COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 365 – Junio 2019

PROVEEDOR ONLINE DE MATERIAL ELÉCTRICO
AL MEJOR PRECIO DE INTERNET

CONSIGUE UN 3% DE DESCUENTO ADICIONAL UTILIZANDO EL SIGUIENTE CUPÓN: AUTOMATICAROBOTICA

CADENZA ELECTRIC

ENVÍOS GRATIS en compras superiores a 150€ | Tarjeta de crédito | PayPal | Transferencia | Precios con IVA INCLUIDO | 647950421

LA PLATAFORMA MEJOR SEGMENTADA DEL MERCADO

- Busca los productos por la referencia del fabricante
- Recepción y toma de pedidos vía telefónica, e-mail y whatsapp
- Envíos a toda España e internacionales
- Atención personalizada
- Servicio de entrega 24H*
- Localizamos las referencias o productos no listados en nuestro catálogo
- Financiación a medida

Además, ofrecemos una serie de servicios enfocados a la empresa del sector de la industria, consulta como podemos ayudarte con servicios como:

- Grupos de compra
- Importación y Exportación
- Servicio dropshipping: Enviamos el paquete directamente al cliente final, con albarán de nuestro cliente
- Reducción de costes energéticos
- Estudio desarrollo implantación y financiación de sistemas de suministro basados en energías renovables
- Externalización del servicio de atención al cliente: solo atenderemos las llamadas a las que no llegue el servicio o plantilla actual.
- Creación desarrollo y gestión de campañas de marketing: Campañas de radio segmentado hasta nivel comarcal, prensa escrita y online del sector industrial.
- Distribución y venta online

¡No dudes en ponerte en contacto con nosotros para cualquier tipo de duda o consulta, te atenderemos y asesoraremos de manera personalizada!

info@cadenzaelectric.com | 647950421

www.cadenzaelectric.com

Contactar

Alcance Nuevas Alturas

Con tecnologías de dosificación innovativas

Válvula de Jetting PICO® Pµlse™

La tecnología de Jetting modular PICO Pµlse elimina la barrera entre la velocidad y la precisión. Incluso a máxima velocidad, la válvula dispensadora sin contacto proporciona una precisión líder en repetitividad y precisión de dosificación para sus aplicaciones más exigentes.

iberica@nordsonefd.com

Contactar

VER VIDEO
nordsonefd.com/PulseAR

Nordson EFD

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA
MULTISECTORIAL

Nº 365 - Junio 2019

Índice de anunciantes

BAUTERMIC, S.A. 9
BITMAKERS, S.L. 21
CADENZA ELECTRIC PORTADA
EASYFAIRS IBERIA METALMADRID CONTRAPORTADA
INDUSTRY MÁQUINA-HERRAMIENTA FIRA DE BARCELONA 25
LAPP 5
MOXA EUROPE GMBH 17
NORDSON EFD INT. PORTADA
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y PROFESIONALES, S.L.U. INT. CONTRAPORTADA
SÁVIAT 29
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L. 13

En Portada

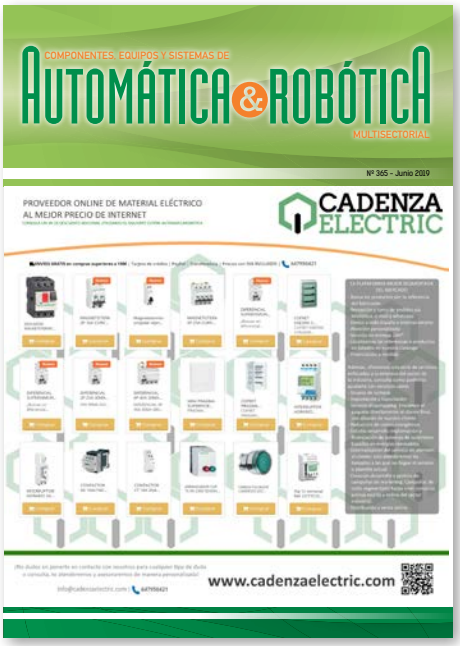
CADENZA ELECTRIC

Cadenza Electric es un nuevo concepto de proveedor de material eléctrico y servicios enfocados a la industria y a la empresa industrial.

A través de la sencilla, rápida e intuitiva plataforma web nunca había sido tan fácil poner en marcha las órdenes de compra.

Las mejores tarifas en primeras marcas con un click.

www.cadenzaelectric.com



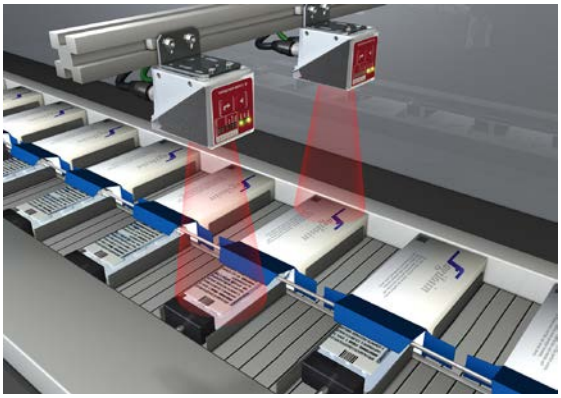
Edita:
PTP Plataformas Tecnológicas y Profesionales, S.L.U.
Grupo Nova Àgora

Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38
Centro de Negocios Eisenhower,
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid
Tel. 91 329 14 31 • automatica@ptp.es

Coordinación editorial:
Araceli Sosa
Depósito Legal: M-8570-1989
ISSN: 1135-4720

Lectores de código 1D y 2D fijos

PARA SISTEMAS DE ENVASE Y EMBALAJE, AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y PRODUCCIÓN



El DCR 200i de Leuze electronic es un lector de códigos para la decodificación rápida de códigos 1D, 2D. Ha sido desarrollado especialmente para sistemas de envase y embalaje, automatización, robótica y producción (ARP). Su uso sorprendentemente fácil garantiza un ahorro de tiempo considerable durante la puesta en marcha o la sustitución de equipos. Además, el DCR 200i destaca por su altísimo rendimiento de lectura. Para la lectura de los códigos en los envases de la industria farmacéutica, alimentaria o bebida, así como en las líneas de producción de ARP, predominan los sistemas de identificación basados en cámaras, asegurando una gestión flexible de los productos y una trazabilidad completa del producto. Alto rendimiento de lectura, gran seguridad de funcionamiento y disponibilidad combinado con uso y mantenimiento sencillo son las características más buscadas por parte de los constructores de maquinaria y clientes finales. El DCR 200i de Leuze electronic es un lector de códigos basado en cámara que ha sido desarrollado exactamente para estas tareas. No sólo detecta e identifica códigos de barras y de matrices de datos sino también verifica la legibilidad, integridad y la plausibilidad garantizando así la trazabilidad de los productos alimenticios, bebidas, farmacéuticos o cosméticos además de productos no alimenticios de todo tipo.

El DCR200i dispone de una App de configuración para smartphone: los lectores de códigos de la serie DCR 200i se usan y configuran cómodamente vía Ethernet con la interfaz gráfica de usuario de la herramienta webConfig integrada de Leuze electronic, con lo cual no se requiere ningún programa externo. Una característica especial del asistente de configuración es que el usuario puede poner en marcha el DCR200i en solo tres minutos. Sin embargo, en la mayoría de las aplicaciones la parametrización se realiza a través de la función de Teach con las dos teclas del panel del servicio del DCR200i en combinación con una App para smartphone desarrollada por Leuze electronic. Este concepto, denominado Easyhandling por “the sensor people", hace que el manejo del lector de código sea mucho más fácil y mucho más rápido.

El lector de códigos de la serie DCR 200i demuestra además un altísimo rendimiento de lectura con velocidades de hasta 6 m/s. El veloz lector CCD, la potente iluminación LED integrada y la alta resolución, unidos a una elevada profundidad de campo, garantizan la decodificación segura incluso en procesos con objetos a altas velocidades. Esto por un lado da fiabilidad a procesos muy dinámicos de aplicaciones de embalaje y por otro lado permite acelerar muchas aplicaciones.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.
Tel.: +34--934097900
www.leuze.es Contactar

Robot colaborativo

OFRECE UNA INTERACCIÓN SEGURA Y FLEXIBLE

Yaskawa dispone de una gama de robots muy amplia y ofrece soluciones para todo tipo de industrias y aplicaciones. Entre sus últimos lanzamientos, destacan la serie de robots de manipulación GP series y el robot colaborativo HC10.

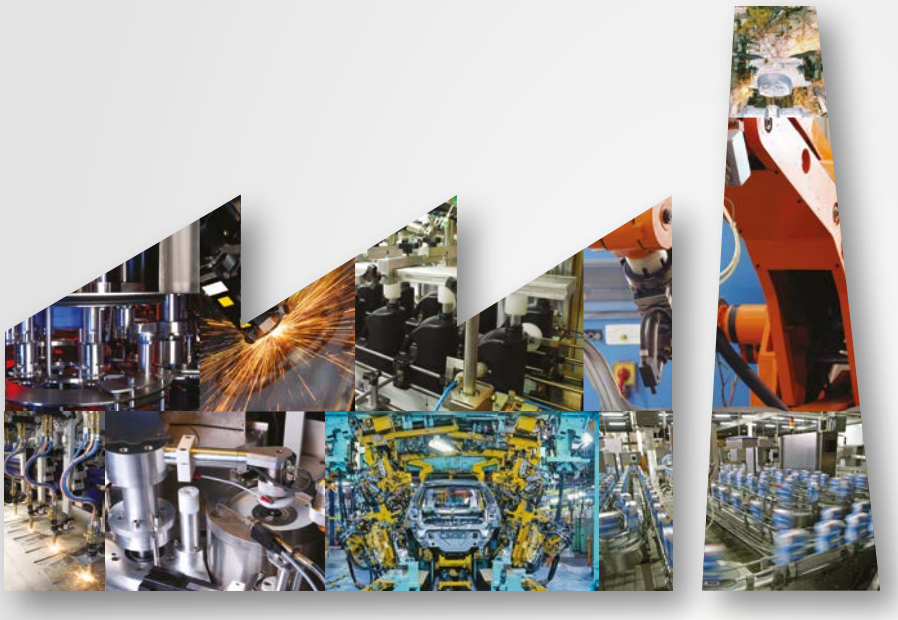
El robot colaborativo HC10, con un rango de movimiento de 1,2 m y una carga máxima de hasta 10 kg, ofrece una interacción segura y flexible al estar en contacto directo con el operador gracias a un sofisticado sensor de fuerza. Además de los aspectos de seguridad, el foco principal en el diseño del HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar. La programación se puede realizar en modo “Easy Teaching”, con la función manual “Smart Hub”.

