

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 372 - Febrero 2020



CENTRO DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PANEL PC Y MONITORES INDUSTRIALES EN GIRONA

www.irontech-group.com
ventas@irontech-group.com
+34 972 003 399

Camí dels Carlins, 60
Bescanó, Girona, Spain

[Contactar](#) ↗




IRONTECH
quality · design · innovation

One stop. Smart shop.

SIRIUS ACT

Mando y señalización
en diseño moderno
de Siemens



- Todos los productos -

EN STOCK

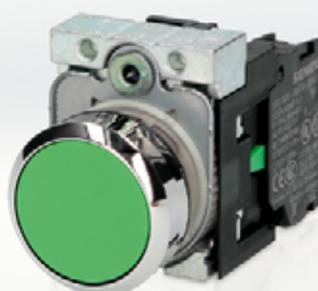
- ✓ Sólido diseño en metal con alto grado de protección IP69K para el uso en todas las áreas
- ✓ SIRIUS ACT ofrece características innovadoras como el interruptor de llave ID y conexión IO-Link
- ✓ Versión plana de 30 mm para un diseño de máquina moderno

automation24.es/sirius-act-siemens



por ejemplo:
Pulsador de parada de emergencia (unidad completa) SIRIUS ACT 3SU1150-1HB20-1CH0
Código producto: 105190

21,30 € | PVP: 32,60 €



por ejemplo:
Pulsador (unidad completa) SIRIUS ACT 3SU1150-0AB40-1BA0
Código producto: 105173

9,80 € | PVP: 15,10 €



por ejemplo:
Indicador luminoso (unidad completa) SIRIUS ACT 3SU1152-6AA50-1AA0
Código producto: 105203

10,80 € | PVP: 16,60 €

¡Estaremos encantados de atenderle personalmente!



+34 91 7878 538
00800 24 2011 24 (gratuito)

@ info@automation24.es

www.automation24.es

Contactar

AUTOMATION24 GMBH	INT. PORTADA
BAUTERMIC, S.A.	7
BITMAKERS, S.L.	11
DEUTSCHE MESSE AG	25
ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.	21
GIMATIC IBERIA, S.L.	9
GLOBAL ROBOT EXPO, S.L.	27
IGUS, S.L.U.	13
INFRANOR SPAIN, S.L.U.	19
IRONTECH SOLUTIONS, S.L.	PORTADA
LENZE TRANSMISIONES, S.A.	CONTRAPORTADA
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	17
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y PROFESIONALES, S.L.U.	INT. CONTRAPORTADA
SÁVIAT	31
SERVICOM CONSULTING & MARKETING	29
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	5
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK, S.L.U.	23
VIBRANT, S.A.U.	15

Irontech Solutions

Fabricantes de Panel PC y Monitores industriales, y Diseño de Proyectos OEM donde customizamos sus equipos.

Les invitamos a visitar nuestras Fábrica en Girona.

www.irontech-group.com



Sondas para máquina-herramienta de alta precisión

SE UTILIZAN EN LA INSPECCIÓN EN MÁQUINA PARA REGLAJE DE PIEZAS

Rengage de Renishaw combinan la tecnología probada de galgas de esfuerzo de silicio con un sistema electrónico ultracompacto para ofrecer el máximo rendimiento. Se utilizan en la inspección en máquina para reglaje de piezas, controlar un proceso de mecanizado o inspeccionar una pieza de trabajo al finalizar el mecanizado.

La tecnología Rengage tiene la capacidad de medición 3D extraordinaria y repetibilidad por debajo de la micra para sistemas de inspección en máquina.



Puesto que las galgas de esfuerzo son independientes del mecanismo cinemático, las sondas con tecnología Rengage tienen una fuerza de disparo ultrabaja, con una precisión de medición excepcional que, además, impide que se dañen las piezas medidas.

La fuerza de disparo ultrabaja y los sensores de estado sólido integrados en las sondas con tecnología Rengage se combinan para proporcionar una repetibilidad incomparable.

Los errores lobulares se producen en todas las sondas ya que se deben a las variaciones en las distintas direcciones de disparo generadas al flexionar el palpador y al movimiento del mecanismo de la sonda antes del contacto con la superficie. Los errores lobulares pueden calibrarse en aplicaciones 2D, pero, en aplicaciones 3D, como la inspección de piezas de forma libre, la tecnología Rengage es más ventajosa, ya que su desviación de pre-recorrido es mínima. Los sensores de galgas de esfuerzo de la sonda generan una señal de disparo mucho antes del inicio de los movimientos del mecanismo cinemático, de este modo, se elimina el 90% de los errores lobulares y se consigue un rendimiento 3D muy superior, comparado con otras tecnologías de inspección.

Fabricadas con materiales de alta calidad, las sondas de Renishaw son robustas y fiables en los entornos de mecanizado más hostiles, con alta resistencia a sacudidas, vibraciones, temperaturas extremas y entrada de líquido.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34-936633420

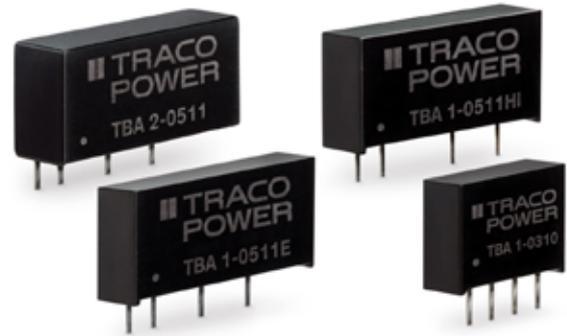
www.renishaw.es

Contactar 

Convertidores DC/DC

CUMPLEN DIVERSOS ESTÁNDARES Y SON APTOS PARA UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES

RS Components anuncia la disponibilidad de tres gamas de convertidores DC-DC de Traco Power.



Los convertidores de corriente de la serie THL 15WI cuentan con certificación para los estándares de seguridad IEC/EN/UL 62368-1 y se presentan en un encapsulado metálico de 1 x 1 x 0,4 pulgadas con un filtro interno EMI de clase A EN 55032. El rango de tensiones de entrada nominales es de 24 o 48V DC, mientras que las de salida tienen una precisa regulación de $\pm 1\%$ para los diversos voltajes. Además, todos los dispositivos cuentan con un aislamiento de 1.500V DC y una alta eficiencia de hasta un 91%, a lo que hay que añadirle un funcionamiento a carga completa en un rango operativo de -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$, y un tiempo medio entre fallos que supera los 1,3 millones de horas.

La gama TBA de convertidores aislados DC-DC comprende cuatro tipos de 1W y 2W con encapsulado SIP (sistema en paquete, por sus siglas en inglés). Concebida específicamente para ofrecer una solución económica con potencias de salida no reguladas, pero sin concesiones en cuanto a la calidad y/o vida útil, la serie TBA incluye las variantes TBA 1/1E/1HI 1W, además de la línea TBA 2 de unidades 2W. Todos los modelos están basados en un nuevo diseño y mejoran los estándares de la industria con circuitería integrada contra cortocircuitos, un rango de temperatura operativo desde -40 hasta $+85^{\circ}\text{C}$ sin que la potencia se vea afectada, y aislamiento de entrada y salida de 1.500 o 3.000V (DC).

La tercera línea presentada, denominada TRI Series, incluye convertidores regulados de alto voltaje con un sistema de aislamiento reforzado y cinco opciones de potencia: 3,5W, 6W, 10W, 15W y 20W. Las tres primeras, con encapsulado DIP-24, proporcionan un aislamiento I/O regulado de 7.071V DC con un pico máximo de hasta 9.000 VDC durante un segundo, mientras que los modelos de 15W y 20W tienen un aislamiento I/O de 5.940V DC y un pico máximo de 8.000V DC, también de un segundo. Todos los dispositivos cuentan con un bajo consumo sin carga que oscila entre 96–192mW (modelos de 3,5W) y 240–480mW (variantes de 20W), así como eficiencias de hasta un 90% y protecciones contra sobrecargas, sobrevoltajes y cortocircuitos.

RS COMPONENTS I RS AMIDATA, S.A.

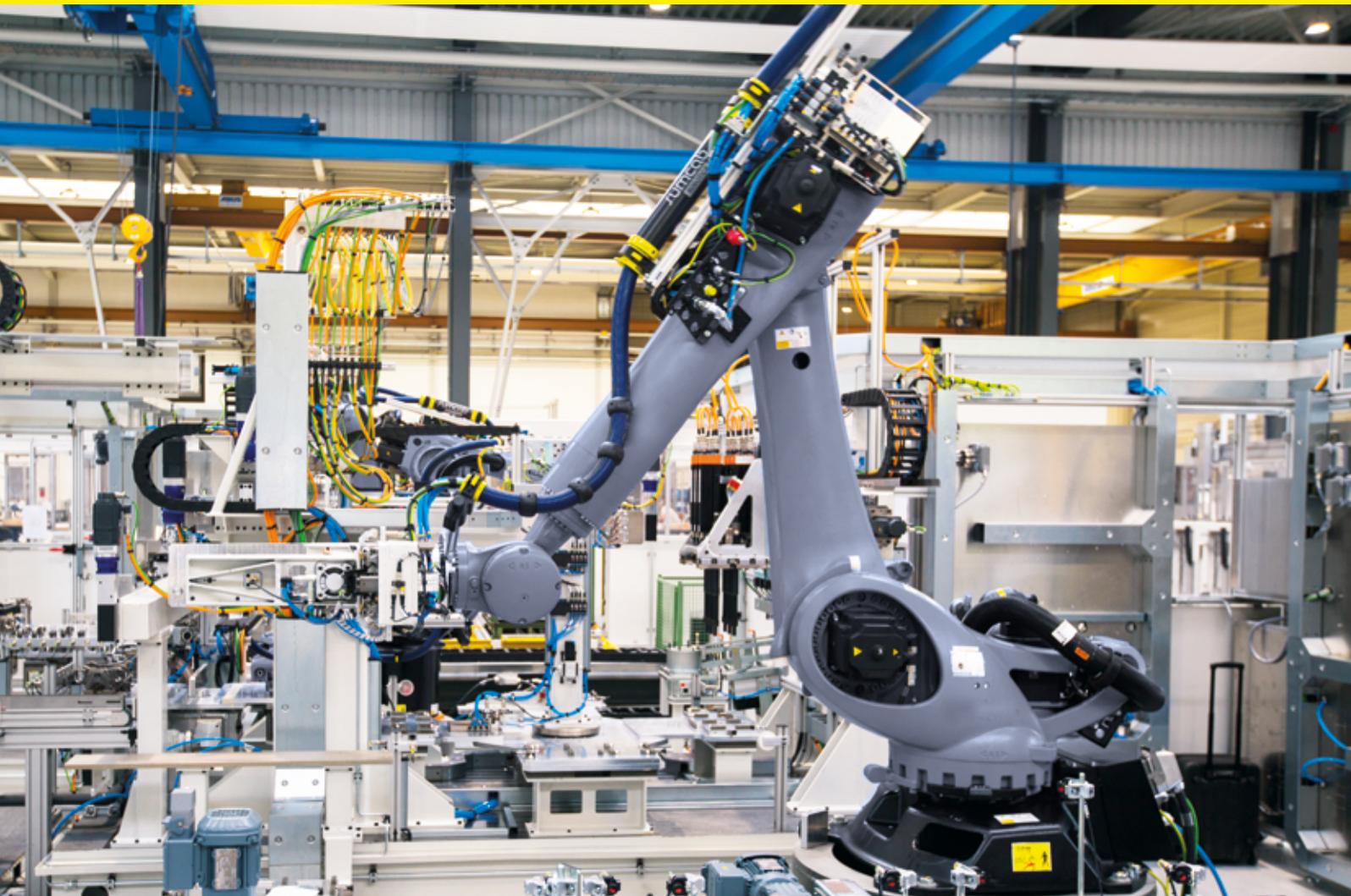
Tel.: +34-902100711

es.rs-online.com

Contactar 

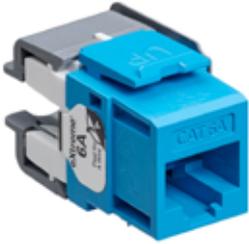
La solución más completa

Visítanos y conoce las novedades en sistemas de retracción **Sumoflex & Sumoslide, MTPReel y cableado** para la Industria más avanzada.



Cubierta de protección para conectores Cat 6A – Clase EA

AL REDUCIR LAS DIAFONÍAS EXTERNAS GARANTIZA UN ELEVADO RENDIMIENTO Y UNA LARGA VIDA ÚTIL DEL SISTEMA



El Grupo Cofitel presenta la gama de cubiertas de protección Cone of Silence de Leviton que está especialmente diseñada para reducir las diafonías externas en los sistemas y así evitar diversos problemas en la transmisión de datos. Al disminuir las diafonías, estas cubiertas para conectores Cat 6A / Clase EA garantizan una comunicación eficiente sin pérdidas y una larga vida útil de todo el sistema.

Estos productos patentados constan de una cubierta moldeada por inyección que se incluye en el eXtreme Cat 6A UTP QuickPort Connector.

Aparte de la cubierta Cone of Silence, estos conectores se caracterizan por contar con un saliente de corte y unas torres de separación de pares que simplifican la inserción, reducen la necesidad de modificaciones y facilitan una conectorización más rápida.

Desarrollados para su uso en un gran número de redes corporativas y comerciales, los modelos eXtreme Cat 6A UTP QuickPort Connector proporcionan un rendimiento 10GBASE-T y se benefician de la tecnología RFT (retención patentada) para aumentar la protección de los pines.

Además, dichos conectores se encuentran disponibles en diferentes colores y versiones para adecuarse a las necesidades de cada aplicación.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Sistema VGR inteligente

SOLUCIÓN DE VISIÓN 3D EMBARCADA SOBRE ROBOT MÓVIL

Infaimon presenta el InPicker Mobile, su solución de visión 3D embarcada sobre robot móvil que realiza operaciones de bin picking de elementos con geometrías irregulares y múltiples estructuras.

