados generalmente con micromotores CC conmutados con materiales preciosos de la serie 1524... SR, que alcanzan valores de rendimiento extremadamente elevados con unos requisitos mínimos de espacio. Los motores tienen entre 8

y 10 mm de diámetro y se utilizan en los casos donde es necesario meter accionamientos dentro de diminutas microlentes. Los motores paso a paso, por ejemplo, del tipo ADM0620 junto con un husillo integrado son la combinación ideal para mover los filtros y los obturadores. Faulhaber ofrece, además, una gama completa de motores y sus correspondientes reductores, codificadores y otros accesorios. Estos dispositivos proporcionan la solución óptima para prácticamente cualquier aplicación.

ELMEQ, S.A.

Tel.: +34-934227033

www.elmeq.es [Contactar](#)

AGENDA

LAS FERIAS PRESENCIALES EN 2022 VAN A SER SIN MASCARILLA, CON AFOROS AL 100% Y SIN DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Desde la organización de EXPOSOLIDOS 2022, POLUSOLIDOS 2022 y EXPOFLUIDOS 2022, se está trabajando con una realidad: que en 2022 la ferias se van a poder celebrar con absoluta normalidad, sin ninguna restricción relacionada con la salud de las personas que participen (expositores y visitantes). Este convencimiento se debe a la información inequívoca que están saliendo en los principales foros feriales nacionales e internacionales y a la opinión de las propias empresas.

Esta realidad es la que explica el optimismo de las empresas en EXPOSOLIDOS 2022, POLUSOLIDOS 2022 y EXPOFLUIDOS 2022, donde ya se han llenado los dos recintos feriales en que se van a celebrar los eventos el 1,2 y 3 de febrero de 2022: La Farga de L'Hospitalet y Fira de Cornellà, habiendo crecido el número de expositores un 45% respecto a la última edición (2019).

Asimismo, la solicitud de acreditaciones para ir a visitar la feria lleva un ritmo muy superior a la registrada en 2019 cuando faltan 8 meses para abrir los tres eventos, lo que confirma que también entre los profesionales hay ganas de asistir a las ferias en 2022. Y también es un indicador de que la industria está superando la crisis provocada por la pandemia.



FORMACIÓN

EL MÓDULO DE FORMACIÓN ONLINE PARA COLADA CONTINUA YA ESTÁ DISPONIBLE EN LA NSK ACADEMY



La popular plataforma online de la NSK academy ahora presenta un nuevo módulo de formación: colada continua. Como añadido a la sección de aceros y metales del portal, este último módulo atraerá a las personas involucradas en la selección de rodamientos para resistir los entornos de trabajo adversos que se encuentran en las instalaciones de colada continua. Al igual que sucede con el resto de los módulos de formación disponibles en la NSK academy, a los usuarios registrados que completen el curso se les requerirá una nota que supere el 80% para poder acreditar el correspondiente certificado. Las condiciones de funcionamiento extremas de los equipos de colada continua hacen que sea fácil comprometer la fiabilidad y la vida útil de los rodamientos si no se tienen en cuenta los cuidados y atenciones debidos en el proceso de selección. Los desafíos incluyen calor, cargas pesadas, velocidades ultrabajas y flexión de los rodillos, sin mencionar el modo de fallo de rodamiento más común en este tipo de instalaciones: deslizamiento diferencial/fricción por deslizamiento.

Al comienzo del nuevo módulo de formación, los participantes aprenden más sobre el proceso de colada continua y la maquinaria utilizada, con un enfoque particular en la tecnología de doble fila. A continuación, se analizan en profundidad los rodamientos, especialmente los rodamientos de rodillos esféricos y su capacidad para soportar cargas pesadas, desalineaciones y expansión térmica de los ejes y cómo estos tipos de rodamientos tratan el problema fundamental del deslizamiento.

El nuevo módulo de formación de NSK también cubre los rodamientos de rodillos cilíndricos. El patrón de contacto de los rodillos cilíndricos proporciona la ventaja de la pura rotación, evitando cualquier desgaste inducido por la fricción por deslizamiento para garantizar fiabilidad y una prolongada vida útil.

EMPRESAS

SCHAEFFLER Y SIEMENS COLABORAN EN EL DIAGNÓSTICO INTELIGENTE DE LOS SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO

Los motores eléctricos impulsan los principales procesos industriales, y el rodamiento es su componente mecánico central. Los rodamientos experimentan todas las cargas y esfuerzos que se producen en un motor eléctrico. Por lo tanto, el diagnóstico de los rodamientos proporciona un indicador crucial del estado general y la fiabilidad de un motor. Además de desarrollar un programa de soluciones de Condition Monitoring para los operadores, el proveedor de los sectores de automoción e industria Schaeffler también trabaja con clientes OEM como Siemens en ofertas conjuntas para aumentar la disponibilidad de la maquinaria y los equipos.