Junto con el robot HC10 se ha presentado una alfombra de seguridad que, gracias a la tarjeta de seguridad que incluye el robot (FSU), permite crear diferentes zonas de seguridad al interactuar con los operarios. Estas soluciones pueden presentarse también mediante escáner de seguridad y las tarjetas pueden aplicarse no sólo a un robot colaborativo cuando trabaja en modo no colaborativo sino también a cualquier robot de la gama Yaskawa.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)
Tel.: +34--936303478
www.yaskawa.es Contactar

LAPP

TRANSMISIÓN FIABLE DE DATOS PARA SU INDUSTRIA 4.0



UNITRONIC®
Sistemas de transmisión de datos

ETHERLINE®
Cableado para sistemas ETHERNET

EPIC®
Conectores industriales

HITRONIC®
Sistemas de fibra óptica

AMPLITUD DE GAMA · FIABILIDAD Y CALIDAD LAPP · SOLUCIONES DE CONECTORIZACIÓN

La elevada calidad de las soluciones de cableado de LAPP previene fallos, pérdidas de tiempo y problemas relacionados con la transmisión de datos. Tenemos disponibles una variada gama de soluciones adecuadas para las diferentes exigencias del entorno industrial, fruto de los más de 55 años de experiencia y de las pruebas realizadas en nuestro laboratorio y centro de ensayos.

LAPP es la solución adecuada para su aplicación industrial.

www.lappgroup.es

Contactar

Cables Profinet para comunicaciones industriales

LOGRAN LAS VELOCIDADES DE DATOS DE 10 GIGABITS POR SEGUNDO DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR CAT.7

Los cables Etherline PN Cat.7 son adecuados para aplicaciones en las que se transfieren grandes cantidades de datos, como por ejemplo cámaras de alta resolución en entornos industriales. Su diseño está pensado para entornos industriales, donde las condiciones de trabajo son muy diferentes a las de una oficina o infraestructura y se requiere una robustez y resistencia más elevada.

Los cables Profinet de Lapp logran velocidades de datos muy altas, alcanzando los 10 gigabits por segundo de acuerdo con el estándar Cat.7. Aunque los cables Cat.6A alcanzan velocidades comparables, los cables Cat.7 presentan mejores prestaciones en términos de rendimiento y seguridad de transmisión, ya que operan a una frecuencia de transmisión de 600 MHz, más elevada de los de Cat 6A. Como resultado, los cables alcanzan el máximo rendimiento en el transcurso del tiempo con una vida útil más larga.

Además estos cables son más delgados, con diámetros externos que van desde 8,1 mm para las versiones para instalación fija y hasta 8,7 mm para cables flexibles. Esto ayuda a ahorrar espacio en máquinas o armarios de control.

Existen siete variantes de Etherline PN Cat.7:
- Instalación fija puede ser ignífugo con una funda de PVC con el nombre de afijo "Y".
- Libre de halógenos y retardante de llama con una cubierta FRNC.
- Cubierta PUR, también libre de halógenos, ignífuga y más robusta mecánicamente.
- Variantes para la instalación flexible ("Flex") destinada a los latiguillos con una cubierta de PVC o con una cubierta FRNC libre de halógenos.
- Aplicaciones de torsión y movimiento continuo, cubierta PUR hasta 5 millones de ciclos y movimientos de -/+ 180º.
- Para rango de temperaturas ampliadas de hasta 105ºC, resistente a aceites y ensayos aprobados para su instalación en automoción.

LAPP
Tel.: +34--902108669
www.lappgroup.es Contactar

Motores lineales y rotativos

SU DISEÑO PERMITE INTEGRAR TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA MISMA CARCASA

El fabricante suizo LinMot es conocido por sus motores lineales y sistemas de motor lineal de estilo tubular de alta calidad, y con la gama LinMot PR02 plantea un diseño que, con un cuerpo estilizado, permite contener tanto el motor como todos sus componentes adicionales en el chasis.

Además del motor lineal y el motor rotativo, también ofrece la posibilidad de integrar un muelle magnético LinMot "MagSpring". El MagSpring compensa el efecto de la gravedad sobre la masa instalada pasivamente, con lo que se previene de forma efectiva la bajada del eje cuando no es energizado. Adicionalmente, el sensor de par opcional proporciona precisión, reproducibilidad y trazabilidad de este parámetro, en procesos de taponado de la industria farmacéutica, por ejemplo.

Con este diseño, el usuario se beneficia de una instalación rápida de la unidad y de un diseño higiénico con una superficie de fácil limpieza.

Los datos de rendimiento de la serie LinMot PR02-52 se corresponden con aquellos de la serie PR01-52, con una carrera de 100 mm. El motor lineal rotativo genera una fuerza máxima de 255 N y un par de rotación máximo de 2,2 Nm.

Características generales de los motores LinMot PR02:
- Movimientos lineales y rotativos independientes.
- Un renovado diseño con superficies suaves para la industria farmacéutica.
- Un diseño innovador con un menor tiempo de instalación.
- Opciones integrables como MagSpring o medición de par de giro.
- Carrera máxima de 100 mm.

Los motores rotolineales LinMot PR02-88 completan la familia PR02; una versión más larga de los motores PR02-52 anteriormente descritos. Para aplicaciones exigentes como taponado de alto par o de atomizadores, la serie de motores PR02-88 se caracterizan por poder tener eje hueco donde acomodar un eje no rotativo y que puede sostener el cabezal de la bomba, mantener el eje de la guía y la alimentación de aire comprimido o de vacío. La carrera de hasta 300 mm permite la inserción de los tubos de succión en los cabezales de atomizadores.

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

Robots colaborativos

CON 14 KG DE CAPACIDAD DE CARGA

El CR-14iA/L es el quinto modelo de la gama de robots colaborativos de Fanuc. Tiene una capacidad de carga de 14 kg y un alcance de 820 mm aunque éste puede ampliarse hasta un máximo de 911 mm en caso de que la carga máxima utilizada sea de 12 kg. En este robot se ha combinado la mecánica probada de la gama de CR con un sensor de alta sensibilidad lo que lo convierte en un robot muy seguro y eficiente.

La velocidad máxima de trabajo es de 500 mm/seg. El factor decisivo, como en todos los robots colaborativos, es la fuerza máxima de contacto. En este sentido, el CR-14iA/L cumple todas las especificaciones de seguridad. El robot se controla a través del controlador R-30iB-Plus en su versión Mate Cabinet.

Tal y como ocurre con otros robots Fanuc, el CR-14iA/L puede ser utilizado en diversidad de aplicaciones. Para ser un robot pequeño, tiene un alcance amplio, lo que significa que se puede utilizar no solo en espacios limitados, sino también en aplicaciones que requieren una mayor capacidad de carga como por ejemplo "la carga y descarga de máquinas".

Su cinemática, flexibilidad y optimización del diseño permiten al CR-14iA/L trabajar más cerca de su base, haciendo un uso más eficiente del espacio disponible y haciendo de este robot, la solución ideal para aplicaciones en las que el espacio disponible es un desafío.

La combinación del CR-14iA/L con plataformas móviles (AGV) ya es una realidad en Japón y está prevista para el mercado europeo.

FANUC IBERIA, S.L.U.
Tel.: +34--902133535
www.fanuc.es Contactar

Sonómetro para simplificar medidas de ruido

SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA MEDICIÓN BÁSICA DE RUIDOS, YA QUE COMBINA FUNCIONALIDAD, FACILIDAD DE USO Y VERSATILIDAD

Brüel & Kjær presenta el sónometro B&K 2245, la última incorporación a su amplio catálogo de sistemas de medida y análisis de ruido y vibraciones.

El B&K 2245 es un sonómetro diseñado para simplificar las medidas y el análisis del ruido y, por lo tanto, facilitar el día a día de los profesionales bajo la siguiente premisa: "llegar, hacer el trabajo y pasar a la siguiente tarea".

Intuitiva, funcional y versátil, esta solución se puede usar como un equipo autónomo y complementar con una serie de aplicaciones móviles para establecer una nueva dimensión en eficiencia y control. Cada una de estas apps se dirige a una tarea concreta, incluyendo medida de ruido ambiental, pruebas de niveles de ruido de escape de vehículos y ruidos en puestos de trabajo.

El sonómetro cuenta con una cubierta de goma (agarre más seguro) y un grado de protección IP55 (al polvo y al agua), siendo idóneo tanto en interiores como en exteriores.

BRÜEL & KJÆR ESPAÑA, S.A.
Tel.: +34--916590820
www.bksv.es Contactar

Controladores y E/S

SON MODULARES Y ESTÁN LISTOS PARA EL IIOT

Moxa anuncia los controladores y E/S de la serie ioThinx 4500.

Enviar datos E/S a la nube de forma rápida y segura: cada vez hay más dispositivos de campo conectados al internet de la cosas IoT y la necesidad de mantener conectadas todas esas "cosas" a internet premia a los dispositivos en red que pueden permanecer conectados sin necesidad de un ingeniero IT que reinicie los dispositivos cuando se bloquean inesperadamente. Y aunque los datos son el aspecto más importante de cualquier aplicación E/S, antes de poder utilizarlos hay que extraerlos de todo tipo de sensores y dispositivos industriales, una tarea a menudo complicada y que lleva tiempo, por no hablar del consumo de recursos de ingeniería. Los controladores y E/S de la serie ioThinx 4500 de Moxa son modulares y están listos para el IIoT, y ofrecen además capacidades de lenguaje de programación, conectividad a la nube, elevada potencia de computación para un control preciso, y una ciberseguridad en todo el sistema. Los controladores y E/S de la serie ioThinx 4500 son compactos, inteligentes y seguros, y están hechos a medida para aplicaciones IIoT, además de que proporcionan conectividad E/S-nube y convergencia de protocolo IT/OT.