InPicker Mobile es un sistema de Robótica Guiada por Visión (VGR) sobre robot móvil para aplicaciones de bin picking que permite de forma autónoma optimizar los procesos de la cadena de suministro realizando una recogida



de piezas o componentes en el lugar de almacenamiento y trasladándolos hasta la línea de montaje de forma segura sin colisionar con obstáculos o personas.

Adaptable a las necesidades específicas de diversos sectores industriales, InPicker Mobile es compatible con múltiples tecnologías de visión artificial y análisis de imagen basados en Deep Learning que proporcionan una amplia variedad de aplicaciones de inspección de productos y facilitan su integración en un sistema de control de calidad.

La posibilidad de utilización del sistema en forma continua, durante los tres turnos de trabajo diarios, lo hacen especialmente interesante en sistemas continuos de producción, garantizando un rápido retorno de la inversión.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com [Contactar](#)

Solución de mantenimiento inteligente

GARANTIZA CALIDAD TOTAL Y AHORRO DE COSTES ENERGÉTICOS Y DE DEFECTIVO

Sisteplant presenta la solución de mantenimiento inteligente Asset Performance Management (APM). APM es una evolución de Prisma, la solución de mantenimiento (GMAO) de Sisteplant. La solución de mantenimiento inteligente calcula a través de modelos matemáticos e inteligencia artificial el estado de salud de los equipos y líneas de fabricación.

Dentro de su oferta de fabricación avanzada cuenta con la solución "Cero Defectos", que combina la reingeniería de procesos y tecnologías de Machine Learning y MES para establecer un dominio absoluto del proceso.

Permite trazabilidad unitaria y reconfigurar de manera automática los procesos garantizando calidad total y ahorro de costes energéticos y de defectivo, por lo que implica una importante mejora de competitividad.

SISTEPLANT, S.A.

Tel.: +34--946021200

www.sisteplant.com [Contactar](#)



Túneles automáticos en continuo

PARA TRATAR TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Estos túneles están equipados con varios ciclos de trabajo con los que se pueden combinar operaciones de desengrase, lavado, pasivado, fosfatado, enjuague antioxidante y un secado final. El objetivo es conseguir unos tratamientos y una limpieza eficaz para todo tipo de piezas industriales.

Se pueden utilizar en todas las industrias que fabriquen piezas y componentes diversos para los sectores de automoción, aeronáutica, metalurgia, mecánica de precisión, artes gráficas, tecnologías médicas, ópticas, electrónica, etc.,. A este tipo de piezas actualmente se les exigen unos acabados perfectamente limpios, exentos de cualquier partícula de suciedad como son: aceites, virutas, grasas, óxidos, etc.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com 

FABRICAMOS:

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

Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...

En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.

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

CUBAS



CABINAS



ROTATIVAS



TÚNELES





Bautermic
S.R.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

LED driver con salida PWM

ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA TIRAS Y BOMBILLAS LED

La serie PWM KN es un led driver CA/CC de 60W. Trabaja en tensión constante con regulación PWM, especialmente diseñada para tiras y bombillas led. Su protocolo de control integrado KNX evita el uso de la pasarela KNX-Dali. La serie PWM KN tiene rango de entrada de 90ff305Vca y Mean Well presenta dos modelos de tensión de salida: 12V y 24V. Gracias a la alta eficiencia de hasta 89%, con el diseño sin ventilador, toda la serie puede operar entre -40°C ff + 90°C de temperatura por convección de aire libre. El nivel mínimo de regulación (0,5%) es adecuado para aplicaciones de bajo nivel de luz (ej: en cines). La frecuencia de salida se puede cambiar hasta 4KHz para cumplir con los requisitos de IEEE 1789-2015 sin riesgo, lo que proporciona una gran solución para problemas de salud debido a las fluctuaciones leves.

Características:

- Protocolo de control KNX integrado.
- Regulación PWM de 1 salida con tensión constante.
- Frecuencia variable por el usuario hasta 4KHz, compatible con IEEE 1789-2015.
- Carcasa de plástico con diseño de clase II.
- Función PFC activa incorporada.
- Consumo en standby: <math><0,5\text{ W}</math>.
- No necesita pasarela KNX-Dali.
- Vida útil típica > 50.000 horas.
- Cinco años de garantía.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olferr.com 



Convertidor CC/CC para carril DIN

CON AMPLIO RANGO DE ENTRADA 150-1500VCC

Mean Well presenta el convertidor CC/CC para carril DIN de 60W con amplio rango de entrada, la serie DDRH-60. Entre sus características destacan el amplio rango de entrada de 150ff1500Vcc, aislamiento de entrada-salida de 4KVdc, rango de temperatura de -30 ff + 80 , altitud de funcionamiento de hasta 5.000 m, diseño encapsulado en resina para una mejor protección ambiental, enfriamiento por convección de aire libre, no requieren componentes externos para el rendimiento EMC, bajo ruido y rizado, diseñado para montar en carril DIN y múltiples protecciones. Esta serie, distribuida por electrónica Olfer en España y Portugal, es adecuada para aplicaciones de energía renovable, como energía solar y eólica, así como para sistemas de distribución de energía de corriente constante que requieren conversión de tensión (de alta a baja tensión).

Características:

- Amplio rango de entrada: 150-1500Vcc 10:1.
- Ancho de 57 mm.
- Encapsulada con gel de silicona. Protección ante polvo y humedad con capacidad de enfriamiento por convección de aire libre.
- Rango de temperatura: -30 +80 .
- Contacto de relé DC OK.
- Altitud de funcionamiento hasta 5.000 m.
- Protecciones: cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobre temperatura y protección ante inversión de la polaridad.
- Tensión de salida ajustable (100ff120%).
- Adecuado para instalación en carril DIN TS-35/7.5 o 15.
- Aprobaciones de seguridad: EAC / CE (IEC62109-1, EN55302).
- Dimensiones (ancho x alto x profundo): 57 x 93,5 x 105 mm.
- Tres años de garantía.



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com [Contactar](#)

Aparato de ajuste previo de herramientas

CON DISPOSITIVO CALIBRADOR EN EL ALOJAMIENTO BASE



Hoffmann comercializa este aparato de ajuste previo para la medición y el ajuste previo de las herramientas en la máquina/isla de máquinas-herramienta.

Cuenta con pantalla táctil de 15 pulgadas, de manejo intuitivo y sencillo a través de símbolos. Con dispositivo calibrador en el alojamiento base, bandejas, husillo con indexación de 4 90° y freno de husillo.

Permite el ajuste rápido de los dos ejes (X / Z) individualmente o simultáneamente y el ajuste preciso de los dos ejes (X / Z).

HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.

Tel.: +34--900900728

www.hoffmann-group.com [Contactar](#)



Sistemas de visión

GAMA DE PRODUCTOS QUE INCLUYE CÁMARAS INTELIGENTES, LENTES DE CALIDAD, ILUMINACIÓN FLEXIBLE Y POTENTES ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

B&R, empresa de automatización, ha integrado a la perfección la visión artificial en su sistema de automatización. Su gama de productos incluye cámaras inteligentes, lentes de calidad, iluminación flexible y potentes algoritmos de procesamiento de imágenes. El elevado grado de integración se puede encontrar a todos los niveles del sistema de B&R, con la visión artificial totalmente incorporada en la herramienta de ingeniería, el sistema operativo en tiempo real y las aplicaciones en la máquina. Cualquier ingeniero de automatización puede implementar por su cuenta gran parte de las aplicaciones de visión artificial.

B&R INDUSTRIAL AUTOMATION

Tel.: +34--935689965

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

Lectores RFID para identificación automática

AMPLIAMENTE UTILIZADOS EN LA LOGÍSTICA, REENVÍO O GESTIÓN DE ALMACENES

Los dispositivos que utilizan la tecnología RFID para la identificación son ampliamente utilizados en la logística, reenvío o gestión de almacenes. Sin embargo, la gran cantidad de soluciones disponibles y la necesidad frecuente de integrarlas en un sistema único y coherente pueden ser problemáticas y llevar mucho tiempo. Las soluciones ofrecidas por Elatec permiten reducir el costo y el tiempo necesarios para integrar soluciones en los sistemas existentes.

Los mercados en desarrollo dinámico para sistemas RFID y comunicación inalámbrica plantean desafíos para los fabricantes de equipos e integradores de soluciones.

Independientemente del área de aplicación, el elemento clave es elegir la tecnología RFID correcta utilizada para la identificación. Su selección dependerá de una serie de factores, como el rango esperado, el tipo de objetos identificados y si se requiere una comunicación bidireccional con el transpondedor. Algunos de estos sistemas, además de la posibilidad de almacenar un identificador único en la memoria permanente, también permiten el almacenamiento no volátil de datos y, al mismo tiempo, encriptar la comunicación con el sistema superior.

La elección de la tecnología utilizada para la identificación es aún más importante ya que muchos estándares RFID diferentes operan en paralelo, difiriendo en la banda de frecuencia utilizada (y, por lo tanto, las dimensiones de los sistemas de antena y transpondedor), rango, tipo de modulación, velocidad de transmisión de datos, etc.

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK, S.L.U.

Tel.: +34--911234771

www.tme.eu [Contactar](#)



GIMATIC Iberia presenta a DH Robotics

Fabricante de pinzas robóticas adaptativas para la manipulación robótica avanzada

Fuerza y Posición Regulable



GIMATIC IBERIA
A business of BARNES GROUP INC

GIMATIC Iberia, con la incorporación de esta innovadora gama de pinzas, completa y fortalece su gran porfolio de *productos y soluciones Mecatrónicas y Colaborativas (COBOGRIPPER-COBOTOOL)*.

Las pinzas adaptativas mecatrónicas de dos y tres dedos (AG-95) y (DH-3) de DH-Robotics, sólo requieren de una simple conexión para disfrutar de toda su funcionalidad, ofreciendo un agarre preciso y ajustable tanto en fuerza como en posición, lo que las dota de una gran adaptabilidad a diferentes escenarios de trabajo.

Sus principales características:

- Fácil instalación
- Carrera regulable
- Morfología adaptativa de sus dedos
- Detección de pérdida de pieza
- Fuerza ajustable

Handling / Plastics / Mechatronics / Sensors / Magnetics / Vacuum

Interruptores de emergencia

SE CARACTERIZAN POR SU LARGA VIDA ÚTIL INCLUSO EN CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS



Las versiones "Extreme" de los interruptores accionados por cable e interruptores de desplazamiento espontáneo de cinta ZS 92/ZS 92 SR ya han demostrado su valía en la práctica. Steute presenta las versiones Ex de las series, ambas desarrolladas desde cero para aplicaciones

extremas. Las características de diseño incluyen la robusta carcasa de aluminio fundido a presión con recubrimiento múltiple (pasivación, imprimación, recubrimiento en polvo), el alto grado de protección (IP 65) y la reducción significativa de las fuerzas y recorridos de activación en comparación con la versión anterior. Esto facilita en el Ex ZS 92 S el accionamiento de la función de desconexión de seguridad y permite cumplir de manera fiable todas las normas internacionales relevantes (p. ej., para aparatos de conmutación de desconexión de emergencia, interruptores de emergencia accionados por cable y para la seguridad de transportadores continuos).

Los interruptores de emergencia accionados por cable de la serie Ex ZS 92 S estarán disponibles con homologación ATEX/IECEx para las zonas 1 ("e" gas) y 21 ("e" polvo). Los interruptores de desplazamiento espontáneo de cinta Ex ZS 92 SR tendrán homologación para la zona "e" polvo 21.

Ambas series se caracterizan por su larga vida útil incluso en condiciones ambientales adversas, así como por su flexibilidad y sus múltiples posibilidades de montaje. Esto se debe a que los aparatos de mando Ex pueden suministrarse con diferentes configuraciones para el ajuste de la palanca de activación y el desbloqueo. Esto permite instalarlos en casi cualquier posición de funcionamiento imaginable y también permite montarlos por primera vez en la parte trasera.

El ajuste muy sencillo del punto de activación en pasos de 5° (de 5° a 35° para dos elementos de conmutación) también aumenta la flexibilidad del Ex ZS 92 SR en la práctica. Las dimensiones de conexión compatibles tanto con la serie predecesora Ex ZS 90 como con otros interruptores de desplazamiento espontáneo de cinta e interruptores de emergencia accionados por cable simplifican el reequipamiento de la serie en sistemas (transportadores) existentes.

El Ex ZS 92 S puede utilizarse a temperaturas de -10 a +55 °C - con longitudes de cable de máx. 2 x 100 m. Con el Ex ZS 92 SR, la posición de la palanca de desplazamiento espontáneo de cinta se puede ajustar a las necesidades individuales en pasos de 12°.

SOLTEKIN, S.L.

Tel.: +34--938711945

www.soltekin.com [Contactar](#)

Registradores de datos

PARA APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN Y ACTUACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL AUTOCONSUMO

Satel Iberia anuncia el lanzamiento de la gama de dataloggers SenNet IoT para aplicaciones de monitorización y actuación en el ámbito de la eficiencia energética y el autoconsumo.



Los equipos SenNet IoT incorporan funcionalidades innovadoras orientadas a facilitar y simplificar la instalación y puesta en marcha, ahorrando más de un 50% de tiempo en estos procesos. Cabe destacar el sistema de soporte, basado en códigos QR, y el de autoválidación de las medidas, gracias a un sistema de guiado al instalador.

Los datalogger SenNet IoT están diseñados con un avanzado concepto de modularidad (patentado) que permite, con un solo click, expandir el equipo con hasta 27 analizadores eléctricos en total, de forma "plug & play".

La ciberseguridad es otra de las características más relevantes; los dataloggers SenNet IoT disponen de un certificado de ciberseguridad que garantiza que no tienen vulnerabilidades por las que se puedan ver comprometidos los datos capturados o las redes en las que se instale.

La gama SenNet IoT da un paso más en la eficiencia energética al ofrecer potentes herramientas de control de dispositivos que complementan a la monitorización, como, por ejemplo, la implementación del protocolo MQTT cifrado y la capacidad de instalar control local con la función MYAPP.

El compromiso con el medio ambiente se ha tenido muy presente en el diseño de esta gama, mediante el cálculo y seguimiento de la huella de carbono en el proceso de fabricación de los equipos, adquiriendo el compromiso de compensar el 100% de la huella de carbono, contribuyendo a un proyecto para evitar la deforestación en la Amazonia. De esta forma se consigue un impacto medioambiental 0.