Servicios perfectamente integrados en una plataforma

La colaboración entre Siemens y Schaeffler combina Sidrive IQ, la plataforma digital para la Internet industrial de las Cosas (IIoT) y para los sistemas y soluciones de accionamiento de Siemens, con las décadas de experiencia y competencia experta de Schaeffler en el diseño, la fabricación y el mantenimiento de rodamientos. Sidrive IQ integra una serie de funcionalidades en una solución fluida y mejora los sistemas de accionamiento con análisis basados en la inteligencia artificial y los contenidos digitales.

Nuevas dimensiones de colaboración en la IIoT industrial

La integración del servicio de análisis de Schaeffler para el diagnóstico automático de rodamientos en Sidrive IQ permite determinar el estado de los rodamientos con mayor claridad y precisión.

Con la ayuda de conocimientos bien fundamentados e información específica, los operadores pueden decidir rápidamente si el sistema de accionamiento puede seguir funcionando o si, en caso de daños inminentes, el rodamiento debe ser reemplazado inmediatamente o puede esperar hasta el siguiente intervalo de mantenimiento. Esto reduce los esfuerzos y los costes de mantenimiento y, lo que es más importante, permite evitar costosas paradas no programadas.



SUMCAB EXPONE SUS NUEVAS PROPUESTAS EN ADVANCED FACTORIES 2021



Sumcab ha presentado sus soluciones en cable, componentes mecatrónicos y sistemas de seguridad en la presente edición de AF celebrada en Barcelona. La compañía ha acudido a la cita con propuestas que afianzan su posición en el mercado como un actor con voz propia más allá de las soluciones estándares.

Cabe destacar el gran interés que ha generado la propuesta de paquete energético SUMOTEX, un concepto de dresspack totalmente diferenciador basado en un sistema modular altamente adaptable a las diferentes marcas y modelos de robot. Un paquete ligero a la vez que fiable que está teniendo una gran acogida por su fácil mantenimiento.

En cuanto a cables para automatización, las soluciones ethernet de un solo par, los cables de máxima resistencia como sumflex Fortis + y la extensa gama de cables para robótica refuerzan un portfolio extenso que evoluciona día a día gracias a la soluciones que manufactura la fábrica de la compañía, Sumcab Tailor Made Cable. Por otro lado, las nuevas unidades de MTPReel, sistema de recogida del cable de los paneles de control, se convierten en dispositivos más avanzados y con mayor disponibilidad en las diferentes marcas de robot y máquinas herramienta.

Por último, en esta edición el cliente ha podido comprobar "in-situ" los beneficios que aporta la correcta elección de cables y dresspacks, así como la importancia del soporte técnico para una correcta optimización.

INSER ROBÓTICA AUMENTA EN UN 51% SU FACTURACIÓN EN 2020

En un año condicionado por la pandemia de la COVID-19, la empresa vasca Inser Robótica, proveedora de soluciones de robótica avanzada y automatización industrial, registró unas ventas totales de 10,8 millones de euros en



2020, lo que supone un aumento del 51% en los datos de facturación de la compañía con respecto al curso anterior.

Una de las cifras que destacan en este crecimiento de la empresa industrial es el porcentaje que representan las exportaciones con un 10% sobre el total de los cerca de 11 millones de euros de las ventas. En este sentido, los principales países de destino de estas exportaciones han sido los mercados de Alemania y Francia.

Durante 2020, las soluciones de Inser Robótica sirvieron para agilizar y hacer más eficiente productiva y económicamente los almacenes de final de línea de una lista de nuevos clientes que incluye empresas de sectores como la alimentación (Café Fortaleza, Panstar, Fripozo, Grupo Alimentario Argal, Nestlé, Mondelez), packaging (Westrock) o medicina (Keylab).

Cambio estructural

Los buenos resultados económicos obtenidos en 2020 vienen acompañados de la noticia de un cambio estructural en el organigrama de Inser Robótica.

Fernando Riaño se convierte en el nuevo CEO de la compañía, mientras que Alberto Alonso, su predecesor en el cargo, ocupará un puesto de Consejero dentro de la empresa.

YAMAHA NOMBRA A S.D.A COMO DISTRIBUIDOR DE ROBOTS INDUSTRIALES EN ESLOVAQUIA Y LA REPÚBLICA CHECA

Yamaha Motor Europe Factory Automation ha anunciado un acuerdo de distribución con la empresa eslovaca S.D.A. s.r.o. para ampliar las ventas y la asistencia a los clientes de los robots industriales de Yamaha en Eslovaquia y la República Checa.