MOXA EUROPE GMBH
Tel.: +34--89370039940
www.moxa.com Contactar

Barreras fotoeléctricas en horquilla

EXTREMADAMENTE ROBUSTAS Y ADECUADAS PARA PIEZAS MUY PEQUEÑAS CON DIÁMETRO DESDE 0,4 MM

Con las barreras fotoeléctricas en horquilla y los sensores de contacto de Eickmann Elektronik, los profesionales de la automatización encuentran la mejor solución para el conteo de piezas.

Las barreras fotoeléctricas en horquilla son extremadamente robustas y adecuadas para piezas muy pequeñas con diámetro desde 0,4 mm. Hay modelos disponibles con un ancho de horquilla de 10 a 120 mm. Todas las barreras en horquilla tienen protección de clase IP67 y tienen un preciso haz de luz con luz roja o infrarroja. El ajuste de la sensibilidad se realiza mediante un potenciómetro. Dependiendo del diseño, los clientes pueden elegir entre una salida PNP normalmente abierta o cerrada. A partir de 30 mm de ancho de horquilla los dispositivos tienen conmutación normalmente abierta y, también, cerrada. Para aplicaciones donde se necesita un campo completo para la detección de objetos, están disponibles las barreras fotoeléctricas de marco con áreas de detección desde 50 x 35 mm.

AUTOMATION24 GMBH
Tel.: +49-201-5231300
www.automation24.es

Contactar

Robots soldadores colaborativos

ACCESIBLES PARA PEQUEÑOS TALLERES Y PYMES

Los robots colaborativos (o cobots) presentan importantes ventajas frente a la robótica industrial tradicional. Su menor tamaño, fácil instalación y fácil programación les convierten en la herramienta fundamental para que las empresas puedan aumentar su productividad.

Muchas de las tareas en la industria de la fabricación de metal requieren movimientos repetitivos que pueden provocar fatiga en el trabajador o tensiones que hacen que las personas sean menos productivas en el trabajo o incluso dañar su salud. Los cobots pueden asumir tareas monótonas o peligrosas, permitiendo a los humanos aplicar sus habilidades en otros roles agregando valor añadido a sus respectivas compañías.

Este sistema se adapta a las características del equipo de soldadura necesario para cada cliente, pudiendo usarse desde los modelos más básicos a los más potentes del catálogo de ESAB.

CANONICAL ROBOTS
Tel.: +34--985980098
www.canonicalrobots.com

Contactar

Sensores de fluido

INTEGRAN LA CAPACIDAD DE MEDIR CAUDAL Y TEMPERATURA

wenglor presenta la generación de sensores de fluido weFlux con IO-Link 1.1.

Los sensores de presión weFlux no solo adquieren valores de proceso a través de la interfaz inteligente IO-Link 1.1, de acuerdo con el principio 2 en 1 también combinan dos funciones de medición en una sola carcasa. Y así, wenglor está introduciendo un sensor en el mercado que adquiere simultáneamente la presión relativa y la temperatura para líquidos y gases.

Medición de presión y temperatura en un solo sensor: los ingenieros de wenglor han logrado integrar un elemento de temperatura en una celda de medición de presión. Esto hace posible que los sensores de presión weFlux adquieran simultáneamente presión y temperatura relativas en líquidos y gases. La combinación de estas funciones de medición mejora la eficiencia económica porque se requieren menos sensores para el monitoreo del proceso. Al mismo tiempo, reducir el número de sensores está en línea con la tendencia hacia sistemas y máquinas cada vez más compactos.

El monitoreo de procesos hace que las máquinas sean inteligentes: todos los sensores incluidos en la serie weFlux están equipados con la versión 1.1 de IO-Link más actualizada. Se pueden utilizar para adquirir todos los valores relevantes del proceso, como la presión, el flujo y la temperatura. En combinación con el software wTeach2 de wenglor, se crea una plataforma digital para máquinas inteligentes mediante la cual los sensores de fluidos se configuran automáticamente y la información adquirida se puede evaluar y visualizar en tiempo real. Gracias al control inteligente de procesos, las máquinas se utilizan en toda su extensión y los sistemas están protegidos de forma preventiva contra daños.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.
Tel.: +34--934987548
www.wenglor.com

Contactar

Patas niveladoras

MANTIENEN LA ESTABILIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y MOBILIARIO

En Essentra Components son especialistas en componentes de calidad y ofrecen una gran variedad de opciones para cubrir todas las exigencias, sea cual sea la aplicación. En los montajes de equipos industriales y de mobiliario es primordial mantener la estabilidad y ofrecer una solución que sea fácil de instalar para tratar de reducir los tiempos de inactividad en el montaje de las diferentes unidades.

Patas para maquinaria estándar y de alta calidad: las patas para maquinaria están disponibles con base de poliamida y espárragos de acero zincado. Gran capacidad de carga y muy buena resistencia química y soportan pesos desde los 400 kg hasta los 2.000 kg.

Patas de acero inoxidable Hygienic: de acero inoxidable 303 Hygienic. Es la opción demandada en aplicaciones de entornos limpios como salas blancas, hospitales o maquinaria de alimentación. Están fabricadas con varilla fija o con opción de 7º o 20º de articulación comprendiendo cargas desde los 350 kg hasta los 3.000 kg

Patas con base de goma: ayudan a absorber las vibraciones y favorecen el agarre al suelo convirtiéndose en una buena opción de antideslizamiento. Disponibles con varilla fija desde M6 hasta M12 en acero zincado o inoxidable.

ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.
Tel.: +34--900802600
www.essentracomponents.es Contactar

Amplificadores de volumen

DISEÑADOS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO NEUMÁTICO DE LAS VÁLVULAS ON/OFF Y DE CONTROL

Los amplificadores de volumen serie 330A de Asco son flexibles, robustos y altamente fiables, amplificadores diseñados para mejorar el rendimiento neumático de las válvulas on/off y de control.

Disponible en tamaños de 1/2 a 2 pulgadas, la gama de amplificadores ofrece una gran flexibilidad. Las versiones de acero inoxidable y aluminio están disponibles con un rango de temperatura de funcionamiento de -60˚ C a +90˚ C.

Las electroválvulas se pueden acoplar al amplificador vía una base NAMUR, lo cual facilita la selección de la electroválvula y mejora el rendimiento. La única opción de montaje permite al amplificador y actuador ser retirado sin alterar la tubería.

ASCO NUMATICS - GRUPO EMERSON
Tel.: +34--942876100
www.asconumatics.eu/es Contactar

Fregonas para eliminar derrames industriales

INCORPORA UN MANGO EXTENSIBLE Y FUNCIONA CON ALFOMBRILLAS DE DISEÑO QUE PERMITEN ELIMINAR LOS DERRAMES DE UNA FORMA SEGURA, EFICAZ Y SENCILLA

Brady Corporation presenta la HandySorb, una herramienta práctica que permite eliminar derrames en cualquier lugar de trabajo. La fregona HandySorb incorpora un mango extensible y funciona con alfombrillas de diseño que permiten eliminar los derrames de una forma segura, muy eficaz y sencilla.

HandySorb funciona con alfombrillas y almohadas de polipropileno Meltblown inertes que no reaccionan con ninguna sustancia derramada. Su sistema de liberación rápida sin contacto permite a los usuarios limpiar una gran variedad de fluidos sin tener que tocar ninguna de las sustancias derramadas. En caso necesario, el mango extensible se puede utilizar para mantener una distancia segura mientras se elimina el derrame.

La fregona HandySorb es fácil de manejar y tiene una mayor ergonomía en comparación con el uso exclusivo de alfombrillas o de soluciones granulares de control de derrames. Al usar las alfombrillas HandySorb fáciles de bloquear, los usuarios experimentan una menor necesidad de inclinarse, agacharse o arrodillarse para eliminar correctamente un derrame. Al extenderse por completo, HandySorb aumenta el alcance del usuario con 1,83 metros, con lo que ofrece una accesibilidad mejor y más sencilla en áreas de difícil acceso.

BRADY
Tel.: +39-02-26000022
www.brady.es Contactar

Mesa de trabajo para carga y descarga de centros de mecanizado

PERFECTA PARA PRODUCCIONES RÁPIDAS EN SERIE

ProFeeder es la solución simple y 'pluy&play' para la manipulación robótica de máquinas herramientas y centros de mecanizado.

ProFeeder garantiza la calidad y la productividad de las máquinas gracias a la velocidad y precisión de los robots colaborativos UR, mejorando los tiempos de ciclo y el ahorro de costes estructurales.

ProFeeder es perfecto para producciones rápidas en serie. Es un equipo fácilmente transportable de una máquina a otra, y está equipado con bandejas para el agarre diferenciado de las piezas.

Permite manejar turnos extra, reduciendo el desperdicio y optimizando la producción. El sistema ProFeeder se puede expandir de manera modular, para administrar diferentes niveles de producción que van desde pedidos pequeños o a gran escala, así como para piezas de varios tamaños.

ROBOTPLUS, S.L.
Tel.: +34--918306006
www.robotplus.es Contactar

Separadores y componentes para PCB

AYUDAN AL SOPORTE, SEPARACIÓN, BLOQUEO Y GUIADO DE LAS PLACAS EN APLICACIONES ELECTRÓNICAS

Elegir el separador adecuado para un proyecto puede suponer todo un desafío, por lo que resulta fundamental considerar varios factores antes de tomar una decisión.

Conocer la aplicación o el entorno en el que se va a operar el separador, otro circuito presente, limitaciones de espacio, material del panel de montaje, etc.; luego es esencial saber elegir el material adecuado, ya que este puede influir directamente en la resistencia a la tracción, la conductividad, la prevención de cortocircuitos, la estabilidad de temperaturas y la conformidad con la legislación, como RoHS, Reach y UL94; y finalmente el tipo de montaje.