SATEL SPAIN, S.L.

Tel.: +34--916362281

www.satelspain.com [Contactar](#)

Sensores de fluido

OBTIENEN PARÁMETROS RELEVANTES, COMO LA PRESIÓN, EL CAUDAL, LA TEMPERATURA Y EL NIVEL DE LLENADO EN SISTEMAS Y MÁQUINAS



Para que los procesos en los que intervienen medios líquidos y gaseosos sean estables y fiables, necesitan una monitorización continua e inteligente. Los sensores de fluidos wenglor garantizan una secuencia de producción totalmente transparente. Obtienen parámetros relevantes, como la presión, el caudal, la temperatura y el nivel de llenado en sistemas y máquinas.

Gracias a sus tiempos de respuestas extraordinariamente rápidos, los sensores de fluidos envían al controlador unos valores de medición precisos en tiempo real a través de la interfaz IO-Link. Se pueden optimizar las secuencias, se puede reducir el consumo de recursos y se puede aumentar la disponibilidad del sistema a partir de los datos adquiridos, con el fin de mejorar la productividad y la eficiencia.

Dos funciones en un solo sensor: los sensores de fluidos de alto rendimiento se encuentran entre los productos más precisos de sus respectivas categorías. Es más, los sensores de la serie weFlux ofrecen un abanico de funciones inigualable: combinan dos funciones de medición con un módulo de análisis dentro de una compacta carcasa de acero inoxidable.

La gama de productos weFlux de wenglor incluye sensores de presión, sensores de caudal y sensores de temperatura, que se distinguen por su característica carcasa de acero inoxidable y su diseño higiénico. La gama de productos se basa en una plataforma modular que permite adaptar la carcasa, la longitud de la sonda, las conexiones de proceso y las salidas del sensor según las necesidades de cada cliente.

Los sensores de la serie uni para medir presión, caudal y temperatura se distinguen por su display, de gran tamaño y fácil de usar. La gama LevelTech de wenglor pone a disposición sensores para la medición universal del nivel de llenado en aplicaciones industriales e higiénicas.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34--934987548

www.wenglor.com [Contactar](#)

MultiSpectrum

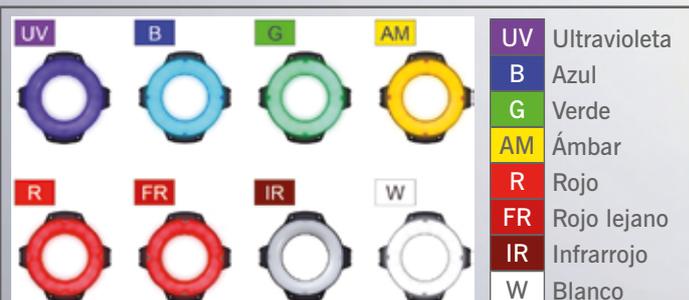
Nueva Iluminación para Visión Artificial, "All in One"

Iluminación con 8 Colores para todo tipo de aplicaciones

- ✓ Mejor imagen
- ✓ Mayor Fiabilidad y Precisión en la detección
- ✓ Una iluminación universal para la mayoría de las aplicaciones

Seguridad y Estabilidad para todas las aplicaciones actuales y futuras

- ✓ Fácil de configurar
- ✓ Intuitivo
- ✓ Fiable
- ✓ Adaptable



Iluminación todo en uno, con 8 fuentes de luz diferentes

Caudalímetros electromagnéticos de gran precisión

ESTÁ ESPECIALMENTE INDICADO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA, PAPELERA, ALIMENTARIA Y MANTENIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



El caudalímetro electro-magnético Contamag de Mabeconta está especialmente indicado para la industria química, papelera, alimentaria, mantenimiento de aguas residuales, etc.

Este caudalímetro destaca por su gran precisión, menos del 0,2 % de error de medición.

Amplio rango de diámetro de DN 10 A DN 1200 y gran estabilidad. Protección IP67, opcionalmente IP68. Medición bidireccional. Distintos acabados según necesidades.

Características técnicas:

- DN: de 10a 1.200 mm.
- PN: de pn10 a pn40.
- Rango: entre 0,1 y 10 m/s (0,02 a 5000 l/s).
- Precisión: 0,2% del valor medido dentro del rango entre 0,5 y 10 m/s 1 % del valor medido dentro del rango entre 0,1 y 0,5 m/s.
- Temperatura máxima del medio: 80° C con revestimiento de goma, 150° C con revestimiento de PTFE, 130° C con revestimiento de E-CTFE.
- Temperatura ambiental: entre 0° y 45° C.
- Alimentación: 230 V AC / 110 V AC. Posibilidad entre 15 y 24 V AC / 12 y 34 V DC. Consumo: Máximo 10 vatios.
- Revestimiento: goma técnica PTFE / E-CTFE.
- Bridas: de conformidad con DIN, ANSI.
- Protección: versión compacta: IP67. Versión separada: electrónica IP67, sensor IP67 / IP68. Versión especial: sensor IP68 enteramente de acero inoxidable (A-SS) versión para ambiente agresivo (R).
- Electrodo: acero inoxidable 316 TI / Hastelloy/ Titanio.
- Salidas (programables): 1 salida multifuncional (pulsos, estado) separación galvánica (relé. carga 125 vff/1A ó 30 v/ 2A). 1 salida multifuncional (pulsos, estado) separación galvánica (transistor NPN. carga 30v/ 50 MA). 1 salida de corriente activa (0-20 ma ó 4- 20 MA hasta $\leq 500 \Omega$).
- Comunicación: RS 232, teclado, pantalla gráfica autoiluminada de modo permanente.
- Datalogger: memoria para registrar hasta 100 datos.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net [Contactar](#)

Cámaras inteligentes para lectura de códigos e inspección visual

SIMPLIFICAN LAS INSPECCIONES CON HUELLAS ULTRA PEQUEÑAS



Las cámaras inteligentes de la serie MicroHAWK V/F400 y V/F300 de Omron simplifican las inspecciones con huellas ultra pequeñas.

El proveedor de soluciones de automatización industrial Omron Automation Americas ha presentado las cámaras inteligentes de las series V/F400 y V/F300. Se trata de las últimas incorporaciones a su popular línea MicroHAWK que combina las capacidades de lectura de códigos y de inspección visual en un solo dispositivo. Proporcionan una solución a quienes les preocupa que las inspecciones de sus productos se vuelvan demasiado complejas. Las poderosas y compactas cámaras inteligentes de la serie MicroHAWK V/F400 y V/F300 simplifican las aplicaciones combinando la lectura de códigos y la inspección de visión.

Al agrupar varias capacidades en un solo dispositivo las series V/F400 y V/F300 reducen los costes de hardware y minimizan el trabajo necesario para la puesta en marcha y el mantenimiento. Las potentes tecnologías como el autoenfoco de lente líquida y una cámara a color de alta resolución de 5 megapíxeles aseguran una precisión excepcional a la vez que promueven una mayor flexibilidad en los diseños de la línea de producción.

La tecnología del autoenfoco garantiza que la cámara pueda inspeccionar de forma fiable productos que varían en tamaño, forma o tipo de inspección deseado. Además, los avanzados algoritmos X-Mode de Omron pueden leer cualquier código en cualquier superficie, incluidos materiales curvados, brillantes o con otro tipo de textura, lo que minimiza el tiempo de inactividad y mantiene la producción en marcha sin problemas.

El tamaño compacto de las series V/F400 y V/F300 facilita su integración en equipos de espacio limitado o su montaje en pequeños robots. Su amplia variedad de interfaces de comunicación soportadas incluyen Ethernet/IP y Profinet para una mayor flexibilidad.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

industrial.omron.es/es/home [Contactar](#)

¿Hay algún fabricante que ofrezca cables para robots con garantía?

Cable Ethernet CAT5e

15 millones de
ciclos testados
Prueba 4888



Garantía
igus chainflex
36
meses de garantía



Visítenos: Advanced Factories, Barcelona – Stand B213

Nuevo cable de bus con el doble de grados de torsión ($\pm 360^\circ/\text{m}$) y vida útil garantizada



- 49 cables para robótica desde stock
- A partir de 1 metro y sin costes por corte
- Vida útil calculable online [Contactar](#)
- Se suministra por metros o como cable confeccionado
- 36 meses de garantía

igus.es/chainflex
motion plastics* ... for longer life
Tel. 93 647 39 50 portacables@igus.es

Sistemas de bombeo de cavidad progresiva

PARA LA DOSIFICACIÓN VOLUMÉTRICA CONTINUA

Los sistemas 797PCP de EFD permiten lograr un control de alta precisión en la dosificación volumétrica de fluidos de una y dos partes.



Volúmenes precisos y repetitivos de fluidos, en cantidades mínimas de hasta 0,01 ml por revolución. Las tolerancias de volumen de depósitos equivalen a +/- 1% permitiendo un alto nivel de control en los procesos en aplicaciones automotrices, electrónicas, médicas y otras producciones. El diseño del 797PCP se basa en la parte principal de cavidad progresiva donde los componentes principales (un rotor y un estator) forman una cámara de dosificación perfectamente sellada.

Este sellamiento continuo previene el efecto de cizalla y pulsación, convirtiendo a la 797PCP en una herramienta ideal para la dosificación de pastas abrasivas, epoxi y adhesivos de curado UV.

La bomba 797PCP-2K provee dosificación combinada de alta precisión de fluidos para el ensamblaje en dos partes. Presenta un diseño modular para múltiples rangos combinados.

Tanto las bombas estándares como la 2K trabajan en forma más eficiente con los controladores 7197PCP-DIN con interfaz basada en la Internet o ValveMate 7197PCP con interfaz con pantalla táctil intuitiva.

NORDSON EFD

Tel.: +34--963132243

www.nordson.es [Contactar](#)

Cubiertas de seguridad para espacios confinados

CUBREN POR COMPLETO LA ABERTURA CON UNA BARRERA FÍSICA Y UN MENSAJE DE SEGURIDAD

Aumentar la seguridad en espacios confinados puede resultar complicado salir rápidamente de un espacio confinado. Esto los convierte en un riesgo importante para la seguridad. Normalmente los derechos para entrar en espacios confinados son muy limitados y forman parte de un procedimiento de seguridad más amplio para evitar accidentes. Con las cubiertas de seguridad para espacios confinados de Brady, se pueden cubrir por completo las aberturas de prácticamente cualquier espacio confinado con una barrera física que impide la entrada. Se añade un mensaje de advertencia para avisar a los trabajadores sobre los riesgos para la seguridad que esto implica.

Fácil manejo: ocho tipos de cubiertas de seguridad para espacios confinados permiten bloquear la entrada a prácticamente cualquier espacio confinado. Las opciones incluyen bloqueables o no bloqueables, elásticas, magnéticas o con velcro, y un diseño sólido o ventilado. Son mucho más fáciles de aplicar que la cinta de advertencia utilizada normalmente, y pueden volverse a aplicar fácilmente después de realizar tareas de mantenimiento.



BRADY ESPAÑA

Tel.: +34--900902993

www.brady.es [Contactar](#)

Motores síncronos

LOGRAN UNA MEJORA SIGNIFICATIVA EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

El motor IE5+ de Nord ofrece una alta densidad de potencia e inicialmente se presenta en un tamaño para el margen de potencia de 0,25 a 1,1 kW. El motor síncrono de imanes permanentes energéticamente eficiente de última generación tiene unas pérdidas considerablemente menores que la serie IE4. El motor de superficie lisa sin ventilación alcanza una alta eficiencia que, a veces, es significativamente superior a la clase de eficiencia IE5 en un amplio margen de par, y es óptimamente adecuado para funcionar a carga parcial. El motor compacto IE5+ ofrece una alta densidad de potencia con un espacio de instalación menor y se lanza inicialmente en un tamaño para el margen de potencia de 0,25 a 1,1 kW con un par continuo de 1,6 a 4,8 Nm.



Es ideal para usar en entornos hostiles sensibles a la higiene porque es fácil de limpiar, resistente a la corrosión y lavable a presión. El tratamiento superficial nsd tupH y la clase de protección IP69K están disponibles opcionalmente. El motor IE5+ se puede combinar con reductores Nord y electrónica de accionamiento como sistema modular.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com [Contactar](#)

Servicio de medición de impactos

PARA LA CERTIFICACIÓN CE DE CELDAS CON ROBOTS COLABORATIVOS

No hay robots seguros o peligrosos, sino aplicaciones seguras o peligrosas. Solo cuando un robot ve programada su tarea (aplicación), se puede considerar una máquina tal y como se especifica en la directiva. Por lo tanto, ese es el momento en el que hay que analizar los riesgos intrínsecos generados durante su operación hacia las personas u otras máquinas del entorno.



En las aplicaciones con colaboración en método 4 entre persona y robot, donde la colisión es posible, y en cumplimiento de la especificación técnica ISO/TS 15066, se requiere de la verificación que dichos impactos no superarán los límites de fuerza y presión establecidos en la norma. Para realizar dicha validación, Pilz dispone de un servicio y equipo de medición de colisiones, el Pilz Robot Measurement System (PRMS).

Un consultor experto en seguridad de máquinas de Pilz, equipado con el set (que está compuesto por películas indicadoras de presión, un escáner y el medidor de fuerza con nueve muelles para la simulación de las diferentes regiones del cuerpo), evalúa la aplicación colaborativa. Así, el profesional da validez a su seguridad y soporte al certificado CE.

PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION

Tel.: +34--938497433

www.pilz.es [Contactar](#)



La máquina Multi-S Flex, debido a su alta flexibilidad y rapidez en el cambio de producción permite la fabricación de piezas incluso en series pequeñas y no exclusivamente para lotes grandes. La máquina Multi-S Flex está equipada, en su configuración estándar con 6 u 8 estaciones de mecanizado, cada una con husillo controlado, independiente, que permite realizar operaciones de torneado, fresado, taladrado e interpolaciones de hasta 4 ejes.