S.D.A (Sensors. Drives. Automation) cuenta con una gran experiencia y una amplia cartera de productos asociados de proveedores líderes que facilitan la entrega de una automatización flexible y de alto rendimiento. La oficina principal de ventas y técnica de Banská Bystrica, en el centro de Eslovaquia, está bien situada para atender a las empresas de toda la región.

La cartera de robots SCARA, cartesianos, multieje y de un solo eje de Yamaha, y los módulos de transportadores lineales bidireccionales programables como el LCMR200 ofrecen las ventajas de una automatización flexible y de alto rendimiento a una

amplia gama de actividades industriales. Con los últimos robots SCARA YK-XG, disponibles en varios tamaños que incluyen opciones de longitud de brazo de 120 mm a 1.200 mm y una carga útil máxima de 1 kg a 50 kg, la cartera ofrece una amplia gama de opciones para hacer frente a retos como el picking, la colocación, la dispensación, el montaje y el empaquetado. La alta fiabilidad y la fácil integración están aseguradas, en todos los entornos, desde pequeñas fábricas o talleres hasta salas blancas de laboratorio.



AUTOMATICA ELECTRONICA INDUSTRIAL DIVERSIFICA SUS LÍNEAS DE NEGOCIO

Desde 1994, la División Industrial de automatica (automatica industry) suministra a los mercados nacional e internacional componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Recientemente, la empresa ha diversificado sus líneas de negocio haciendo nacer:

- 'automatica telecom', División especializada en telecomunicaciones industriales y el telemantenimiento de máquinas y automatismos en la Industria.

automatica
telecom

automatica
industry

automatica
domotics

- 'automatica domotics', pensando en la distribución de productos de fácil instalación para el mantenimiento remoto, programado y autónomo de hogares, a precios muy contenidos. La división ofrece soluciones inmóviles para la digitalización inteligente de edificios y naves industriales, lo que abarca desde pequeñas comunidades residenciales hasta grandes edificios corporativos, escuelas y hospitales, entre otros.

COMO ESPECIALISTAS EN GESTIÓN DE PROYECTOS, EWAB ENGINEERING, SE PONE A DISPOSICIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA COORDINAR Y DIRIGIR LAS INVERSIONES DESTINADAS A LA FABRICACIÓN, OPTIMIZANDO ASÍ LOS PROCESOS

Sus más de 50 años de experiencia a nivel mundial, son más que un aval para confiar en el equipo. En EWAB Engineering están especializados en el transporte y gestión del flujo de fabricación de componentes industriales. Sus sistemas están pensados para automatizar e incrementar la trazabilidad y eficiencias de sus cadenas productivas. Gestionan todo tipo de integraciones, tales como Robótica Industrial, Robótica Colaborativa, Pórticos, Sistemas de capturas y Gestión de Datos, Visión, Marcado, Lavado & Soluciones modulares y flexibles, con el objetivo de conseguir una combinación perfecta entre pieza y máquina. Ewab les invita a contactar con ellos de cara a ofrecerles la solución de producción más adecuada a sus necesidades.



IGUS MOTION PLASTICS SHOW 2021: UNA FERIA VIRTUAL CON 168 NOVEDADES

igus muestra a los visitantes de su feria virtual cómo aumentar la vida útil de sus máquinas y reducir los costes de las aplicaciones en movimiento con plásticos de alto rendimiento

Desde principios de mayo de 2020, la feria de novedades de igus, galardonada con el premio iF Design Award, se encuentra en una sala de exposiciones en Colonia. Recientemente, se ha inaugurado la edición de 2021.

Con una superficie de 400 m², alberga un total de 168 novedades. Se pueden encontrar engranajes ligeros para cobots para la automatización económica o, el filamento iglidur I151 optimizado para piezas detectables, resistentes al desgaste, y con conformidad FDA para la tecnología alimentaria. Ya ha recibido 55.000 visitantes de todo el mundo, puede accederse libremente de forma gratuita. Otros 16.000 interesados también han aprovechado la ocasión para reservar una visita guiada con un experto de igus. El stand de feria virtual es un componente importante de un concepto digital de igus que permite a los usuarios encontrar con mayor rapidez los motion plastics libres de lubricación y mantenimiento adecuados para sus máquinas. Explore la feria igus Motion Plastics Show en <https://exhibition.igus.es/es/welcome-screen>



LA EMPRESA BCNVISION PASAN A SER EL GRUPO BCNVISION, FORMADO POR 3 COMPAÑÍAS

Bcnvision con central en Barcelona, delegaciones por toda España y Filial en Marruecos siguen con su actividad como hasta el momento, venta de dispositivos relacionados con la visión artificial, soluciones específicas o desarrollos a medida, servicios, etc. Y a partir del 1 junio comienza su actividad Nevitec Vision Technologies S.L.