Essentra cuenta con una amplia gama de separadores de plástico, separadores metálicos y topes para su uso en placas de circuito impreso (PCB) que ayudan al soporte, separación, bloqueo y guiado de las placas en aplicaciones electrónicas. La mayor parte de los componentes están diseñados para su instalación manual y no requieren el uso de equipos automatizados de montaje. Disponen de separadores de nylon y de metal, con diferentes tipos de montajes, adhesivos, atornillados, remachados y de ajuste a presión. Los topes y separadores están disponibles en una amplia gama de materiales como por ejemplo la poliamida resistente a los rayos UV y calor.

Se pueden crear aplicaciones eléctricas seguras, confiables y eficientes con las soluciones de hardware para PCB de Essentra. Son expertos en el soporte de las aplicaciones de electrónica y de consumo, vehículos y maquinaria de oficina.

ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.
Tel.: +34--900802600
www.essentracomponents.es Contactar

Cables Ethernet

RESISTENTES A LA TORSIÓN PARA CADENAS PORTACABLES

Los cables CAT5e o CAT6 son imprescindibles para implementar la automatización de la Industria 4.0. igus ha desarrollado dos cables Ethernet con una gran resistencia a la torsión y diseñados para su uso en cadenas portacables: CFBUS.045 y CFBUS.049. Los cables ya han sido probados por institutos independientes y han recibido la certificación CC-Link IE, protocolo líder en Asia, y la aprobación UL de 600 voltios para el mercado estadounidense.

En los entornos industriales, uno de los grandes desafíos es la duración limitada de los flujos de datos debido al desgaste de los cables para movimiento.

igus es el único proveedor que ofrece cables de bus de las series CFBUS.045 CFBUS.PUR.045, CFBUS.PVC.045 (CAT5e) y CFBUS.049, CFBUS.PUR.049 y CFBUS.PVC.049 (CAT6). Se trata de la mayor gama de cables especialmente desarrollados y testados para su uso en cadenas portacables. Todos los datos obtenidos de las pruebas se introducen en una herramienta online que calcula de manera precisa la vida útil de los cables chainflex. Las certificaciones de los cables es otro signo de la calidad: todos los cables de bus han sido certificados por la CC-Link Partner Association (CLPA) después de someterse a pruebas eléctricas exhaustivas, a partir de las cuales también han obtenido la certificación UL de 600 voltios.

IGUS, S.L.U.
Tel.: +34--936473950
www.igus.es Contactar

Software para profesionales de la automatización y la Industria 4.0

PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

La empresa española Elion, S.A. ha desarrollado una aplicación específica para dispositivos móviles. Una herramienta con la que se quiere establecer un canal de comunicación con clientes y profesionales del sector de la automatización y la Industria 4.0.

Esta aplicación es el primer paso a una adaptación a los retos y necesidades de la Industria 4.0. Los sistemas IOT (internet de las cosas) son ya una realidad y cada vez es más necesaria la implementación de soluciones en dispositivos móviles.

La App está específicamente diseñada para los clientes de Elion, pero aporta información y novedades para cualquier profesional de la industria.

La App es una iniciativa liderada por el servicio técnico de Elion. Uno de los retos es la constante actualización de toda la información para llegar a establecer una vía de contacto directo con el servicio de atención al cliente.

ELION, S.A.
Tel.: +34--932982000
www.elion.es Contactar

Soluciones conectadas "end-to-end" para la industria 4.0

Monolitic, especializados en la comercialización de soluciones end-to-end para la industria conectada, presentan sus soluciones de transformación digital para la industria 4.0.

La adopción de este tipo de soluciones integrales "end-to-end" en el proceso productivo pretende reducir sensiblemente los costes de la industria en varios niveles. En definitiva, la recopilación de los datos generados durante los procesos productivos, y su posterior transformación en información y conocimiento, puede facilitar la introducción de mejoras en la calidad del producto, reducir la accidentalidad en planta, disminuir drásticamente los costes operativos gracias a la implementación de mecanismos de mantenimiento preventivo y, en última instancia, convertirse en una potencial fuente de nuevas ventajas competitivas para las compañías.

Para conseguirlo, Monolitic se posiciona como la empresa especializada en la oferta de soluciones integrales "end-to-end" para la industria conectada. Soluciones que incorporan, desde una única propuesta de valor integrada, todos los ingredientes necesarios para cubrir las necesidades de digitalización de la industria: sensores industriales inteligentes, redes malladas IQRF, gateways de alto rendimiento, soluciones de comunicación celular 2G/3G/NB-IoT/USDD, una plataforma IoT para la visualización y explotación de datos e, incluso, un servicio para el control remoto de los dispositivos instalados.

MONOLITIC, S.A. SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE ALTO IMPACTO PARA TU NEGOCIO
Tel.: +34--932859292
www.monolitic.com Contactar

Sensores de presión con paneles táctiles

OFRECEN UNA MEDICIÓN PRECISA E INTUITIVA

La robusta serie PS+ de Turck ofrece una operación intuitiva y representa un cambio de generación en la tecnología de sensores de fluido. El sensor, que ya ha sido premiado en el "iF Design Award 2", ofrece una medición extremadamente precisa y muy intuitiva.

Elion, como representante en España de Turck, confía en esta serie modular para adaptarse a las necesidades de cada proceso de la Industria 4.0.

Los sensores de presión PS+ se inician de forma especialmente sencilla. El montaje de la parte superior se adapta a la rotación del cabezal del sensor en un rango de 340°. Al conectar el sensor, el sensor registra automáticamente si el controlador o el módulo de bus requieren una señal de PNP o NPN, corriente o voltaje.

También se proporciona un modo de compatibilidad para la integración en sistemas IO-Link. Esto permite que el sensor no solo envíe valores, sino que también puedan recibir parámetros. Los dispositivos de Turck PS+ son los únicos que permiten la integración flexible de un sensor en el sistema, eliminando la necesidad de complejas adaptaciones.

La interfaz del operador con paneles táctiles capacitivos y una pantalla bicolor permiten que las configuraciones se realicen rápidamente en texto sin formato (de acuerdo con el estándar Turck o VDMA) y están protegidas por un mecanismo de bloqueo para evitar activaciones accidentales.

El teclado de los paneles está herméticamente cerrado, garantizando una mayor resistencia a la suciedad y líquidos; cumpliendo con los requisitos de protección ISO para IP6K6K, IP6K7 e IP6K9K. La serie PS soporta rangos de presión de hasta 600 bares y está disponible con celdas de medición de cerámica (PS310) y con celdas de medición de metal (PS510). Los sensores también se pueden equipar con limitadores de presiones de pico.

ELION, S.A.
Tel.: +34--932982000
www.elion.es Contactar

Sensor de corriente AC/DC sin contacto

CON RANGO 2000A, 1 MHZ

Instrumentos de Medida, S.L. presenta el sensor de corriente AC/DC CT6877 con rango 2000A.

El sensor de CA/CC de 2000A de Hioki tiene gran abertura de 80 mm lo que ofrece espacio más que suficiente para caber 4 cables de corriente gruesos, eliminando la necesidad de medir cada cable uno por uno y agregar los datos.

Gran banda de frecuencia DC a 1MHz de ancho de banda, ideal para medir la corriente de los dispositivos de conmutación de alta velocidad hecho posible por los elementos de SiC/GaN. Además, la resistencia al ruido superior se mantiene a pesar de la amplia banda de frecuencias.

Precisión garantizada emparejándolo con los analizadores de potencia Hioki PW6001 o PW3390, las especificaciones de medición de potencia de alta precisión están totalmente garantizadas.

Al igual que otros sensores de corriente de alta precisión de Hioki, el CT6877 se puede conectar directamente al analizador de potencia PW6001 o PW3390, cuya función de cambio de fase impulsa la medición de potencia de alta precisión a frecuencias más altas. Además, al emparejarlo con la unidad de sensor CT9557, se pueden conectar hasta cuatro unidades de CT6877. Utilizando la función de agregación de la unidad de sensor, los clientes pueden medir 8000A RMS (2000A RMS x 4).

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.
Tel.: +34--913000191
www.instrumentosdemedida.es Contactar

Sonda de inspección de fibra óptica

CON WI-FI Y LED DE ILUMINACIÓN

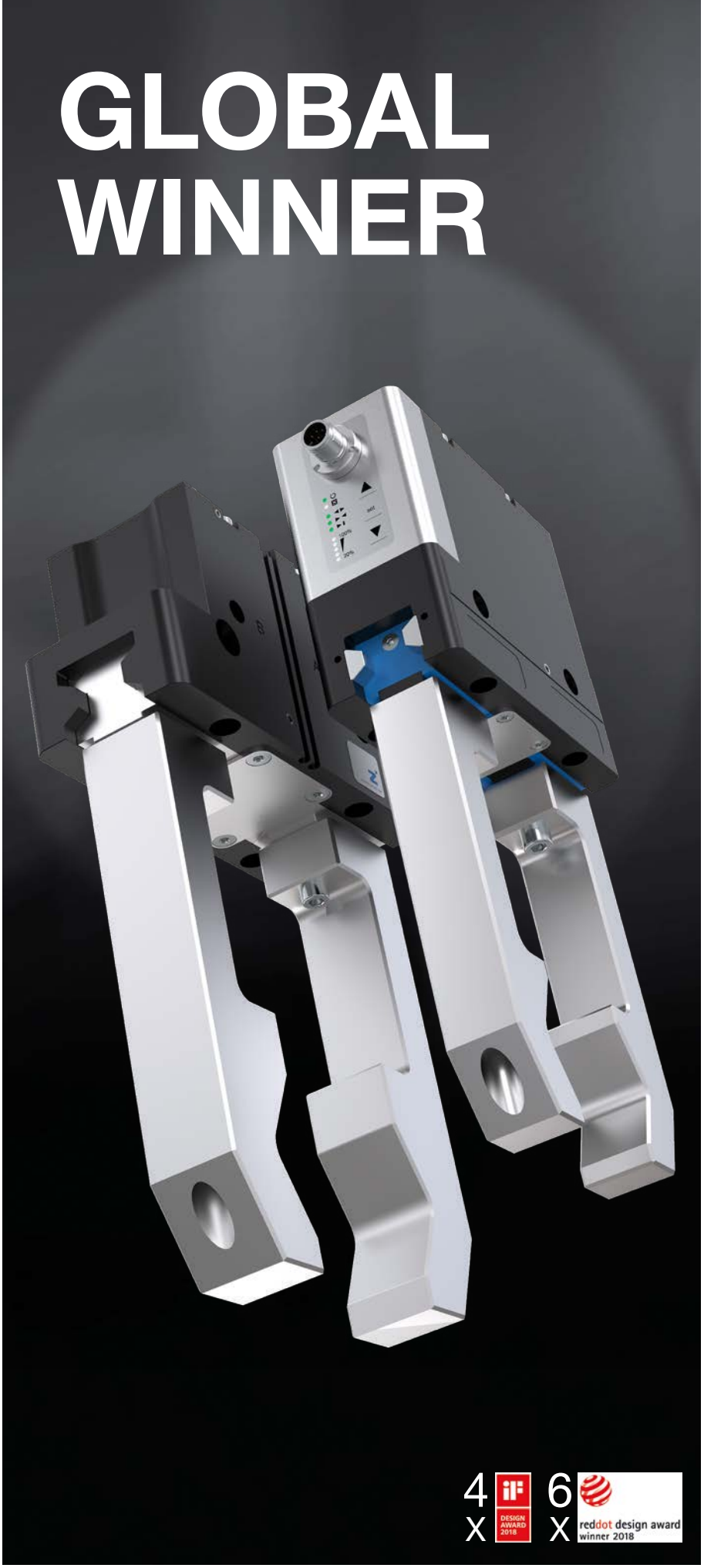
El Grupo Cofitel presenta el modelo Smart Probe 2 de Senko, una sonda que permite a los responsables de centros de datos y a los proveedores de sistemas de telecomunicaciones ahorrar tiempo y dinero en los procesos de mantenimiento y evitar fallos de red.