Debido al número alto de husillos, ampliable hasta 24, es posible subdividir y optimizar las operaciones de mecanizado obteniendo tiempos de ciclo reducidos, incluso en el caso de muchas operaciones de mecanizado en la parte posterior de la pieza, donde normalmente está la barra.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es [Contactar](#)

Centro de torneado

PARA ALTAS PRODUCCIONES

Multi-S Flex es una máquina con CNC de alta precisión, patentada, que se sitúa en el sector de los centros de torneado, ofreciendo soluciones innovadoras para el mecanizado de piezas part ndo de barra, de piezas brutas o de molde. Multi-S Flex es una máquina muy compacta y la proporción espacio/producción es el mejor de este sector. La máquina



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



**Sumando varias tecnologías, conseguimos flexibilidad
y 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](#)

Lectores de código de barras



DISEÑO PARA REDUCIR EL COSTE TOTAL DE LA APLICACIÓN

Bitmakers presenta el lector SR-2000 de alta resolución con cámara de 3,1 Mpx. Sus características principales son: reducción del tiempo de ciclo, incremento de la productividad y reducción de costes de los equipos.

Beneficios:

- Campo de visión ultra amplio: un campo de visión por lo menos dos veces más amplio, en comparación con los modelos convencionales, para una fácil lectura de códigos múltiples y en posiciones variables.

Ejemplos de aplicación: lectura de códigos en diferentes sitios de las partes del motor, lectura de códigos simultánea sobre múltiples PCBs electrónicos o lectura de códigos en neumáticos de diferentes tamaños.

- Mayor profundidad de campo a distancias más largas: con al menos dos veces la distancia de lectura de los modelos convencionales, no hay necesidad de controlar la posición del código o de cambios de herramientas.

Ejemplos de aplicación: mejora de la productividad y el desempeño de equipos semiautomáticos. Soporta la lectura de códigos en objetos de diferentes alturas, con un solo lector de códigos.

- Capacidad de leer objetos en movimiento: leen de forma estable diversos códigos sobre objetos en movimiento, desde los transferidos en cintas transportadoras en centros de distribución hasta los transferidos robóticamente. Ejemplos de aplicación: mejora los tiempos de procesamiento a través de la lectura durante la transferencia robótica. Soporta líneas que transportan cajas de cartón de diferentes alturas y tamaños. Calibración totalmente automática, la optimización automática con un solo clic facilita la instalación para cualquiera.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

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

Tecnología de manipulación antropomórfica



PERMITE MANIPULAR CON DELICADEZA PRODUCTOS CON FORMAS Y MATERIALES MUY VARIADOS

Gimatic Iberia presenta la tecnología FlexyGripper de SRT, un sistema que permite la manipulación de productos de diferentes formas y tamaños con precisión y velocidad. La tecnología de manipulación antropomórfica FlexyGripper, formada por un número variable de dedos flexibles, permite manipular con delicadeza productos con formas y materiales muy variados y con un peso desde algunos gramos hasta 5 kg. El sistema de agarre FlexyGripper es configurable para adaptarse a la aplicación. Así se pueden definir el ancho y la longitud de los dedos flexibles, así que su repartición según una simetría central, paralela, o en un diseño compacto para manipulación de piezas pequeñas.

El sistema cuenta con un controlador electroneumático que puede ir conectado al robot y, que permite controlar la fuerza de agarre y la velocidad de conmutación de la herramienta. A esto se le suma la posibilidad de comunicarse con el sistema de control del manipulador para lograr un completo agarre punto a punto.

Entre sus principales características destacan:

- Dedos certificados FDA.
- Fuerza de agarre regulable.
- Hasta 90 ciclos/minuto.
- Configuración de los dedos según simetría central, paralela o compacta.
- Dedos de 15 a 50 mm de ancho y de 22 mm a 115 mm de largo.
- Dedos opcionales anti-estáticos y de alta resistencia a la abrasión.
- Integración posible sobre cualquier tipo de manipulador incluyendo robots colaborativos y robots Deltas.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

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

Estación especializada en ingeniería inversa

SOLUCIONES QUE UTILIZAN DATOS PROCEDENTES DE LOS SECTORES DE DISEÑO E INGENIERÍA, PRODUCCIÓN Y METROLOGÍA

Hexagon presenta las actualizaciones de su porfolio. Destaca la introducción de una estación personalizada de ingeniería inversa, que incluye la integración entre el brazo Absolute Arm y el software de producción VISI Reverse. La división Manufacturing Intelligence de Hexagon ofrece soluciones que utilizan datos procedentes de los sectores de diseño e ingeniería, producción y metrología para que los procesos de fabricación sean más inteligentes.



HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

Tel.: +34--935946920

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

Convertidor de frecuencia

CON PROTECCIÓN IP66 E IO-LINK

La gama de convertidores de frecuencia i500 incorpora una variante descentralizada. Bien protegido con IP66 y bien conectado con IO-Link, el i550 Protec se propone conquistar la amplia gama de tareas de accionamiento para convertidores descentralizados. Lenze comercializa esta serie con un rango de potencia de hasta 2,2 kW y ha planificado su ampliación por fases hasta los 75 kW.



IO-Link en un convertidor de frecuencia descentralizado: Lenze ofrece todas las ventajas de este sistema de comunicación en aplicaciones descentralizadas. IO-Link facilita la integración de los sensores y actuadores distribuidos en una aplicación en el nivel de control maestro

para intercambiar datos de proceso, activos o parametrización. Para hacerlo, no es necesario utilizar costosos cables especiales ni direccionar manualmente los nodos. Si ya se utiliza un maestro IO-Link en una red, el i550 Protec puede conectarse con un bajo coste independientemente del sistema de control de nivel superior.

Los dispositivos se parametrizan automáticamente durante la configuración estándar o como parte de la sustitución de un dispositivo en servicio. Lenze es un fabricante de accionamientos que domina el estándar v1.1, necesario para este intercambio automático de datos. Este estándar de comunicación descentralizado ASI-5 se puede conectar de forma flexible al interfaz IO-Link del Lenze i550. Opcionalmente, las interfaces de bus de campo más habituales también están disponibles.

El i550 Protec es un aparato excepcionalmente compacto. El diseño de los dispositivos con un grado de protección IP66 o NEMA 4X para exteriores e interiores, asegura la máxima protección contra las condiciones ambientales adversas, tales como altas temperaturas, polvo, suciedad o chorros de agua durante las operaciones de limpieza.

El i550 Protec es especialmente adecuado para máquinas de gran tamaño o aplicaciones distribuidas en la ingeniería de flujo de materiales donde el espacio del armario de control resulta costoso.

LENZE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34--902027904

www.lenze.com 

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

**COMPACTADORAS
BRIQUETADORAS DE VIRUTA**

MPE - MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA
C/ Isidre Nonell, 5 - Pol. Ind. Can Ribó
08911 - Barcelona
Tel. 93 464 01 78 

PARA MÁS INFORMACIÓN:
www.mpe.es
info@mpe.es

Brazo de medición de piezas 3D portátil

IDEAL PARA MEDIR TODAS LAS PIEZAS GRACIAS A SU PERFECTA COMPATIBILIDAD CON EL SENSOR ÓPTICO Y DE CONTACTO

Innovalia Metrology ha creado una gama de opciones gracias a la tecnología M3 que cubre diferentes soluciones. M3 ARM es un brazo ideal para medir todas las piezas gracias a su perfecta compatibilidad con el sensor óptico y de contacto. Además, la integración del paquete M3 en el proceso de producción nos lleva a hablar sobre la fabricación inteligente y a controlar en cualquier momento la calidad de cualquier tipo de pieza. Un salto hacia el futuro que adapta el proceso de calidad a las necesidades reales de una empresa.

Características: Una sola interfaz para los dos sensores. Software optimizado para programación offline e interacción con el CAD. Captura automática de puntos por contacto y nubes de puntos. Brazo de fibra de carbón. Autocompensación gracias a los sensores de temperatura. Autonomía de batería de 22 h. Conexión Wi-Fi entre brazo y software. 7 ejes.



INNOVALIA METROLOGY

Tel.: +34--944805183

www.innovalia-metrology.com 

Dispositivos de sujeción

SOLUCIÓN ÓPTIMA DE SUJECIÓN PARA TALADRAR, SOLDAR, LIJAR E INSPECCIONAR ELEMENTOS

Aunque los dispositivos de sujeción son muy accesibles y están disponibles para muchas aplicaciones, a menudo los ingenieros de diseño los olvidan y no piensan en ellos en primera instancia. Abrazaderas en G, dispositivos de sujeción excéntricos, mordazas con adaptadores ajustables, bridas de centrado, etc., en el sector de sujeción de piezas de trabajo y fijación de piezas hay mucho donde elegir. Los dispositivos de sujeción ofrecen fuerzas de sujeción de las más altas del mercado. Trabajan según el principio de palanca articulada y pueden manejarse con muy poca fuerza.

Este principio funciona presionando sobre la articulación de la palanca para asegurar el objeto en cuestión. Cuando los tres puntos de la articulación están alineados (con el punto articulado recto y bloqueado), el objeto ya no puede retroceder por efecto de la contrafuerza.



El autobloqueo está garantizado cuando se sobrepasa la posición de centro muerto (alineación de las tres articulaciones) y se puede ajustar la fuerza de sujeción convenientemente mediante el tornillo de presión.

Los dispositivos de sujeción son una solución óptima de sujeción para taladrar, soldar, lijar e inspeccionar elementos. En la industria maderera guardan madera para las deformaciones extremas cuando pegan o ensamblan láminas delicadas ya que la fuerza de sujeción es controlable.

NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es/P180839 [Contactar](#)

Cobot para cargas pesadas

COMBINA SU ALTA CAPACIDAD DE CARGA CON UN ALCANCE DE 900 MILÍMETROS Y UNA REPETIBILIDAD DE +/- 0,05 MM

Universal Robots, fabricante de cobots, muestra su modelo UR16e. El UR16e es capaz de trabajar con una carga útil de 16 kg en un espacio reducido. Este robot admite herramientas de final de brazo pesadas y múltiples manejos, resultando especialmente útil para lograr tiempos de ciclo más cortos.



UR16e combina su alta capacidad de carga con un alcance de 900 milímetros y una repetibilidad de +/- 0,05 mm, lo que lo convierte en una opción idónea para automatizar tareas como la manipulación de piezas y materiales pesados y la supervisión de maquinaria.

Igual que los otros cobots de la e-Series de Universal Robots (UR3e, UR5e y UR10e), el UR16e incorpora sensores de detección de fuerza, diecisiete funciones de seguridad configurables, que incluyen tiempo y distancia de parada personalizables, y un flujo de programación intuitivo. UR16e cumple las normas de conformidad y seguridad más exigentes para posibilitar una colaboración humano-robot sin obstáculos, entre las que se encuentran la EN ISO 13849-1, PLd, Category 3 y EN ISO 10218-1.

UNIVERSAL ROBOTS

Tel.: +34-933158076

www.universal-robots.com [Contactar](#)

Interruptor de proximidad

PRECISO EN EL CONTROL DE POSICIÓN SIN CONTACTO.



Los interruptores de proximidad inductivos son indispensables tanto en moldes de inyección como en fundición a presión e incluso para los moldes de estampación. Al contrario de lo que ocurre con los interruptores mecánicos, funcionan en modo sin contacto y, por lo tanto, no se desgastan.

Los nuevos interruptores de proximidad Hasco Z1472 / ... y Z1476 / ... para un control preciso de la posición durante las secuencias de movimiento y en los puntos finales permiten detectar piezas de trabajo conductoras de electricidad cuando alcanzan un campo electromagnético alterno. Tiene buena resistencia al calor, los interruptores son ideales para aplicaciones de alta temperatura.

En una carcasa de acero inoxidable que puede montarse al ras, los interruptores de proximidad inductivos están bien protegidos contra las influencias ambientales y están posicionados para ser resistentes a golpes y vibraciones. El cableado tiene protección contra cortocircuito y polaridad inversa. Junto con su modo de operación sin contacto, esto le da a los interruptores de proximidad Hasco Z1472 / ... y Z1476 / ... una larga vida útil. Permiten la supervisión del proceso sin desgaste durante la producción.

HASCO IBÉRICA NORMALIZADOS, S.L.U.

Tel.: +34-937192440

www.hasco.com [Contactar](#)

Variadores de frecuencia

TRANSPORTE OPTIMIZADO DE AGUA Y AIRE PARA EL SECTOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Con la incorporación de Sinamics G120X de Siemens, el distribuidor online de Automation24 ofrece variadores de frecuencia destinados al sector de las infraestructuras y a la automatización de edificios. La serie se caracteriza por su robustez y es ideal para controlar motores de conducción de agua y aire. Gracias a sus funcionalidades específicas de eficiencia energética, los variadores se adaptan a la perfección a las necesidades concretas de cada aplicación. El modo reducción de flujo y el modo funcionamiento continuo garantizan la disponibilidad máxima del sistema sin intervención manual. El modo refuerzo de bomba asegura un rendimiento eficiente de la misma. La activación del modo eco proporciona un ahorro considerable de energía y los temporizadores integrados contribuyen al ahorro de recursos naturales. Los variadores de frecuencia G120X de Siemens funcionan de forma segura y eficiente, incluso en condiciones adversas. Cuentan con una carcasa muy robusta, con protección contra el goteo de agua y módulos lacados. Además, incorporan una bobina de red que asegura un funcionamiento estable en cualquier condición de red. Los variadores disponen de un hardware de

seguridad STO Stil 3 integrado con certificado Safe Torque Off (STO), a través de terminales que protegen las máquinas, los procesos y a las personas.

Amplia gama de aplicaciones: los variadores de frecuencia están disponibles en diferentes tamaños y con diferentes rangos de potencia. Los modelos de 0,75 a 18,5 kW siempre están disponibles en el almacén; los modelos hasta 630 kW pueden encargarse sin problemas. Los variadores funcionan con cualquier voltaje y red de suministro y abarcan diversas posibilidades de uso. Los campos de utilización principales son las aplicaciones de bomba-ventilador, así como las aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado en el sector de la automatización de edificios.



AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +49-201-5231300

www.automation24.es

Contactar ↗

CYBELEC
INFRANOR GROUP COMPANY

INFRANOR
FLEXIBLE INTEGRATED AUTOMATION

MAVILOR
INFRANOR GROUP COMPANY

READY FOR THE SMART INDUSTRY

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOTORES SINGULARES • SERVICIOS DE INGENIERÍA • MOTION CONTROL



AGVS · ROBOTICS · E-LOGISTICS · PHARMA · MEDICAL · E-MOBILITY · FOOD · CHEMICAL · AEROSPACE · DEFENCE · PACKAGING · METAL FORMING · AUTOMOTIVE · SPECIAL MACHINERY

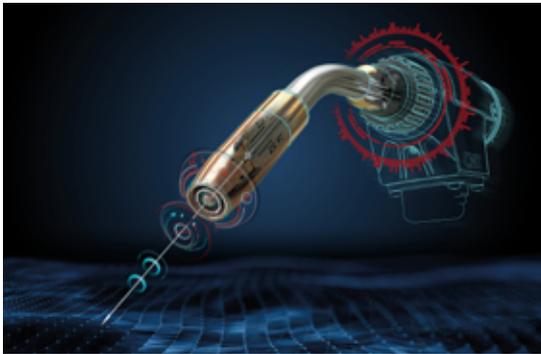


Contactar ↗

Occitania, 24 · 08911 Badalona · Barcelona · + 34 934 601 631 · infranor@infranor.es · www.infranor.es

Electrodo de soldadura como sensor

COMPRUEBA LA POSICIÓN DEL COMPONENTE ANTES DE CADA SOLDADURA



:Gracias al sistema de asistencia Fronius WireSense, la soldadura robotizada es más eficiente: el electrodo de soldadura actúa como un sensor y comprueba la posición del componente antes de cada soldadura.

Con un movimiento de hilo invertido, la antorcha de soldadura registra el componente y el sistema de soldadura envía la información de la altura o la posición del borde al robot.

Mediante la evaluación de la información de altura, el robot determina no solo el desplazamiento de aristas, sino también su altura. Esto permite asimismo detectar de forma precisa la separación entre las chapas. Los bordes se detectan desde una altura de 0,5 milímetros. WireSense puede usarse para acero, acero inoxidable, aluminio y otras aleaciones.

Además, los sensores ópticos suelen estar conectados al robot como hardware adicional y representan un contorno de interferencia en el brazo del robot. Dependiendo de la accesibilidad de los componentes, esto hace que el uso de cámaras o láseres sea problemático. El sensor de hilo no impone ninguna restricción al respecto.

WireSense proporciona información sobre la altura que permite medir los contornos y espacios de los componentes. Durante la puesta en marcha, se pueden definir y almacenar los parámetros de soldadura para diferentes tamaños de separación. El sistema de asistencia WireSense permite así al robot determinar las condiciones reales de los componentes para acceder a los parámetros de soldadura adecuados.

La tecnología WireSense garantiza que la soldadura se realice siempre en las posiciones exactas del cordón con los parámetros optimizados correspondientes, reduciéndose el retrabajo y el rechazo de componentes hasta en un 100%.

FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.

Tel.: +34--916496040

www.fronius.es [Contactar](#)

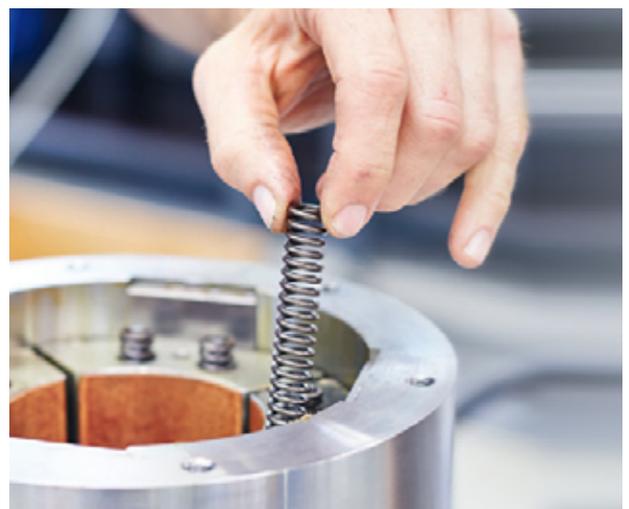
Dispositivos anticaída

PARA CARGAS MEDIANAS, GRANDES Y MUY GRANDES

Retención elevada segura en caso de producirse una caída de presión. Protección de personas y prevención de accidentes. Los dispositivos anticaída se emplean para evitar la caída o el descenso accidental de cargas pesadas elevadas. Para cargas medianas, grandes y muy grandes. Homologación DGUV. Una dirección de carga.

Funcionamiento:

- Liberado: el mecanismo de sujeción es liberado mediante presión hidráulica o neumática. Con ello se genera un espacio de aire definido, de manera que el vástago puede deslizarse sin rozamiento. Sensor de proximidad 2 activo.
- Asegurar: el dispositivo anticaída se vuelve efectivo cuando los émbolos de elevación se despresurizan. Entonces se aplican las pinzas de captura bajo el efecto de los resortes al vástago y aseguran la carga. Cambio de señal de los sensores de proximidad de 2 a 1.
- Sujetar: sin embargo, la fuerza de sujeción no se genera hasta que el vástago se mueve en la dirección de la carga. Entonces se aplican las pinzas de captura mediante el rozamiento de adherencia autorreforzante al vástago en la posición de sujeción.
- Cargar: al seguir aumentando la carga, el vástago se mantiene parado independientemente de la carga mientras no se alcance la fuerza de rozamiento de adherencia.
- Sobrecargar: tras superar este límite, el dispositivo anticaída frena el movimiento del vástago y disipa así la energía cinética de la masa que cae.
- Liberar: la liberación del mecanismo de sujeción tiene lugar mediante un desplazamiento ascendente del vástago con una fuerza correspondiente a la carga, es decir, ello solo es posible con un sistema de accionamiento intacto.



Con ello el dispositivo anticaída es seguro contra la liberación accidental. Cambio de señal de los sensores de proximidad de 1 a 2.

SISTEMA GMBH & CO. KG

Tel.: +49-721-9866127

info@sistema.de [Contactar](#)

Puertas de enlace IIoT

ROBUSTAS Y BASADAS EN ARM DUAL CORE CON CONECTIVIDAD 4G LTE/WI-FI

Moxa ha añadido una serie de robustas puertas de enlace IIoT preparadas para conexiones inalámbricas, la serie UC-8200, a sus ordenadores industriales basados en Arm. La serie UC-8200 incluye ordenadores sin ventilador con procesadores Arm Cortex-A7 Dual core a 1 GHz que han sido diseñados para funcionar en entornos duros con amplio rango de temperaturas de -40 °C a +85 °C [-40 °F a +185 °F]. Puertos serie duales, puertos Gigabit Ethernet duales, 4 entradas digitales DI, 4 salidas digitales DO y 1 puerto CAN así como mPCIe dual y dos ranuras SIM que soportan conectividad redundante Wi-Fi/móvil para que los usuarios puedan instalar el UC-8200 de forma eficiente en diferentes escenarios complejos de conectividad en aplicaciones IIoT. Para responder a la necesidad de longevidad en proyectos de automatización industrial



la serie UC-8200 está respaldada por una sólida garantía de hardware de 5 años y soporte a largo plazo durante 10 años para Moxa Industrial Linux.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com [Contactar](#)



Más de 100 años fabricando componentes industriales estandarizados para industrias como:

- ✓ Automatización industrial
- ✓ Robótica
- ✓ Maquina-herramienta

Más de 25 años al servicio de nuestros clientes



¡Visita nuestra página Web!

www.elesa-ganter.es
marketing@elesa-ganter-iberica.com
 Polígono Mendiola Naves 1 y 2
 20590 Soraluce (Guipúzcoa)
 Telf.: +34 943 75 25 20

DESIGNED FOR ENGINEERING

[Contactar](#)

Escáneres 3D manuales y guiados por robots

PUEDEN MEDIR EN CUALQUIER LUGAR TODO TIPO DE PIEZAS EN SEGUNDOS

Los escáneres 3D portátiles HandyScan Black y Go!Scan Spark se utilizan para el control de calidad y el desarrollo de productos. Pueden medir en cualquier lugar todo tipo de piezas en segundos, independientemente del tamaño, del material y de la complejidad. Con el Go!Scan Spark incluso es posible escanear en color. Este escáner es la solución ideal para el desarrollo de productos y las tareas de ingeniería inversa. El HandyScan Black es el sistema de escaneo adecuado para todo tipo de tareas a lo largo del proceso de gestión del ciclo de vida del producto (PLM), desde el desarrollo del producto hasta la producción, el aseguramiento y el control de calidad.



El MetraSCAN 3D es una solución de medición 3D flexible y portátil que permite realizar ingeniería inversa e inspecciones dimensionales de herramientas de producción, dispositivos, ensamblajes, subconjuntos y productos terminados de uno a tres metros y medio de longitud y es insensible a las inestabilidades ambientales.

El Cube-R es una máquina de medición de coordenadas de escaneo 3D precisa. Esta solución consiste en un potente escáner óptico 3D guiado por un robot que se puede instalar directamente en la línea de producción. La interfaz maximiza las inspecciones automáticas y minimiza las interacciones del operador con su facilidad de uso. El diseño es robusto, adaptado a entornos industriales y optimizado para inspecciones durante el proceso de producción.sa:

CREAFORM - DIVISION DE AMETEK INSTRUMENTOS, S.L.U.

Tel.: +34--910602312

www.creaform3d.com [Contactar](#)

Módulos de seguridad

CON DIAGNÓSTICO DE ESTADO EN ARQUITECTURAS CABLEADAS



Schneider Electric presenta la gama de módulos de seguridad Preventa XPS Universal, los cuales aumentan las prestaciones hasta ahora ofrecidas para un módulo de seguridad en la supervisión individual de funciones seguras en arquitecturas cableadas. Preventa XPS Universal combina la simplicidad de una aplicación con un módulo de seguridad cableado, añadiendo la posibilidad de obtención de una gran cantidad de información para el diagnóstico de la aplicación. Con una simple conexión punto a punto entre la salida de estado sólido Smart y una entrada digital de un PLC, a través de un simple cable, los módulos de seguridad Preventa XPS Universal pueden enviar más de 40 tipos de mensajes de información diferentes (según la familia).

Con la salida auxiliar Smart, los módulos de seguridad proporcionan información sobre los próximos ciclos de trabajo y la cantidad de ciclos restantes antes de llegar al final de la vida útil de los dispositivos. Los módulos de seguridad Preventa XPS Universal envían señales moduladas al controlador de la máquina. Este incluirá dos bloques de funciones en su programa para decodificar las señales. Una biblioteca proporciona bloques de funciones para todos los sistemas de programación de los controladores de Schneider Electric y para los sistemas de programación de los controladores más comunes en el mercado.

Con la salida auxiliar Smart, los módulos de seguridad proporcionan información sobre los próximos ciclos de trabajo y la cantidad de ciclos restantes antes de llegar al final de la vida útil de los dispositivos.

Los módulos de seguridad Preventa XPS Universal envían señales moduladas al controlador de la máquina. Este incluirá dos bloques de funciones en su programa para decodificar las señales. Una biblioteca proporciona bloques de funciones para todos los sistemas de programación de los controladores de Schneider Electric y para los sistemas de programación de los controladores más comunes en el mercado.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34--934843100

www.schneider-electric.es [Contactar](#)

Conector circular

PARA SERVOMOTORES Y ALIMENTACIÓN

Lapp presenta el conector circular Epic Power LS1 Twist para servomotores y alimentación.



Los conectores, compatibles con el estándar del mercado, con cierre rápido, se usan cada vez más para conectar servomotores.

Son seguros ante vibraciones ya que las dos mitades del conector se mantienen firmes en su sitio, incluso con altos niveles de vibración.

Los Epic Power LS1 Twist se pueden bloquear en un tercio del tiempo en comparación con un conector roscado convencional.

De entre sus ventajas, destacar:

- Bloqueo un 70% más rápido.
- Diseño EMC optimizado.
- Uso seguro en campo gracias a una clase de protección alta.
- Grado de protección IP68.
- Gran resistencia contra agentes químicos.
- Aptos para uso en ingeniería de plantas.

LAPP

Tel.: +34--902108669

www.lappgroup.es [Contactar](#)

Imanes permanentes de neodimio

MANIPULACIÓN Y SUJECIÓN EN SISTEMAS ROBÓTICOS

La tecnología desarrollada en Ixtur, basada en imanes permanentes de neodimio, destaca por su funcionamiento biestable, es decir, permanecer en su estado On/Off sin necesidad de suministro eléctrico o neumático continuo.

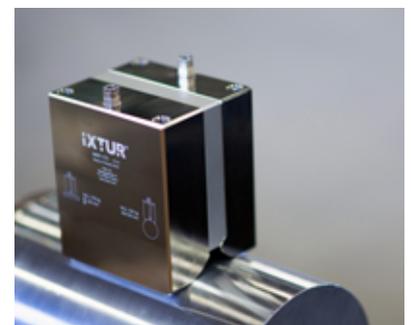
Esta funcionalidad se traduce en múltiples ventajas como son, el bajo consumo energético y la total seguridad durante la manipulación. A éstas ventajas habría que sumar entre otras, la excelente relación entre su peso/volumen y su fuerza de fijación/manipulación, su gran velocidad de respuesta, con tiempos de ciclo por debajo de un segundo (accionamiento neumático), y además un muy bajo nivel de magnetismo residual.