Esta compañía nace para dar respuesta a la demanda creciente de soluciones de visión artificial. Después de años de experiencia en multitud de sectores, escuchando sus necesidades y comprendiendo las problemáticas, Bcnvision decide crear una compañía que se especialice en dar soluciones de visión artificial, replicables en la industria y desarrolladas por nuestro departamento de I+D+I, que hasta el momento no eran posibles

sin inteligencia artificial, especialmente en la Industria de la Alimentación. Para el sector logístico, otro de los puntos fuertes en Nevitec, seguirán yendo de la mano de Cognex como uno de sus Logistics Partner Integrator, abarcando todos los procesos logísticos, desde la entrada, preparación de pedidos y salida de mercancías. La forma de trabajar sigue siendo la misma, gracias a la experiencia en la industria del Grupo Bcnvision, colaboran con una amplia gama de ingenierías.



INTERROLL ESTABLECE UNA NUEVA ORGANIZACIÓN DE SERVICIOS

Interroll amplía su gama de servicios para mejorar la comodidad de los integradores de sistemas y usuarios de todo el mundo. Para ello, Interroll pone sus servicios, comercializados bajo el nombre de "Global Lifetime Service", sobre un nuevo pilar organizativo y a disposición de clientes nuevos y de los ya existentes. La compañía ha creado, a este fin, una unidad central de servicio en Sinsheim, Alemania, que es responsable de las piezas de repuesto y de la gestión de las reparaciones, el mantenimiento, los servicios de instalación y las acciones de formación en Europa.

Un elemento clave de la nueva organización es el almacén central de nueva creación para piezas de repuesto estándar en Ketsch, cerca de Heidelberg, gestionado por un socio logístico eficiente. Aquí es donde se guardan más del 90 por ciento de las piezas de repuesto, para productos clave funda-

mentales para las operaciones y los módulos de transporte para las soluciones de flujo de materiales, basadas en las soluciones de la plataforma modular de transporte de Interroll. Su situación en el centro de Europa, su conexión directa con los principales ejes de transporte de larga distancia y la proximidad al aeropuerto de Frankfurt garantizan un suministro rápido de piezas de repuesto a usuarios y clientes europeos. Dependiendo del correspondiente contrato de servicios, el suministro de los diferentes pedidos está garantizado en menos de 24 horas. Esto también es así para la reparación y el reacondicionamiento en general de productos como, por ejemplo, mototambores, módulos especiales de transporte y productos clave del transportador inteligente de paletas (SPM), de los cuales es responsable el taller central de Baal, cerca de Düsseldorf, y sus instalaciones descentralizadas de reparación en diferentes países europeos.



Índice de anunciantes

AUTOMATION24 GMBH	15, 16, 17, 18
BAUTERMIC, S.A.	5
BITMAKERS, S.L.	9
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	21
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	19
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	23
SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH	7
VIBRANT, S.A.U.	CONTRAPORTADA
WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.	11
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	PORTADA

PROGRAMA EDITORIAL 2021

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES	FERIAS
RO382 Enero	28/01/2021	- Robótica en la industria del packaging y la intralogística - Impresión 3D	
RO383 Febrero	23/02/2021	- Máquina y herramienta - Metrología	
RO384 Marzo	24/03/2021	- Automatización y robótica para la industria manufacturera - Soluciones de visión artificial	
RO385 Abril	16/04/2021	- Smart factory - Inteligencia artificial y conectividad	IoT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 05-07 Octubre
RO386 Mayo	17/05/2021	- Electrónica y electricidad industrial - Mantenimiento industrial	Advanced Factories: Barcelona, 08-10 Junio Eficam: Madrid, 03-04 Noviembre
RO387 Junio	14/06/2021	- Mecánica y electromecánica - Especial automoción	Industry From Needs to Solutions: Barcelona, 14-18 Septiembre
RO388 Julio	16/07/2021	- Automatización en continuo - Transformación del plástico	Equiplast: Barcelona, 14-18 Septiembre
RO389 Septiembre	28/09/2021	- Automatización en la industria del envase embalaje y seguridad - Robótica para la manipulación	Hispack: Barcelona, 19-22 Octubre
RO390 Octubre	26/10/2021	- Especial MetalMadrid: componentes para máquina-herramienta y automoción; instrumentos de medida e inspección - Fabricación aditiva	MetalMadrid: Madrid, 17-18 Noviembre
RO391 Noviembre	05/11/2021	- Logística e intralogística automatizadas - Robótica digitalizada	Logistics & Automation: Madrid, 24-25 Noviembre
RO392 Diciembre	09/12/2021	- Instrumentación y control - Tecnologías de gestión de fluidos en procesos industriales	Exposolidos, Polusolidos y Expofluidos 2022: L'Hospitalet, Febrero

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](#)

5 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



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

www.vibrant-rna.com

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com [Contactar](#)