Diseñada para aumentar la velocidad y la eficiencia del análisis de fibra óptica durante la inspección de los extremos, esta sonda con Wi-Fi se puede conectar a dispositivos Android y Apple.

La Smart Probe 2 graba y archiva los resultados con la intención de mejorar el análisis y la trazabilidad de posibles problemas de conectividad de fibra. Este dispositivo inalámbrico se presenta con la aplicación (app) VUE3, que incorpora un software de test "pasa / falla", y una herramienta de almacenamiento de datos flexible que permite al técnico descargar los resultados en función de las necesidades de la inspección.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL
Tel.: +34--916224111
www.c3comunicaciones.es Contactar

GLOBAL WINNER



Pinzas Serie 5000

+ La guía más precisa y robusta del mercado
+ Ahora disponible con guías de acero/acero y acero/aluminio
+ IP40/IP64 estándar, opcional IP67
+ Inoxidable en versión acero/acero
+ 30 millones de ciclos libre de mantenimiento en versión acero/acero
+ 15 millones de ciclos libre de mantenimiento en versión acero/aluminio

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.es

Contactar

ZIMMER group

Sensor digital de fibra óptica

MUY POTENTE Y FÁCIL DE USAR

El sensor digital de fibra óptica apuesta por la simplicidad en la detección. Su potencia en modo TERA, la pantalla con tecnología OLED y un indicador LED en el cabezal de la fibra óptica hacen que éste sea más estable, seguro y fácil de utilizar.

Cabezal de fibra inteligente: las fibras ópticas con indicadores LED incorporados permiten verificar rápidamente el estado de la fibra y una fácil alineación en barrera.

Las fibras ópticas con indicadores incorporados permiten una verificación rápida del estado o alineación simplemente mirando el cabezal de la fibra.

Equipado con un módulo LED de alto brillo, recientemente desarrollado y un modo TERA para entregar una potencia 1.650 veces superior a los modelos convencionales. Garantiza lecturas estables durante largos períodos de tiempo, incluso en situaciones que requieren alta potencia como en ambientes sucios o cuando se trabaja con piezas que tienen baja reflectancia.

La serie FS-N40 no solo tiene una mayor potencia; también ha mejorado considerablemente su relación entre señal y ruido. Esto permite que la detección de contraste, el acabado de la superficie y los cambios de posición sean coherentes y fiables.

Detecta virtualmente cualquier objeto con una amplia variedad de opciones de cabezas de fibra óptica. Cambios difíciles de contraste, objetos pequeños y distancias largas no son un problema.

Reduce la carga de trabajo para la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento: cableado y tendido de cables simplificados. Unidad de control con salida múltiple, para conexión de hasta 8 sensores de fibra óptica.

La unidad de salida múltiple tiene solo un cable de alimentación de entrada/salida proveniente del amplificador, lo que proporciona una distribución de cable ordenada. Es fácil reemplazar o agregar sensores, ya que no hay necesidad de instalar los cables de nuevo.

Conectar todos los cables en el mismo lado. Con los modelos convencionales, los cables de fibra óptica se conectan en la parte delantera de la unidad y los cables de alimentación en la parte posterior, lo que requiere un espacio de instalación en ambos lados. Con la unidad de salida múltiple todos los cables pueden agruparse en la parte delantera del amplificador, lo que ocupa menos espacio que antes.

Aplicar la configuración en 1 segundo. Cargar fácilmente las configuraciones de carga por lotes a los amplificadores o devuelve los sensores a sus configuraciones correctas con solo presionar un botón.

Comunicación en red: compatible con una amplia variedad de buses de campo. Control de varios sensores a través de la comunicación en red. Compatible con IO-Link. El controlador FS-N41C puede enviar información mediante un enlace IO-Link.

BITMAKERS, S.L.
Tel.: +34--934194343
www.bitmakers.com/automatizacion Contactar

Sensores de proximidad

EQUIPADOS CON FUNCIONES DE IOT

Los sensores están equipados con funciones de IoT que permiten el mantenimiento predictivo y la mejora de los ritmos de funcionamiento de las instalaciones gracias a la prevención de paradas y tiempos de inactividad.

Omron ha lanzado un total de 2.512 modelos de los sensores de proximidad cc de 3 hilos de la serie E2E Next, los cuales ofrecen unas distancias de detección muy largas y ahora están equipados con funciones de IoT. Estos sensores reducen a un tercio el riesgo de paradas repentinas en las instalaciones. Asimismo, detectan las señales de advertencia de tales paradas y se lo notifican a los usuarios a través de la red. Además, contribuyen a mejorar los ritmos de funcionamiento de las instalaciones al prevenir paradas imprevistas y reducir los tiempos de inactividad.

Los sensores de la serie E2E Next (modelos cc de 3 hilos) están equipados con las tecnologías de circuitería híbrida Thermal Distance Control 2 y PROX3 propias de Omron, que posibilitan distancias de detección como mínimo el doble de largas que las de los modelos anteriores y reducen a un tercio los riesgos de paradas en las instalaciones. Las distancias entre los cuerpos de los sensores y los objetos detectados son monitorizadas de forma constante y los usuarios reciben una notificación a través de la interfaz de comunicación IO-Link cuando esta distancia es demasiado grande o pequeña. Esto ayuda a identificar señales de advertencia sobre posibles paradas repentinas en las instalaciones, lo que a su vez permite planificar las tareas de mantenimiento. Todo ello proporciona estabilidad al funcionamiento de las instalaciones sin necesidad de depender de la experiencia o destreza del personal de mantenimiento.

Omron ha establecido un concepto denominado “innovative-Automation” basado en tres innovaciones, “las tres íes”: “integrado” (evolución del control), “inteligente” (desarrollo de inteligencia por ICT) e “interactivo” (armonización entre personas y máquinas). El objetivo de Omron consiste en mejorar considerablemente la productividad y la calidad en las propias plantas de fabricación.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.
Tel.: +34--902100221
www.industrial.omron.es Contactar

Ruedas dentadas cilíndricas de plástico

OFRECEN LAS VENTAJAS DE UN PESO REDUCIDO, UNA RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO

Norelem lanza una gama de ruedas dentadas cilíndricas de plástico para añadirla de forma rentable y muy eficiente a las herramientas de los ingenieros de diseño.

El tipo de ruedas dentadas más utilizado son las ruedas dentadas cilíndricas, un componente esencial para la transmisión sin deslizamiento de las fuerzas entre ejes, una característica fundamental en máquinas que precisan de un cambio de dirección de giro, como por ejemplo en aquellas donde se deben subir o bajar cargas.

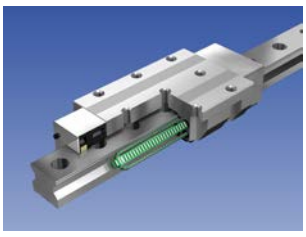
Las ruedas dentadas cilíndricas de acero están ya presentes en el completo catálogo de Norelem de 45.000 piezas. Para incrementar el soporte al cliente que trabaja en aplicaciones de automatización e ingeniería mecánica, Norelem proporciona una alternativa de plástico.

Las ruedas dentadas cilíndricas de plástico son rentables y ofrecen las ventajas de un peso reducido, una resistencia mejorada a la corrosión y un mantenimiento mínimo.

Tanto la gama de acero como la de plástico está disponible en todos los tamaños estándar y de 12 a 38 dientes, ofreciendo así una resistencia y precisión superiores incluso en los entornos más exigentes. En aplicaciones más complejas las ruedas dentadas cilíndricas pueden combinarse con cremalleras o reductores de engranajes, disponibles también en Norelem.

NORELEM IBÉRICA, S.L.
www.norelem-spain.es Contactar

Guías lineales



CON JAULA DE RODILLOS

THK extiende su amplia gama de guías lineales con los modelos ultralargos de la serie SRG/SRN de guía lineal con jaula de rodillos.

Los modelos ultralargos se han desarrollado para dar respuesta a las necesidades de mayor rigidez y capacidad de carga. Este incremento de capacidades se consigue por la mayor longitud del patín y por los rodillos extremadamente rígidos que incorpora el modelo, que tienen una longitud 1,5 veces superior a su diámetro.

Al ser un modelo que incorpora jaula de rodillos, quedando el lubricante retenido en la jaula, se asegura una larga vida útil y se prolongan los intervalos de mantenimiento. Este sistema de retención de rodillos consigue un alineamiento uniforme de los rodillos, logrando así un movimiento suave.