Los imanes de Ixtur pueden ser empleados para diversas tareas de manipulación y sujeción, en sistemas robóticos, manipuladores, en plantillas de soldadura, así como en sistemas para la fijación de piezas en general.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

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



TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK

distribuidor de componentes electrónicos

tme.eu



DESCUBRE LA OFERTA
DE CASI **300 000** PRODUCTOS
DISPONIBLES EN UN SOLO LUGAR



ENTREGAS
EN **24/48h**



MÁS DE **1 000**
PROVEEDORES



GASTOS DE ENVÍO
DESDE **7,90 €**



ADVANCED
FACTORIES
EXPO & CONGRESS
Visítenos en stand G715

VISHAY

HAMMOND
MANUFACTURING

EDAC

ROYALOHM

BOPLA
A Phoenix Mecano Company

EATON

FLUKE

JST
The Quality Connection

FIBOX
Enclosing innovations

DEGSON

AVX
A KYOCERA GROUP COMPANY

HARTING
Pushing Performance

LAPP

Schneider
Electric

aimtec
Your Power Partner

MICROCHIP

Electronic Components
KEMET
CHARGED

IQD

infineon

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

OMRON

SCHURTER
ELECTRONIC COMPONENTS

PHILIPS

MITSUBISHI CHEMICAL
ADVANCED MATERIALS

DIGILENT
A National Instruments Company

TRACO POWER

Amphenol

JBC

Pololu
Robotics & Electronics

DFROBOT

ea o

RECOM

Panasonic
INDUSTRY

Honeywell

GW INSTEK



Electronic Components

Transfer Multisort Elektronik S.L.U.

Calle Rejas 2, Planta 3, Oficina 21

28821 Coslada (Madrid), España

tel. +34 911 234 771

fax +34 910 842 790

iberica@tme.eu



facebook.com/TME.eu
youtube.com/TMElectroniComponent
linkedin.com/company/1350565
instagram.com/tme.eu
twitter.com/tme_eu

www.tme.eu

Pasarelas IT/OT de Anybus para Profibus y Profinet to .NET

TODO ESTÁ CONFIGURADO PREVIAMENTE Y SIGUIENDO UN MÍNIMO NUMERO DE PASOS ES POSIBLE EMPEZAR A RECIBIR VALORES KPI DESDE EL PLC



Concepto Puente IT/OT:

Las pasarelas Profibus o Profinet to .NET de Anybus permiten que la información de las plantas de producción que utilicen dichos protocolos industriales sea presentada directamente en aplicaciones .NET

Estas pasarelas permiten que un programador .NET pueda obtener datos directamente de los Sistemas PLC en un formato amigable propio de las tecnologías IT para estadísticas, análisis o mantenimiento.

La solución puede ser utilizada para diversas aplicaciones; simple transferencia de valores KPI, mensajes de datos estructurados, o una rápida transferencia de Entradas/Salidas (I/O) para datos de gran volumen.

Modo KPI:

Está diseñado para enviar un número limitado de parámetros (valores KPI) desde el PLC al entorno .NET. Todo está configurado previamente y siguiendo un mínimo número de pasos es posible empezar a recibir valores KPI desde el PLC.

Modo eventos de datos estructurados:

En este modo, los mensajes de datos estructurados son enviados desde y hacia el PLC y presentados a los programadores en lenguaje C# como eventos o 'post methods'. Los nombres, direcciones y tipos de datos han sido consensuados por programadores, tanto de PLCs como de software, y el sistema genera automáticamente una interfaz C# de alto nivel, además de los archivos de configuración para el PLC.

Personalice la API .NET y el interfaz PLC:

La información intercambiada entre el lado de la tecnología operacional (OT) y el de las tecnologías de información (IT) se define en una plantilla. El código generador de HMS creará de forma automática una API personalizada en lenguaje C# de alto nivel (events and Post methods) que es fácil de integrar directamente en la aplicación .NET. Al mismo tiempo, un fichero GSDML personalizado se creará para simplificar la integración en el PLC.

Características y ventajas:

- Sistema para conectar uno o varios PLCs a Sistemas de software IT.
- Enviar y recibir datos entre ambas partes.
- El programador de la máquina o PLC tiene total acceso via Bus de campo o interfaz esclavo en Ethernet.
- Interfaz IT: nombres personalizados, recepción de eventos y datos vía C#.NET.
- Configuración automática – El sistema genera API C# totalmente personalizadas y ficheros de configuración del PLC (GSDML etc), con nombres y tipos de datos acordados en una lista entre programadores de software y programadores de PLC.
- La configuración se guarda en C# y en caso de que se tenga que reemplazar una pasarela, sólo habría que traspasar la configuración al nuevo hardware.
- Tiene 2 puertos Ethernet que permiten aplicaciones 'daisy chain'.
- Diseño robusto para carril DIN.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com [Contactar](#)

Actuadores eléctricos



Festo ha lanzado Simplified Motion Series, un conjunto de actuadores eléctricos que combina la sencillez de la neumática con las ventajas de la automatización eléctrica. El control de los movimientos se realiza fácilmente conectando las Simplified Motion Series a través de E/S digitales e IO-Link.

Principio de "plug and work": Simplified Motion Series forma un conjunto de soluciones de accionamiento integrada para tareas de movimiento sencillas que permite el funcionamiento sin software según el principio de "plug and work" Su configuración no precisa conocimientos especiales gracias a una puesta en marcha intuitiva, sencilla y rápida directamente sobre el actuador. El movimiento se controla de forma sencilla a través de E/S digitales, como si se tratara de una válvula neumática. La indicación de la posición, actuando como un sensor de proximidad común, informa sobre la finalización de la tarea de movimiento.

Las opciones avanzadas, como la copia de parámetros, las funciones de seguridad y lectura, entre otras, se desarrollan a través de IO-Link. Con ello, los actuadores pueden comunicarse de manera inteligente con los controladores y, incluso, con la nube.

Las E/S digitales e IO-Link están siempre disponibles automáticamente. Por este motivo, los productos Simplified Motion Series cuentan con dos tipos de controlador estándar.

Gracias a la simplificación de las funciones, los actuadores eléctricos de esta gama son perfectos para la ejecución de movimientos sencillos entre dos posiciones mecánicas, sin necesidad de renunciar a las características de movimiento optimizadas, la suavidad de movimientos o a las funciones de empuje y sujeción.

FESTO AUTOMATION, S.A.U.

Tel.: +34--932616400

www.festo.es [Contactar](#)

Sistemas de control

DISEÑADOS PARA QUE HABLEN UN MISMO IDIOMA Y SE PUEDAN DIAGNOSTICAR, PARAMETRIZAR Y CONFIGURAR DE FORMA SENCILLA



IO-Link, el protocolo de transferencia con estándar abierto para la automatización, es el estándar de comunicación con un mayor crecimiento actualmente en la automatización industrial. Phoenix Contact ofrece para ello una amplia gama IP20 e IP67 desde el maestro IO-Link pasando por dispositivos IO-Link hasta el cableado y el software. Esto hace que todos los equipos hablen un mismo idioma y se puedan diagnosticar, parametrizar y configurar de forma sencilla a través del sistema de control. La conexión a Proficloud directamente a través del sistema de control o de una Cloud IoT Gateway permite una evaluación y diagnóstico cómodos de los datos desde cualquier punto del mundo. Con el sistema IO-Link, compuesto por E/S, arrancador de motor, relé de seguridad y software, Phoenix Contact ofrece todos los elementos para la industria.

PHOENIX CONTACT

Tel.: +34--985791636

www.phoenixcontact.es

Software para la producción industrial

MEJORA LA RELACIÓN HOMBRE-MÁQUINA



El software VLB 3D está desarrollado por un equipo de IT experimentado que trabaja para incorporar mejoras e innovaciones, tanto en el rendimiento del equipo como en la experiencia de usuario.

Todas las acciones son monitorizadas en tiempo real, producción, tiempo de cambio de herramienta, consumo de energía, etc. Esta información se compila y se pone a disposición automáticamente para su análisis y optimización. Centrado en mejorar la eficiencia y la relación hombre-máquina, el objetivo es mejorar la interactividad y las interfaces que conectan, simplificando la comunicación de instrucciones y tareas, pero principalmente en cómo se recibe feedback, con indicadores de estado visual, mensajes de advertencia y sugerencias correctivas.

MAQFORT, LDA

Tel.: +34--976105964

www.maqfort.com

20 -24 DE ABRIL DE 2020

LA TRANSFORMACIÓN ESTÁ EN TODAS PARTES. SU CORAZÓN LATE EN HANNOVER.

Desde hace más de 70 años estamos acompañando a la transformación industrial – como motor, impulsora y guía.
Mire hacia el futuro: en la hannovermesse.com #HM20

MAKING
INDONESIA
4.0

PARTNER COUNTRY 2020

HOME OF INDUSTRIAL PIONEERS

HANNOVER
MESSE

Sistema termográfico de inspección de edificios

COMBINA UNA CÁMARA TERMOGRÁFICA CON UN HIGRÓMETRO Y LA TECNOLOGÍA DE IMAGEN DINÁMICA MULTIESPECTRAL QUE AYUDA A SOLUCIONAR PROBLEMAS DE HUMEDAD



El Flir MR277 es un sistema termográfico de inspección de edificios. Combina una cámara termográfica integrada con un higrómetro y la tecnología de imagen dinámica multiespectral de Flir para ayudar a los usuarios a solucionar rápidamente problemas de humedad.

Es un medidor de humedad de Flir Systems con medición guiada por infrarrojos (IGM) que ofrece tecnología de imagen dinámica multiespectral (MSX). Este medidor de humedad todo en uno, con funcionalidad térmica e higrómetro, ofrece a los usuarios una información completa sobre las zonas problemáticas mejorando las imágenes térmicas IGM con detalles visuales para encontrar rápidamente la humedad, las fugas de aire y los errores de aislamiento.

El sistema mejorado Flir MR277, diseñado para los profesionales de la restauración, la reparación y la gestión de edificios, incluye características necesarias para identificar, diagnosticar, solucionar y documentar problemas de humedad y de la envolvente del edificio. El sensor termográfico Flir Lepton incluye IGM, que guía visualmente a los usuarios hasta el origen de los problemas del edificio. Una vez localizado el problema, el sensor sin clavija integrado permite realizar una detección no invasiva de la humedad. Los inspectores pueden agilizar el diagnóstico y la documentación gracias al Bluetooth integrado para conectarse a través de METERLINK con dispositivos móviles que tengan instalada la aplicación móvil Flir Tools®. Esto permite que los usuarios puedan cargar mediciones e imágenes desde el lugar de trabajo para crear y compartir fácilmente informes completos con los clientes.

El MR277 incluye la sonda con clavija extraíble MR02, además del sensor sin clavija integrado, para que los usuarios puedan verificar la presencia de humedad y realizar mediciones precisas con clavija con una sola herramienta. También se incluye el higrómetro MR13.

FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM

Tel.: +31--765794181

www.flir.com/ES [Contactar](#)

Unidades de control

PERMITEN UN FUNCIONAMIENTO SENCILLO Y LA INTEGRACIÓN EN MÁQUINAS MODERNAS



Como parte de la digitalización y la industria 4.0, RNA va a poner en el mercado la generación de unidades de control bajo la categoría de productos RNA Smart Control: SCU1000 y SCU2000. Después del sucesor del ESS2000, el SCP 4000 ya se había introducido, ahora se introducen las unidades de control SCU 1000 y SCU 2000 que sustituirán a las unidades de control ESG 1000 y ESG 2000. Estos dispositivos se caracterizan por un diseño innovador que permite un funcionamiento sencillo y la integración en máquinas modernas. Una pantalla digital, hace que sean fáciles y seguros de operar, y con las conexiones de enchufe colocadas en la parte delantera, es posible añadir varias unidades de control de muy fácil accesibilidad. El uso de la última tecnología de procesador y comunicaciones conduce a un funcionamiento óptimo de las unidades de control y ofrece nuevas posibilidades. El SCU 1000 tiene un cable de alimentación conectado permanentemente; con el SCU 2000, la fuente de alimentación es conectable en la unidad de control. Además, el SCU 2000 ha habilitado entradas y salidas de señal de estado. Además, complementarán también la línea ESK para que la nueva generación de las Smart Control Units SCU 2001 (con un canal), SCU 2002 (con 2 canales) y SCU 2003 (con 3 canales) también esté disponible en el mercado. Sin embargo, mantendrán la línea ESK existente en su gama de productos por el momento. Esto significa que el cliente tendrá la oportunidad de elegir entre la versión actual de ESK y la línea de control inteligente SCU.

VIBRANT, S.A.U.

Tel.: +34--933777300

info@vibrant-rna.com [Contactar](#)

Robots para soldadura por ultrasonidos

CAPACIDAD DE CONTROLAR DIFERENTES PARÁMETROS

Empleo de soldadura por ultrasonidos para generar uniones fiables, estables y repetibles en elementos plásticos. Capacidad de controlar diferentes parámetros (energía, cotas relativas y absolutas, velocidad, tiempos, refrigeración) en función de la solución deseada. Mediante soldadura por arco eléctrico, garantizamos la calidad de la unión entre las partes metálicas, integrándola dentro de un proceso automatizado, rápido y eficiente.

Aplicaciones:

- Montaje de piezas de plástico.
- Sellado de piezas.
- Fijación componentes.
- Soldadura de bastidores.
- Utillajes para soldadura de tubos.
- Soldadura de elementos amortiguadores.
- Otros.



LARGOIKO, S.L.L.

Tel.: +34--948536012

www.largoiko.es [Contactar](#)

GR-EX

GLOBAL ROBOT EXPO

LA HERRAMIENTA
COMERCIAL
MÁS IMPORTANTE
DEL SECTOR

Logistics

Aerospace Techs

Innovation

Additive Manufacturing

Robotics Drones

3D Printing Start-ups

Industry 4.0

Artificial
Intelligence

IoT

1 - 2 APRIL 2020

WORLD CONGRESS AND EXHIBITION

IFEMA MADRID



GROW YOUR BUSINESS SMART



www.globalrobotexpo.com · +34 96 134 12 68

Contactar 

Husillos a bolas

PROPORCIONAN VELOCIDADES DE AVANCE DE HASTA 160 M/MIN

NSK, empresa fabricante de rodamientos, ofrece sus husillos a bolas serie DIN.

Destacan por:

- Su capacidad para proporcionar velocidades de avance de hasta 160 m/min, la más alta para un husillo a bolas tipo deflector. Esta velocidad permite la creación de máquinas herramienta más rápidas y, por consiguiente, reduce los tiempos de ciclo en las operaciones de mecanizado, lo que ahorra dinero a los usuarios finales.
- La disminución de los niveles de ruido, que a solo 4 dB(A), son más bajos que los ofrecidos por los husillos a bolas tipo deflector convencionales.
- El aporte de beneficios que aportan para los fabricantes mundiales en general y no solo los localizados en Japón.
- El análisis y la simulación del comportamiento de la bola durante el desarrollo conduce a una circulación más suave de las bolas en la rosca.



Esta característica ayuda a las máquinas herramienta a cortar piezas de calidad con unos niveles de precisión más elevados.

Al cumplir con las normas DIN, el husillo a bolas puede cumplir con los requisitos de una amplia gama de clientes en Europa.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34-934335775

www.nskeurope.es [Contactar](#)

Robot Pick and Place de ejes cartesianos

Está formado por una estructura de soporte de cuatro columnas donde una pinza se mueve en los tres ejes cartesianos (x,y,z) con la posibilidad, según el mosaico, de girar alrededor del eje vertical.

La pinza se diseña a medida en función del material, dimensiones y peso del producto. El robot de ejes cartesianos reúne todas las características necesarias para asemejarse en prestaciones y versatilidad a un robot antropomórfico.



Su función, como tarea principal, es la de recoger el producto del transportador destinado a tal fin e introducirlo dentro de una caja. Esto no le exime, según la aplicación, de realizar otras tareas como las de apilado, desapilado, manipulado.

El robot puede incorporar cualquier tipo de garra: ventosas, pinzas u otros sistemas, para poder manipular objetos de diferentes tamaños y formas y colocarlos en diferentes posiciones, elaborando un mosaico si fuera necesario.

- Control numérico hasta 4 ejes.
- Cuarto eje con giro 90° o 180°.
- Protecciones.
- Servomotores para el accionamiento de los ejes.
- 6 operaciones / minuto.

EARFLAP GROUP

Tel.: +34-938449616

www.ear-flap.com [Contactar](#)

Pinzas eléctricas para carga y descarga

SON POTENTES Y CONVENCEN POR SU CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN DE DATOS

Seguramente el componente más importante de un robot es la pinza, y aquí Zimmer Group pone a disposición una amplísima gama para todo tipo de aplicaciones y ambientes de trabajo. Junto al programa pinzas clásicas, normalmente neumáticas, Zimmer Group fabrica pinzas eléctricas. La empresa ha puesto el foco en la industria 4.0, aportando soluciones potentes que aparte convencen por su capacidad de comunicación de datos.

En esta aplicación se han instalado dos pinzas de la serie GEP5006IL. Estas pinzas se comunican a través de IO-Link, y con su Advanced Control Modul (ACM) integrado como hardware, aporta una solución de cable único, siendo posible ajustar la fuerza de agarre y el tiempo de ciclo, estando la detección también directamente integrada.

Aparte, tiene un grado de protección de IP64. Y su guiado de acero es la más robusta, lo que permite 30 millones de ciclos sin mantenimiento y montaje de dedos más largos.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34-918822623

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



Interfaz para el acceso de datos de máquinas e instalaciones en la nube

Murrelektronik presenta su acceso a la nube a través de la interfaz nexogate.

Murrelektronik crea su propio servicio de datos en la nube, nexogate, la interfaz que lleva los datos desde el entorno industrial hasta la nube.

Este componente compacto del armario de control se integra como dispositivo adicional en el sistema de comunicación (Ethernet o Profinet) y transmite los datos a través de la red de telefonía móvil hasta la nube de

Murrelektronik. La ventaja de este método consiste en que la transmisión se realiza independientemente de la infraestructura de TI disponible en el lugar de aplicación. Mediante la conexión LAN, los usuarios pueden transmitir información incluso a su propio sistema de almacenamiento en la nube.



Nexogate es único en su género, ya que los datos de los componentes de control y E/S en máquinas y sistemas se transfieren directamente a la nube. Esto hace que el acceso sea fácil y sin complicaciones, pudiendo utilizar cualquier dispositivo, independientemente de su ubicación. Los datos se transmiten a través de una ruta de comunicación encriptada, ya sea vía GSM o una red.

El sistema en la nube de Murrelektronik proporciona a los operadores de la máquina y del sistema una gama completa de información importante de un vistazo. Esta información puede ser utilizada para el análisis de procesos, y también como una herramienta para el mantenimiento predictivo.

La nube de Murrelektronik mantiene al corriente a las personas interesadas en los datos, proporcionándoles exactamente, en cualquier momento y lugar, la información que necesitan. Esto permite que, por ejemplo, que el planificador de la producción reciba información sobre la producción actual de una instalación, mientras que el técnico de mantenimiento recibirá información sobre la temperatura de los servomotores.

Los ingenieros de aplicación de Murrelektronik ofrecen asesoramiento y apoyo durante todo el proceso: desde la adecuación del sistema, pasando por la puesta en marcha y el posterior seguimiento.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34-935820147

www.murrelektronik.es 

GLOBAL INDUSTRIE

MARCH, 31ST
APRIL, 03RD 2020

PARIS NORD - VILLEPINTE

PARIS, THE GLOBAL MEETING
PLACE OF THE INDUSTRY

CONSIGUE TU INVITACION GRATIS EN
WWW.GLOBAL-INDUSTRIE.COM



TOMORROW'S INDUSTRY IS BEING SHAPED HERE

LA INDUSTRIA DEL FUTURO
SE INVENTA AQUI

global-industrie.com

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES

La FRENCH FAB







Excellence and Industrial perspectives

Interrogador óptico

ESPECIALMENTE INDICADO EN APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN DE SALUD ESTRUCTURAL Y VALIDACIÓN TÉRMICA



HBK (Hottinger, Brüel & Kjær Ibérica S.L.U.) anuncia el desarrollo del interrogador óptico MXFS que está especialmente indicado en aplicaciones de monitorización de salud estructural y validación térmica.

Junto a los sensores ópticos newLight con tecnología de fibra de rejilla de Bragg (FBG) y al software de la compañía, el interrogador completa el equipamiento necesario para una cadena continua de suministro de medida.

El interrogador optoelectrónico es capaz de obtener lecturas de una amplia red de sensores ópticos FBG de, por ejemplo, deformación, temperatura, desplazamiento, aceleración o inclinación, conectados mediante distintas líneas de fibra óptica.

Además, todos los datos se pueden adquirir simultáneamente. Durante este proceso, el interrogador mide la longitud de la onda de luz que reflejan los sensores ópticos y la convierte a unidades técnicas. Posteriormente, transmite las lecturas a través de Ethernet o FireWire para archivarlas, analizarlas o exportarlas, con ayuda de la interfaz de software.

Y, con una configuración adecuada de módulos QuantumX, es posible integrar el interrogador con distintos protocolos de comunicaciones, como Profibus o CANbus.

Por lo tanto, el MXFS, que resulta ideal en entornos de alta tensión, garantiza la medición a larga distancia y permite alojar cientos de canales en un solo módulo en aplicaciones de monitorización estáticas y dinámicas.

HOTTINGER, BRÜEL & KJÆR IBÉRICA, S.L.U

Tel.: +34--918062610

www.hbm.com [Contactar](#)

Maestros IO-Link con interfaz OPC UA

Pepperl+Fuchs ofrece maestros IO-Link con una interfaz OPC UA y, por lo tanto, está allanando el camino para una comunicación de principio a fin (end-to-end), transparente y sin contratiempos desde el nivel de campo más bajo hasta la nube.



El especialista en automatización Pepperl+Fuchs ha adquirido la empresa Comtrol Corporation. Comtrol es pionero en el campo de la comunicación industrial basada en Ethernet y uno de los proveedores más importantes de maestros IO-Link. Por lo tanto, Pepperl+Fuchs ha fortalecido su posición como proveedor de sistemas en el sector IO-Link y se ha convertido en la primera compañía en poder ofrecer maestros IO-Link con una interfaz OPC UA. OPC UA es un protocolo de comunicación basado en Ethernet y proporciona un método de comunicación fácil y flexible entre máquinas o entre una máquina y la nube. OPC UA se caracteriza por su independencia, que otorga a los clientes una flexibilidad increíble en el diseño de sus sistemas de IoT (Internet de las cosas), y garantiza que tengan total libertad, sin importar qué plataforma elijan utilizar.

Al combinar OPC UA e IO-Link, Pepperl+Fuchs ha abierto posibilidades completamente nuevas para una comunicación de extremo a extremo, transparente y sin contratiempos desde el nivel de campo más bajo hasta la nube. Si IO-Link funciona como la interfaz para la identificación, diagnóstico y datos de parámetros de la tecnología del sensor, OPC UA proporciona la solución perfecta para transmitir totalmente estos datos al PC o a sistemas totalmente basados en la nube y en paralelo con una comunicación de control crítica en el tiempo. Esta es la única forma de llevar a cabo una visión más amplia en torno a la Industria 4.0, ya que permite recopilar datos detallados desde el nivel de campo más bajo y evaluarlos de forma orientada a los objetivos.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34--944535020

www.pepperl-fuchs.com [Contactar](#)

Cabezales fijos o rotativos de marcado

AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE LA ELEVACIÓN E INCLUYE LA DETECCIÓN DE COLISIÓN



Cabezal fijo o rotativo de marcado de tinta capaz de imprimir texto y marcar hasta 30 mm. (1.18") con movimiento de rotación de $\pm 270^\circ$ y rebobinado automático. Su dispositivo de giro servo-motorizado marca el texto en cualquier dirección y orientación de acuerdo con su posición indicada en el software. Ajusta automáticamente la elevación e incluye la detección de colisión.

TECOI CORTE, S.L.

Tel.: +34--637764447

www.tecoi.com [Contactar](#)



somos

la pieza

que no te

puede faltar

Somos la agencia de marketing y comunicación B2B con una de las trayectorias más sólidas del mercado.

Acompañamos a tu empresa en un entorno cambiante y la hacemos crecer para diferenciarse de la competencia, desde la estrategia a la acción.

En Sáviat entendemos tu negocio.

*La agencia de marketing
del Sector Industrial*

saviat

AGENDA

SIMODEC PROMUEVE ENCUENTROS DE NEGOCIOS MEDIANTE UNA NUEVA PLATAFORMA



Rochexpo, el organizador del SIMODEC, ha presentado su plataforma para reuniones de negocios internacionales, una realización de Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises con el apoyo de Enterprise Europe Network. Por primera vez en SIMODEC, los visitantes podrán concertar citas de negocios internacionales a través de una plataforma en línea: machining-industry-meetings-2020.b2match.io y reunirse en la feria el jueves 12 de marzo para intercambiar sobre oportunidades de negocios internacionales.

Una vez cumplimentada su inscripción, la empresa podrá consultar los perfiles presentes en la plataforma y dirigirse directamente a aquellas que le interesen para solicitar las citas. Después, la víspera del evento, la plataforma brindará al visitante la oportunidad de descargarse una agenda con todas las citas concertadas.

CASO DE ÉXITO

CMS ABRE SUS PUERTAS PARA MOSTRAR UNA LÍNEA DE INSPECCIÓN POR ULTRA-SONIDOS Y CORRIENTES INDUCIDAS

Durante diciembre y hasta mediados de enero estuvo disponible en las instalaciones de CMS una línea de control de calidad de 65 m de largo para todo tipo de pruebas. La empresa Control Mesu-re Systemes - CMS, representada en el mercado español por FD NDT suministra equipos de ensayos no destructivos, corrientes inducidas y ultrasonidos, así como accesorios para control en continuo de tubos, barras y alambión.



La línea de prueba ultrasónica (UT) está totalmente automatizada para detección de defectos y medición dimensional en tubos y barras.

Esta línea de control está compuesta por

un banco completo de línea de carga, transporte y clasificación para inspeccionar tubos de hasta \varnothing 90 mm, 13 mm de espesor y 24 m de longitud a una velocidad de 60 m / min.

Un banco completo de ensayos no destructivos está compuesto por:

- Cabezal giratorio de ultrasonidos RotoUTscan 90 de 24 CANALES para detección de fallos internos y externos y medición dimensional.
- Cabezal giratorio de corrientes inducidas RotoETscan 130 DE 4 CANALES para detección de fallos longitudinales.
- Yugo de magnetización con bobina circundante para detección de fallos de cortocircuitos.
- Unidad de desmagnetización DC+AC de baja frecuencia
- Control de estructura de corrientes inducidas.

LAS UNIDADES DE LUBRICACIÓN DE NSK CREAN AHORROS EN UNA PLANTA DE FABRICACIÓN DE TEJAS



Un fabricante de tejas cerámicas está ahorrando 4.950 euros al año al

incorporar unidades de lubricación K1 de NSK en su maquinaria de manipulación. Este cambio ha permitido reducir considerablemente los costes de mano de obra y períodos de inactividad asociados con el reengrase de las guías lineales. Las plantas de fabricación de tejas están sometidas a entornos de trabajo adversos en los que la entrada de polvo cerámico y otros contaminantes son perjudiciales para la maquinaria, como sucede con los equipos de manipulación. En ellos, una lubricación incorrecta en las bolas de acero de las guías lineales puede llevar a la necesidad de un reengrase regular para mantener el movimiento lineal suave y la precarga fija necesaria para un funcionamiento sin problemas.

NSK recomendó la adopción de sus unidades de lubricación K1, una acción que ha permitido disponer de una serie de beneficios significativos. Por ejemplo, no solo se han mejorado los niveles de sellado y protección, sino que la precarga ahora se puede mantener durante un período más largo debido a un menor desgaste. Además, la menor fricción de funcionamiento ha dado como resultado que la presión del actuador puede ser más baja de la necesaria para la misma operación [de 6 a 4 bar], ahorrando así costes en consumo de energía.

El cambio a unidades de lubricación de NSK en seis máquinas significa que el número de 52 rutinas de reengrase [de unos 30 minutos cada una] por año, se ha reducido a solo dos. En función de la reducción del tiempo de mantenimiento y de la mano de obra, se ha calculado el ahorro anual en 4.950 euros.

EMPRESAS

ELESA GANTER IBÉRICA FIRMA UN ACUERDO CON SUMINISTROS IN-DUSTRIALES ADARRA



Elesa Ganter Ibérica, la joint venture de los dos líderes mundiales en el diseño y fabricación de elementos mecánicos estándar en plástico y metal, ha firmado un acuerdo de colaboración con Suministros Adarra. “Nunca

habían realizado un acuerdo de colaboración de este calibre” afirma, Jesús Blanco, gerente de Elesa Ganter ibérica.