THK GMBH (SUCURSAL ESPAÑA)
Tel.: +34--936525740
www.thk.com Contactar

Robots

RESUELVEN LOS DESAFÍOS DE LA AUTOMATIZACIÓN EN EL MUNDO REAL

La automatización completa con Scara, cartesiano, simple/multieje y transporte maximiza el impulso a la eficiencia.

La división de automatización de fábricas de Yamaha es el único fabricante de robots que ofrece una cartera que incluye todos los tipos de robots industriales de uso común; robots articulados cartesianos, Scara, de un solo eje y de varios ejes.

La amplia gama de máquinas, controladores, software de programación y accesorios disponibles permite a los integradores de soluciones automatizar secuencias de montaje completas, beneficiándose de un conveniente soporte técnico integral y un entorno común para la programación y el control.

La gama contiene tamaños de máquina para cargas útiles de 5 kg a 50 kg, con opciones especiales que incluyen robots “pick & place” de alta velocidad, a prueba de polvo/goteo y modelos de sala limpia. Las características tales como los resolvedores de posición resistentes a la contaminación y los innovadores accionamientos de control vectorial garantizan una velocidad y fiabilidad superiores. Además, el módulo transportador lineal robótico LCM100 exclusivo de Yamaha supera las restricciones del transporte convencional de cinta y rodillo al permitir la flexibilidad bidireccional, el control independiente de la velocidad del módulo y la fácil reprogramación.

Las opciones de control flexibles garantizan la velocidad y la simplicidad, con la visión de la máquina totalmente integrada bajo el control del robot utilizando las instrucciones de visión dedicadas de Yamaha para una configuración fácil y una respuesta instantánea. La eliminación del retardo de la interfaz que normalmente ralentiza la comunicación con un sistema de visión independiente convencional permite velocidades de excursión más rápidas para mejorar el tiempo de tacto.

YAMAHA MOTOR EUROPE N.V. NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND, GESCHÄFTSBEREICH IM
Tel.: +49-2131-2013538
www.yamaha-motor-im.eu Contactar

Radar

CERTIFICADO EN SIL 2 / PLD

Algunos espacios de trabajo, por sus características espaciales y ambientales, no consiguen una cobertura de seguridad total a través de sensores ópticos, y precisan de otros sistemas para garantizar la protección completa de los operarios. Para suplir estos déficits, Pilz introduce en el mercado el radar LBK System, desarrollado por Inxpect, que cumple con esta meta a través de dos funciones de seguridad. Por un lado, cuando detecta movimiento en la zona peligrosa activa el estado seguro de la máquina; y, por otro, evita su rearranque mientras continúa la actividad externa dentro de esa área.

El LBK System está certificado en SIL 2 y PLd categoría 2. Se trata de un equipo apto para las zonas de trabajo más duras, ya que es inmune a las perturbaciones ópticas como el humo, el polvo, virutas, residuos de mecanizado o salpicaduras.

El dispositivo está compuesto por la unidad de control LBK-C22, y ofrece la opción de añadir por cada una de ellas hasta 6 sensores LBK-S01. Su tecnología está basada en Frequency Modulated Continuous Wave: el sensor envía ondas de radio de 24GHz, recupera la información de movimiento y analiza las señales que le retornan de los objetos fijos y en actividad. Para su adaptación a todo tipo de situaciones, es posible configurar diferentes tipos de sensibilidad, zonas de seguridad y de advertencia. Además, mediante el software disponible, se puede configurar y supervisar el conjunto, con la opción de descargar un informe final de la instalación de los sensores.

PILZ INDUSTRIEELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION
Tel.: +34--938497433
www.pilz.es Contactar

Cables de integridad de circuitos robustizados y resistentes al fuego

CON PROTECCIÓN DE TRES HORAS

Belden Inc. ha anunciado su cartera de cables de integridad de circuitos (CI, por su sigla en inglés) Safe-T-Line. Con opciones para cumplir las exigencias de código CI de tres horas en sistemas de comunicaciones de emergencia con alarma por voz (EVAC, por su sigla en inglés), los cables aprobados por el LPCB están diseñados para cumplir los estrictos requisitos de temperaturas extremas generalmente asociadas a los entornos industriales.

Ofrecen los cables CI Safe-T-Line, con protección de tres horas, que garantizan el funcionamiento continuado de los sistemas EVAC de cualquier infraestructura, lo que permite a los ingenieros mitigar mejor las emergencias y ejecutar cierres controlados en caso de incendio o de alguna emergencia afín.

Los cables CI Safe-T-Line de Belden aprobados por la Junta de Certificación de Prevención de Pérdidas (LPCB, por su sigla en inglés) ofrecen a los clientes las siguientes ventajas:

- Tranquilidad garantizada y extensión del funcionamiento en caso de incendio, con una gama de temperaturas más amplia y en cumplimiento con los requisitos CI más estrictos del mercado.
- Completas características de facilidad de terminación e instalación a través de su diseño fácil de pelar con aislamiento de goma de silicona.
- Solución configurable y económicamente sólida ajustada a medida de las necesidades concretas de cada infraestructura gracias a la variada oferta de cables robustos.

En función del entorno industrial, los ingenieros y los integradores de sistema pueden elegir entre cables CI aprobados por el LPCB con protección de tres horas, con protección de dos horas de a bordo y de fácil pelado. Los cables Safe-T-Line están disponibles en variantes de dos, tres y cuatro conductores para grosores de 1,5 o 2,5 mm.

Dada la resistencia optimizada a temperaturas intensas, el agua y los impactos mecánicos de conformidad con la norma británica BS 6387 y la norma europea EN 50200, los cables son ideales para aplicaciones en las que las gamas de temperaturas son variables, sobre todo en la construcción y en procesos industriales de misión crítica, que pueden requerir un cierre controlado en situaciones de emergencia.

BELDEN ELECTRONICS GMBH
Tel.:+31--773878555
www.beldencdt.eu.com Contactar

MIENTRAS OTROS PIENSAN SOBRE IIOT

nosotros ya nos encontramos ahí

Redes y ordenadores para una industria más inteligente.

- Ordenadores potentes diseñados para sus necesidades
- Redes seguras y fiables: en cualquier lugar, en cualquier momento
- Integración vertical del SCADA al dispositivo de campo

Moxa en el centro.

www.moxa.com Contactar

MOXA®
Reliable Networks ▲ Sincere Service

Tronzadoras semiautomáticas

CON BAJADA LINEAR Y EQUIPADA CON CABEZAL GIRATORIO DE 0° A 90°

La máquina Comete 370 semiautomática es una tronzadora de sierra con bajada linear, equipada con cabezal giratorio de 0° a 90° hacia la derecha y hacia la izquierda, con dispositivo de colocación que asegura el posicionamiento en ángulos de 0°, 45° y 90° con rapidez y precisión.

Un nonio de dimensiones amplias permite la lectura exacta de todos los ángulos intermediarios. Una maneta situada a la izquierda del cabezal asegura el bloqueo eficaz en la posición deseada. Lubrificación permanente de la sierra diámetro 370 mm. Giro manual del cabezal hasta 90° a la izquierda y a la derecha. El conjunto móvil se desplaza sobre una columna principal en fundición. La rectitud del movimiento está asegurada para una segunda columna en acero tratado. Las dos columnas están lubrificadas en continuo en un baño de aceite. Los movimientos de avance y de retorno de la sierra están controlados por un cilindro neumático situado en la parte trasera de la máquina. Las carreras alta y baja son limitadas por topes ajustables. El conjunto del dispositivo de protección está diseñado para garantizar la seguridad óptima del operario, sin impedir la buena visibilidad durante el trabajo.

La sierra gira dentro de un alojamiento del cabezal, fabricado en fundición, representando la protección y cerrado en la parte lateral por una puerta de chapa. Esta puerta de chapa se abre completamente para permitir los cambios de sierra.

La parte activa de la sierra está protegida por una protección de chapa perforada que asegura su inaccesibilidad por el operario. Esta protección desaparece en vertical, de forma automática, durante el corte.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.
Tel.: +34--934640178
www.mpe.es Contactar

Transmisores de presión para equipos móviles

GRAN RESISTENCIA A GOLPES, VIBRACIONES Y MOVIMIENTO

Con el fin de proporcionar soluciones para su uso en equipos móviles, Turck está ampliando la cartera de sensores de presión con la introducción de los transmisores de presión PT1100/2100.

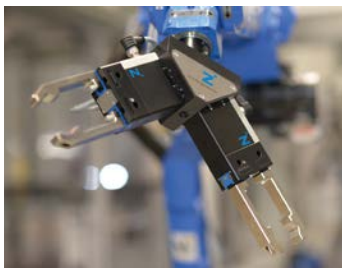
Máxima resistencia: los transmisores de presión PT1100 / 2100 están disponibles con protección IP67 o IP69K. Los transmisores tienen resistencia a golpes y vibraciones de acuerdo con la norma ISO 16750 para vehículos de carretera. Las fluctuaciones de temperatura también tienen un efecto mínimo en la precisión de medición. Además de los conectores enchufables M12, la serie PT1100/2100 ofrece soluciones específicas del sector de conexión eléctrica, como AMP Superseal 1.5 o Deutsch DT04-3P. Los sensores funcionan en un amplio rango de fuentes de alimentación de 7,5 V a 33 V de voltaje de la placa.

Específicos para equipos móviles: la serie PT1100/2100 está diseñada para ofrecer soluciones en equipos móviles. En comparación con la construcción de maquinaria convencional, los equipos móviles tienen requisitos más exigentes. Particularmente en relación con la resistencia a la sobrepresión, vibración y choque, así como a un mayor rendimiento de EMC. La serie PT1100/2100 cubre estas necesidades adaptándose a la maquinaria de sectores como la minería, forestal, agrícola o el de la construcción.

ELION, S.A.
Tel.: +34--932982000
www.elion.es 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

Plataforma RPA para empresas basada en la nube

SOFTWARE DE AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA DE PROCESOS

UiPath ha presentado la plataforma UiPath Enterprise Cloud Platform, que lleva el software de automatización robótica de procesos (RPA) a la nube.