Tras un exhaustivo estudio del caso se ha llegado a este acuerdo que va enfocado al plan de crecimiento que esta trabajando el fabricante.

“Era imposible que pudiéramos atender la gran cantidad de clientes que tenemos en la zona y por lo tanto vamos a trabajar conjuntamente con ellos de manera que podamos abarcar mayores oportunidades de negocio” explica Daniel García, Delegado Comercial en Elesa Ganter Ibérica en la zona Norte.

RS COMPONENTS Y TESA SE UNEN PARA MEJORAR SU SERVICIO

RS Components (RS), marca comercial de Electrocomponents plc, distribuidor global multicanal, ha alcanzado un nuevo acuerdo de colaboración con tesa, uno de los principales fabricantes mundiales de cintas adhesivas técnicas y soluciones



de sistemas autoadhesivos para clientes y profesionales de diversos sectores industriales. Si bien RS Components UK comercializa productos de tesa desde el 2015, esta nueva iniciativa busca aumentar el compromiso de ambas empresas en nuestro país, trabajando en equipo para ofrecer un servicio hecho a medida de sus clientes, que se beneficiarán de visitas conjuntas de ambas compañías y un soporte personalizado.

Con esta unión, los profesionales del sector podrán recibir una asesoría individual que permita identificar y cubrir con eficacia sus necesidades concretas. Además, gracias a la introducción de nuevos productos de tesa en el almacén local de RS Components, los clientes también tendrán acceso a su gama de soluciones con una disponibilidad, en la mayoría de los casos, de apenas 24 horas. Como último beneficio, hay que añadir que esta colaboración permitirá el acceso completo de la gama de soluciones de tesa (incluso a las que no estén dentro del catálogo RS), ya que aquellas referencias que no estén disponibles en la web de RS Iberia podrán gestionarse cuando esta petición vaya relacionada a alguna oferta especial, visitas o peticiones de clientes concretos.

SUMCAB LANZA NUEVAS SOLUCIONES EN LA ADVANCED FACTORIES

La cuarta edición de la Advanced Factories abre sus puertas del 3 al 5 de Marzo, y por segundo año consecutivo Sumcab Specialcable Group participa presentando sus últimos desarrollos en soluciones para la Industria 4.0.



En este contexto de marcada innovación y compromiso con el futuro, Sumcab como compañía fabricante especialista en soluciones a medida presentará las siguientes propuestas:

- Cables para variadores de frecuencia - Sumflex® VDF
- Cables para cadenas portacables - Sumodrive®
- Cables para la industria 4.0 - Ethernet Industrial
- Cables para la robótica industrial - Mechatronic®
- Paquetes energético - Sumoslide® & Sumoflex®
- Cables a medida para aplicaciones industriales - Sumcab Tailor Made Cables

La compañía Sumcab fabrica soluciones específicas representadas por diseños y fabricación con marcas propias. Trabajando para la elaboración de cables, componentes y soluciones para el entorno de la Industria 4.0 para la automatización y la robótica.

NUEVA PÁGINA WEB DE CASTOLIN

Castolin ha renovado su página web <https://www.castolin.com> que mejora su tiempo de carga y está adaptada a smartphones y tablets.

El nuevo diseño de la página, disponible en 16 idiomas, amplía la información de los servicios para empresas, divididos por industrias con casos prácticos que ayudan a entender su utilidad.

Las tecnologías que se muestran son: tecnologías de soldadura, tecnologías de soldadura fuerte, de recubrimiento y placas de anti-desgaste y CastuTubes.

LÍNEA ERGOSTYLE DE ALTO RENDIMIENTO, DISEÑADA Y FABRICADA POR Elesa GANTER IBÉRICA



Para ofrecer un buen diseño y ergonomía, primero deben comprenderse a fondo las funciones del producto y la interacción entre el hombre y la máquina, teniendo en cuenta todo el conjunto completo de movimientos que intervienen en cada operación.

Los productos ERGOSTYLE de Elesa+Ganter Ibérica S.L. ofrecen una combinación perfecta entre máquina y usuarios finales para los que están destinados y contribuyen a mejorar el valor y calidad de estos.

Ergostyle surgió a principios de la década de los 90 enfocada a una serie de nuevos mercados, co-mo los de equipos médicos, hospitalarios, deportivos y de entretenimiento.

Reconocida y demandada cada vez más por sectores industriales tradicionales en los que las máquinas y los equipos han experimentado una profunda renovación estética y de diseño.

EL HUSILLO A BOLAS DE NSK GANA EL PREMIO MONOZUKURI



NSK recibió el premio "Encouragement Prize" por sus husillos a bolas Serie DIN en los prestigiosos premios Advanced Monozukuri Parts Awards 2019. El comité de premios reconoció la excelencia del husillo a bolas por velocidad y baja rumosidad, así como su potencial para mejorar la precisión y la eficiencia

en las aplicaciones de máquinas herramienta. Con el objetivo de enfatizar la importancia de Monozukuri (la destreza tecnológica, el amplio conocimiento y el espíritu de los procesos de fabricación de Japón) e impulsar aún más el desarrollo de la industria y la sociedad, los premios Advanced Monozukuri Parts Awards se otorgan a productos destacados que desempeñan un papel clave e innovador en el sector.

El husillo a bolas estándar DIN de NSK ganó el premio Encouragement Prize como resultado de su capacidad para proporcionar velocidades de avance de hasta 160 m/min, la más alta para un husillo a bolas tipo deflector. Esta velocidad permite la creación de máquinas herramienta más rápidas y, por consiguiente, reduce los tiempos de ciclo en las operaciones de mecanizado, lo que ahorra dinero a los usuarios finales.

Otro factor que los jueces valoraron fue la disminución de los niveles de ruido, que a solo 4 dB(A), son más bajos que los ofrecidos por los husillos a bolas tipo deflector convencionales.

RENISHAW EXPONE EN LA 4ª EDICIÓN DE ADVANCED FACTORIES

Renishaw participará en esta nueva edición de Advanced Factories, uno de los eventos más conocidos de innovación industrial, que tendrá lugar en el CCIB de Barcelona del 3 al 5 de marzo.

RENISHAW 
apply innovation™

En el stand C324, la compañía presentará sus soluciones para el control de procesos, el Smart Factory, así como, los avances en su nuevo sistema de fabricación aditiva RenAM 500E y la transformación industrial.

En el stand los participantes podrán conocer el sistema de medición en 5 ejes REVO para máquina de medición por coordenadas (CMM); la tecnología RENGAGE™ con sondas de alta velocidad y precisión para máquina-herramienta, así como el NC-Checker y NC-Perfect Part que proporcionan información detallada para garantizar que las máquinas CNC se mantengan dentro de los parámetros especificados y mejoren los tiempos de alineación de piezas complejas.

PROYECTO LIDERADO POR TEKNIKER: FLUIDER. SENSORES PARA AUMENTAR LA SEGURIDAD AERONÁUTICA

Tekniker lidera el proyecto europeo FluidER. Una iniciativa en la que se desarrollan sensores inteligentes capaces de monitorizar en tiempo real, tanto el estado de los actuadores electrohidráulicos, como el estado de los fluidos para el sector de la aviación.

El proyecto tiene como objetivo alcanzar una mayor seguridad, así como una optimización de los costes de mantenimiento en el sector aeronáutico.



Para ello participan en el proyecto, además de Tekniker, Safran Landing Systems, compañía especializada en la fabricación de actuadores y frenos para el sector aeronáutico y el laboratorio Element Sevilla que procurarán requerimientos reales con los que trabajar en un sistema sensor totalmente integrado y autónomo capaz de realizar el diagnóstico online de los fluidos hidráulicos utilizados en los actuadores de aviación.

Tekniker busca combinar sensores capaces de medir tanto parámetros físico-químicos de los fluidos hidráulicos como viscosidad, humedad, temperatura, etc. Con sensores sensibles a la contaminación al detectar también la presencia de partículas, aire o agua.

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES
RO371 Enero	28/01/2020	- Metrología dimensional industrial - CAD/CAM
RO372 Febrero	14/02/2020	- Automatización y Robótica industrial - Especial: IoT
RO373 Marzo	13/03/2020	- Robótica colaborativa - Logística automatizada
RO374 Abril	30/04/2020	- Máquina-Herramienta y utillaje - Industria 4.0: Automatización y Composites
RO375 Mayo	18/05/2020	- Instrumentación y Control: - Sistemas, automatización, electrónica e informática industrial
RO376 Junio	22/06/2020	- Mecánica y electromecánica: - Análisis, diseño, fabricación y mantenimiento de equipos y roductos
RO377 Julio	20/07/2020	- Especial MetalMadrid y Robomática - Robótica para procesamiento, packaging y seguridad alimentaria
RO378 Septiembre	28/09/2020	- IoT industrial - Automatización y Robótica: Tecnologías, equipos y soluciones. - ESPECIAL EMAF 2020 – Máquinas, equipos y servicios para la industria
RO379 Octubre	26/10/2020	- Electricidad, Electrónica e Iluminación industrial - Especial Matelec Industry
RO380 Noviembre	05/11/2020	- Robótica y Automatización industrial: Envase y Embalaje - Logística y Manutención Automatizadas
RO381 Diciembre	09/12/2020	- Robótica y Componentes en automoción

FERIAS

Metromeet: Bilbao, 26-28 Febrero
Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo

Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo

Global Robot Expo: Madrid, 01-02 Abril
360 Tech Industry: Porto, 02-03 Abril

Digital Enterprise Show - Digital Business World
Congress 2020 - DES2020: Madrid, 19-21 Mayo
BIEMH: Bilbao, 25-29 Mayo
Be Digital: Bilbao, 25-29 Mayo

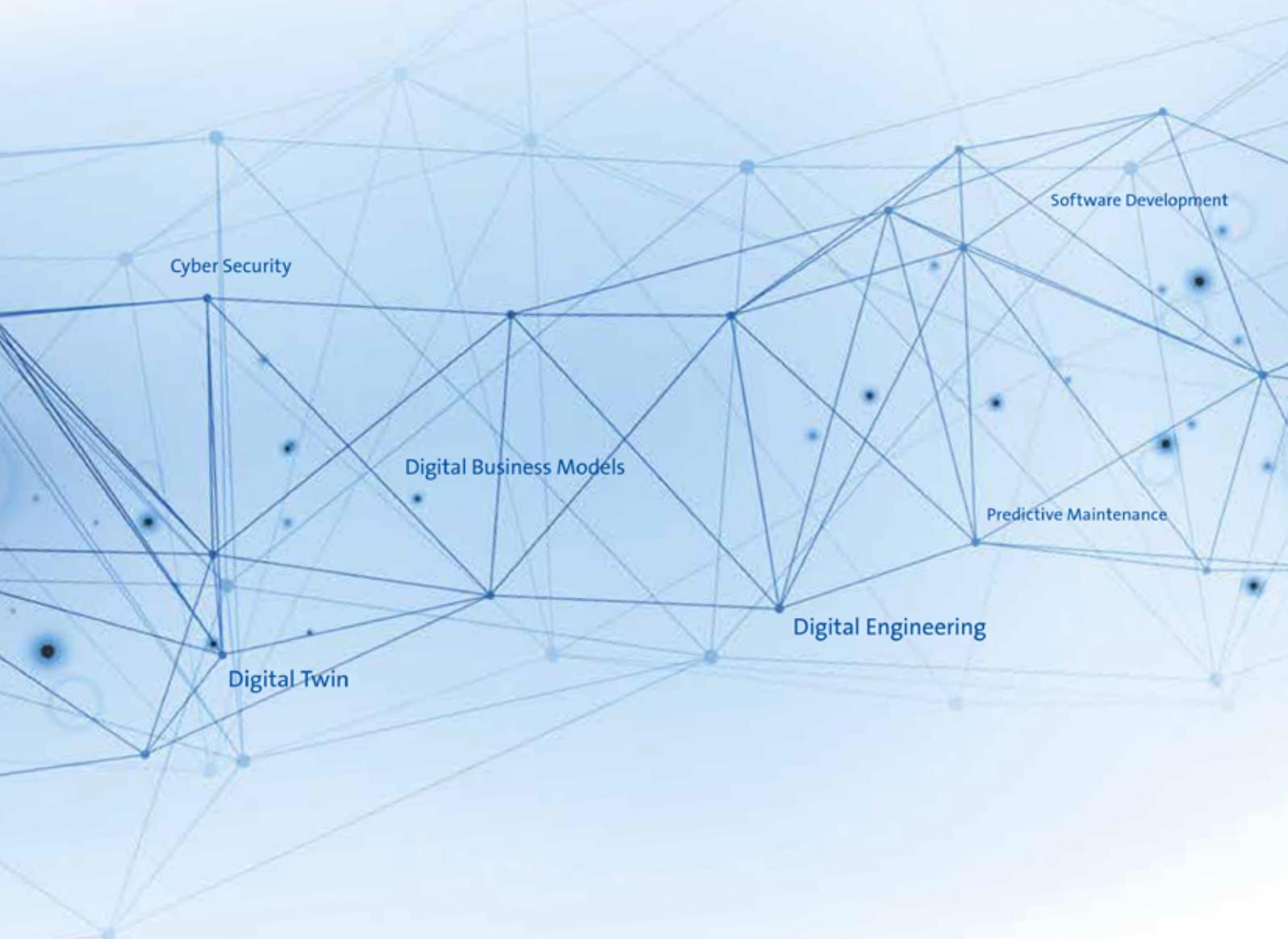
MetalMadrid / Robomática:
Madrid, 30 de Septiembre al 1 de Octubre
Alimentaria Foodtech Barcelona:
Barcelona, 06-09 Octubre

IoT Barcelona Solutions World Congress:
Barcelona, 27-29 Octubre
EMAF: Porto, 18-21 Noviembre

Matelec: Madrid, 10-13 Noviembre

Empack Madrid:
Madrid, 25-26 Noviembre

La Automatización intuitiva... es Automatización azul.



¿La automatización no debería ser lo más simple y eficaz posible?

Descubra la **INTUITIVE AUTOMATION** de Lenze.

www.Lenze.com [Contactar](#)

Lenze

As easy as that.