La plataforma UiPath Cloud Platform ofrece todas las capacidades del software local de UiPath y ofrece a las organizaciones un rápido inicio de su viaje RPA. La plataforma en nube facilita a las empresas de todos los tamaños la implementación de la automatización en las operaciones sin los trastornos ni los costes añadidos de la infraestructura de TI. Esta es una solución ideal para empresas que no desean invertir en infraestructura o hardware inicial o que no disponen de los recursos de TI dedicados para mantener una infraestructura de automatización. Con la plataforma UiPath Cloud Platform, las organizaciones pueden comenzar inmediatamente a automatizar unos pocos procesos y escalar rápidamente a cientos de procesos sin necesidad de recursos o TI adicionales.

UiPath Orchestrator es la primera herramienta disponible a través de la Enterprise Cloud Platform.

Los beneficios incluyen:
- Configuración y tiempo de amortización más rápidos.
- Implementaciones fácilmente escalables.
- Reducción de los costes de infraestructura y administrativos
- Automatización segura y cumplimiento simplificado.

Una vista previa pública de la plataforma UiPath Cloud Platform está disponible sin coste alguno e incluye dos robots asistidos, uno desatendido y dos robots de desarrollo.

UIPATH ESPAÑA
www.uipath.com/es Contactar

Relés de control trifásico con amplio rango de entrada

SEIS MODELOS Y REDUCCIÓN SIGNFICATIVA DEL CONSUMO

Carlo Gavazzi presenta la ampliación de la serie de relés de control trifásico. Diseñados para aplicaciones dónde es importante la supervisión del valor de tensión de alimentación correcto: ascensores; escaleras mecánicas; calefacción, ventilación y aire acondicionado; manipulación de materiales; bombas y compresores; maquinaria móvil en lugares con redes inestables y aeropuertos con frecuencias de red de hasta 400 Hz máximo.

El objetivo principal de estos modelos es reducir la cantidad de relés necesarios para cubrir diferentes tensiones de red y reducir la disipación de calor, consiguiendo que el funcionamiento sea más estable y fiable. Por medio de la fuente de alimentación conmutada interna, la tensión de entrada de la serie DPB/PPB permite de 208 VCA a 480 VCA, mientras que la entrada de DPC abarca 208 VCA a 690 VCA. Las características adicionales de estos dispositivos son el amplio rango de frecuencia de 50 Hz a 400 Hz, la reducción significativa en el consumo de energía y la alta inmunidad a las perturbaciones de la red.

Características técnicas principales:
- Filtrado frente a las perturbaciones, ruido y armónicos de la red.
- Reducción significativa en el consumo de energía:
  - 2,5VA para la serie DPB / PPB
  - 4,5VA para la serie DPC
- Menos generación de calor
- Rangos de tensión de entrada y de frecuencia más amplios
- 8 intervalos de tensión seleccionables con los interruptores DIP del frontal (series DPB y PPB)
- 11 intervalos de tensión seleccionables con los interruptores DIP del frontal (serie DPC).

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

Fundas para robots y/o utillajes

FABRICADAS TENIENDO EN CUENTA MOVIMIENTOS, POSICIONAMIENTOS, MODELOS Y SECTORES

Dentro de la línea de soluciones con las que JKE Robotics, S.L. trabaja, una de las más reconocidas son las fundas para la protección de robots y/o utillajes. Las fundas se diseñan y fabrican teniendo en cuenta movimientos, posicionamientos, modelos de robot y sectores industriales.

Aplicaciones en distintos sectores: manipulación de materia prima en la industria alimentaria. Paletizado en industria alimentaria. Manipulación en fundición. Mecanizado en procesos industriales. Pintura en automóvil, aeronáutica, ferroviario. Granallado. Lavadoras industriales.

JKE ROBOTICS, S.L.
Tel.: +34--946775730
www.jkerobotics.com Contactar

Sistema compacto de paso de cables

PROPORCIONA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP66

El sistema de paso de cables KDSClick de Conta-Clip con grado de protección IP66 permite pasar rápidamente los cables con o sin conectores montados en sus extremos a través de cajas o armarios de distribución. Montaje e instalación sencillos: sistema KDSClick de paso de cables con grado de protección IP66.

El sistema garantiza el cumplimiento de la norma DIN EN 62444 con descarga de tracción para los cables junto con elementos que garantizan una posición absolutamente fija. KDSClick tiene solo tres componentes básicos: marcos, piezas interiores y elementos obturadores. Funciona según un principio de diseño modular sencillo y, al contrario que los sistemas convencionales que para insertar los manguitos de sellado precisan de la apertura del marco y luego atornillarlo para cerrarlo de nuevo, Conta-Clip ha equipado el KDSClick con un marco robusto de plástico de una pieza disponible en cuatro tamaños para elementos obturadores de 4, 6, 8 ó 10 espacios. El marco de plástico de una pieza permite una instalación rápida y sencilla, y la junta recubierta de espuma garantiza el grado de protección IP66 incluso en superficies pintadas o rugosas. Es muy fácil crear marcos del tamaño deseado mediante cuatro sencillas divisiones, con piezas interiores en forma de T, de cruz o de doble cruz que se insertan con un distintivo "clic" audible. De esta forma, el sistema de paso de cables se monta fácilmente para alojar diferentes cables, conductos, mangueras y conducciones neumáticas o hidráulicas y reduce al mismo tiempo los costes de almacenaje ya que consta de pocas piezas.

Para alojar diferentes diámetros y número de cables Conta-Clip ofrece más de 80 elementos obturadores con forma cónica para que se puedan introducir a presión fácilmente en las piezas interiores previamente instaladas desde dentro. Además, los elementos obturadores se pueden quitar de nuevo con facilidad, p. ej., cuando es necesario añadir cables nuevos o adicionales, garantizando así los cambios del cableado de forma cómoda incluso para un solo cable sin tener que desmontar el marco. Los elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de los tapones obturadores, proporcionan la máxima flexibilidad a la hora de organizar los cables. Los elementos obturadores tienen un corte ondulado que garantiza una envoltura de fácil montaje que se ajusta perfectamente al cable. Conta-Clip ofrece además una versión redonda del KDSClick con marcos de diferentes piezas diseñados para roscas métricas de M20 a M63, donde se pueden montar hasta cuatro elementos obturadores para cables dependiendo del tamaño del racor.

CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH
Tel.: +49--525798330
www.conta-clip.de Contactar

Diferenciales superinmunizados

DE TODAS LAS SENSIBILIDADES Y CORRIENTES NOMINALES PARA PROTEGER DE LA MANERA MÁS ADECUADA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

El diferencial superinmunizado evita los disparos del diferencial en la instalación eléctrica de manera eventual y sin justificación aparente.

Dando por hecho que se han verificado las fugas a tierra y la instalación en general, se comprueba que todo está correcto. Sin embargo de manera eventual el diferencial continua disparando provocando con ellos paradas inesperadas por ejemplo en el sector de la industria o, a nivel doméstico se puede llegar a perder todo el alimento congelado debido a un salto cuando no hay nadie en el domicilio y dejando sin corriente el congelador.

Uno de los posibles motivos de éstos saltos puede estar en las corrientes de alta frecuencia. Generada en muchas ocasiones por electrónicas de bajo consumo o equipos informáticos. Las conclusiones en base a su experiencia y contacto con el cliente les llevan a pensar que otro posible generador de éstos disparos injustificados son los contadores electrónicos de las compañías eléctricas.

Para ello, una de las soluciones más efectivas que se pueden encontrar en el mercado es el diferencial superinmunizado. Se trata de un tipo de diferencial que internamente y como su nombre indica está inmunizado frente a corrientes de alta frecuencia. Esto significa que éste tipo de diferencial disparará igual cuando exista un defecto a tierra siempre acorde a la sensibilidad elegida pero, bajo ningún concepto las corrientes de alta frecuencia se convertirán en un elemento generador de disparo.

El diferencial superinmunizado de Schneider Electric cuenta con todas las garantías y fiabilidad de un gran fabricante. Se encuentran diferenciales superinmunizados de todas las sensibilidades y corrientes nominales para proteger de la manera más adecuada la instalación eléctrica.

Estos diferenciales respetan la norma EN/IEC 61008-1, ofrecen un grado de protección IP de IP20 acorde a IEC 60529 e IP40 - tipo de cable: envolvente modular) acorde a IEC 60529.

Durabilidad mecánica de 20.000 ciclos y durabilidad eléctrica AC-1, estado 1 15.000 ciclos.

CADENZA ELECTRIC
www.cadenzaelectric.com Contactar

Sensores inteligentes para IoT

ESTÁN CONECTADOS Y ALTAMENTE ESPECIALIZADOS

En el marco de la evolución de los sistemas Internet of Things, la captación de datos sigue siendo un elemento imprescindible para poder articular acciones autónomas. Este es, precisamente, el objetivo que persiguen los sensores inteligentes, cuyos diseños están cada vez más optimizados y ya ofrecen la capacidad de procesar información en respuesta a los retos que plantean los últimos desarrollos IoT. Los avances en sensórica inteligente elevan el potencial de las aplicaciones que verán la luz en un futuro cercano.

Independientemente de la solución IoT que se despliegue, la información recogida por ésta, se envía a una estación central a través de Internet. Dicha información se analiza en la nube para transformar el volumen de datos generado en acciones, comandos o actuaciones que tienen lugar allí donde se encuentra instalada la solución. Este proceso repetitivo que muestra la naturaleza del funcionamiento del IoT no puede comenzar sin la recolección inicial de datos que es llevada a cabo por la sensórica.

Como consecuencia directa de lo anterior, los sensores son un factor clave del éxito del IoT. Sin embargo, conviene puntualizar que cuando se refieren a sensores IoT (sensórica inteligente) no se refieren necesariamente a sensores tradicionales que convierten variables físicas en señales eléctricas.

Los sensores IoT necesitan evolucionar la sensórica tradicional en algo más sofisticado que permita ejecutar un rol técnico (y económico) viable dentro de un contexto IoT. De esta manera, la sensórica inteligente, además de facilitar la conectividad necesaria para el IoT, debe crear beneficios extra como pueden ser el mantenimiento predictivo, procesos de fabricación de productos más flexibles y un aumento general de la productividad. El objetivo no es otro que poder combinar la información proveniente de múltiples sensores para extraer conclusiones sobre problemas latentes (exceso de temperatura en un proceso de conservación de alimentos, por ejemplo).

MONOLITIC, S.A. SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE ALTO IMPACTO PARA TU NEGOCIO
Tel.: +34--932859292
www.monolitic.com Contactar

Proyector de Perfiles Digital

Medición Instantánea, “Colocar y Pulsar”

La evolución de los Proyectores de Perfiles y de los Microscopios de Medición

IM-7000, segunda generación de Sistemas de Medición Dimensional por Imagen
Resuelve los problemas de los sistemas de medición convencionales

RAPIDEZ. Mediciones realizadas en segundos
CONSISTENCIA. Eliminación de los errores de los operarios
FACILIDAD. Interfaz intuitiva que cualquiera puede utilizar

Control de Calidad

Inspección durante la fabricación

BITMAKERS Soluciones en Automatización Industrial
902 882 501 www.bitmakers.com • im@bitmakers.com
Contactar
KEYENCE

Motores brushless

APTOS PARA AMBIENTES EN VACÍO O DE BAJA PRESIÓN

Fabricados con materiales no volátiles como cables especiales, rodamientos de acero inoxidable con grasa especial y un bobinado que soporta hasta 155 ºC.

En condiciones de vacío o de baja presión ciertos derivados del petróleo se disuelven debido al efecto "degassing". En el caso de servomotores esto afecta a diferentes componentes como la grasa de los rodamientos, la cubierta de los cables o los adhesivos y resinas utilizados para su construcción.

Esta evaporación puede provocar no solo una reducción de la vida útil del servomotor, sino que contamina el ambiente en el que se encuentra, pudiendo perjudicar la producción sobre la que interviene. Además, la ausencia de convección de aire reduce las posibilidades de refrigeración del servomotor, pudiendo causar pérdida de rendimiento o incluso dañándolo gravemente.

Mavilor, el centro de desarrollo y producción de servomotores del Grupo Infranor, ofrece una amplia gama de motores aptos para trabajar en ambientes en vacío o de baja presión, hasta 10-10 bar. Se trata de motores brushless compactos fabricados con materiales especiales y un bobinado capaz de soportar una temperatura interna de hasta 155 ºC, están disponibles en diferentes tallas (de 50 a 190), con un par de entre 0,7 Nm y 82 Nm.

La gama comprende motores de flujo axial y flujo radial (motores planos), y motores construidos sin ranuras con efecto "zero cogging". Además de estas versiones cabe destacar que, gracias a la alta especialización de Mavilor en ofrecer soluciones personalizadas, es posible adaptarlos o incluso realizar diseños especiales para cumplir con las necesidades concretas de cada aplicación y fabricante.

INFRANOR SPAIN, S.L.U.
Tel.: +34--934601631
www.infranor.es Contactar

Conectores para circuitos impresos y paneles

REDUCEN EL TIEMPO DE ENSAMBLAJE Y AUMENTAN EL RENDIMIENTO DE LA RED

TE Connectivity (TE) ofrece conectores M12 de código X en ángulo recto altamente robustizados para ensamblaje sobre el terreno de diversas aplicaciones ferroviarias. Los conectores permiten velocidades de transmisión de datos seguras y fiables de 10 Gb/s, incluso en entornos agresivos. Cumplen la norma EN45545 para materiales y componentes de aplicaciones ferroviarias y cuentan con la calificación IP67 de resistencia al polvo y los líquidos gracias al uso de juntas tóricas.

Los conectores M12 en ángulo recto tienen un aislamiento de 360º. Al ser muy compactos (solo 42,5 mm de alto), se pueden utilizar en espacios reducidos. Para facilitar una conexión óptima entre el conector y el cable se han emparejado todas las combinaciones. Una ventaja importante para los instaladores es que, como se presentan parcialmente preensamblados y llevan engarce de camisa, el tiempo final de ensamblaje sobre el terreno se puede reducir hasta un 30% con respecto a los demás conectores.

Los engarces de camisa tienen numerosas ventajas. Reducen la rotura del cable y consiguientemente las necesidades de mantenimiento. Además, el inserto de engarce proporciona una superficie estable para conectar el revestimiento del cable, lo que ayuda a mantener intacto el aislamiento envolvente y minimiza las perturbaciones de la red.

Entre las aplicaciones previstas para los conectores M12 de ángulo recto se hallan las redes de Ethernet a bordo que conectan los sistemas de entretenimiento e información a los pasajeros y los sistemas de vigilancia a la red del tren.

TE CONNECTIVITY
Tel.: +34--916630400
www.te.com Contactar

Rodamientos de bolas

DE CONTACTO ANGULAR

Diseñados para un rendimiento confiable en bombas, compresores, motores eléctricos y muchas otras aplicaciones industriales. Los rodamientos de bolas de contacto angular Timken son capaces de manejar altas velocidades tanto de carga radial como axial de uso en aplicaciones para: agricultura, química, industria general.

Estos rodamientos siguen las normas ISO y son intercambiables dimensionalmente con productos métricos competidores.

TIMKEN ESPAÑA, S.L.
Tel.: +34--914111441
www.timken.com Contactar

Máquina láser fibra con estación de marcaje

PARA LOS MARCAJES RÁPIDOS Y PERMANENTES SOBRE PLÁSTICO O METALES

La F20 Energy de Gravotech es una solución adecuada para los marcajes rápidos y permanentes sobre plásticos (polietileno, PMMA, policarbonato, ABS, poliamida, etc.) o metales (acero, acero inoxidable, titanio, aluminio, latón, metales preciosos, carburo, etc.). También para recortar metales finos.

El resultado obtenido es preciso y con mucho detalle, por ello, es perfecto para grabar códigos 2D, logotipos, dibujos, textos, números, etc., incluso los más pequeños. Este equipo láser se puede utilizar para aplicaciones de personalización de productos, identificación industrial o trazabilidad.

El láser F20 Energy viene equipado con la estación de trabajo LW2, totalmente automática y con unas características que la convierten en la más completa del mercado:

- Puerta automática (apertura/cierre de la puerta: 1,5 segundos).
- Eje Z motorizado con recorrido de 300 mm.
- Kit de enfoque para el correcto posicionamiento del grabado.
- Iluminación interior LED.
- Certificación de seguridad Clase 1, con sistema anti-pinzamiento para garantizar una seguridad total.
- Amplio espacio de trabajo para colocar todo tipo de piezas. También herramientas o mordazas de sujeción.
- Control remoto.

Accesorios para el láser fibra: además, el láser F20 Energy con la estación de trabajo LW2 son compatibles con los siguientes accesorios, muy convenientes para el grabado y marcaje de determinadas piezas:

- Dispositivos rotativos para grabar piezas cilíndricas
- Módulo 3D para marcar piezas irregulares
- Vision Manager, para la trazabilidad de las piezas
- Varias lentes focales
- Autofocus en el eje Z
- Software de marcaje incluido.

Gravotech propone por un tiempo limitado, una solución muy completa y profesional para el marcaje rápido de metales y plásticos. Esta solución está fabricada con los estándares de calidad más exigentes de Gravotech: estructura metálica, componentes mecánicos, electrónicos y óptica de primera calidad y fabricación francesa.

TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A. (GRAVOGRAPH)
Tel.: +34--917337021
www.gravograph.es Contactar

Probadores de seguridad eléctrica

SOPORTAN TOTALMENTE LAS PRUEBAS AUTOMATIZADAS

Instrumentos de Medida, S.L. presenta el modelo 3153, probador de seguridad eléctrica Hipot, aislamiento y probador de fugas de su representada Hioki.

Los equipos de seguridad eléctrica Hioki están diseñados para probar la resistencia al aislamiento y el voltaje que soportan pruebas de dispositivos eléctricos y componentes de acuerdo con diferentes estándares de seguridad. El modelo 3153 es un probador automático de aislamiento y voltaje AC/DC que soporta totalmente las pruebas automatizadas.

- Aislamiento programable (50 a 1.200 V DC) y pruebas de resistencia dieléctrica (AC/DC).
- Programa hasta 32 archivos de tipos de prueba, puntos de prueba (50 pasos) y ajustes de medición.
- Escáner opcional para pruebas automáticas multipunto.
- Genera tensiones de prueba precisas que no dependen de la tensión de alimentación mediante el método PWM.
- Función de temporizador de rampa para aumentar o disminuir la tensión aplicada durante las pruebas de resistencia dieléctrica a horas especificadas por el usuario.

Características de automatización incluyen modos de prueba, EXT I/O, RS-232C, GP-IB, escaneo de conexión y funciones de gestión de datos.

Almacena hasta 10 conjuntos de condiciones de modo de prueba para resistencia al voltaje y al aislamiento, por lo que puede cambiar rápidamente entre las condiciones de prueba (guardar/cargar). Para garantizar la seguridad durante las pruebas automáticas, la salida se puede interrumpir e inhibir las pruebas.

Cualquier carga eléctrica en el objeto sometido a prueba es descargada por el instrumento de prueba, por lo que queda sin carga residual después de la prueba. La conmutación de encendido/apagado del voltaje de prueba se puede forzar a que ocurra sólo en cruces cero de onda sinusoidal. (Prueba de resistencia de voltaje CA). La precisión mejorada se obtiene previniendo variaciones en la tensión de alimentación (técnica de conmutación PWM) que afecten a la prueba voltaje.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.
Tel.: +34--913000191
www.instrumentosdemedida.es Contactar

Convertidores de frecuencia

PARA FÁBRICAS DIGITALES DEL FUTURO

Nord Drivesystems presenta su amplia gama de soluciones de accionamiento, destacando los convertidores innovadores para fábricas digitales del futuro, tanto para la instalación en armarios de control como para la instalación descentralizada sobre el terreno.

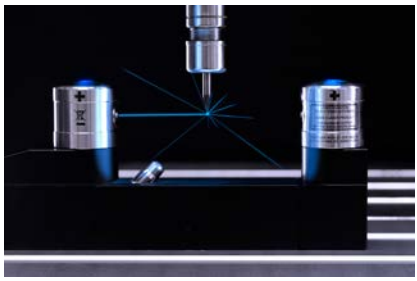
Con los convertidores de frecuencia Nordac Link y Nordac Flex, Nord ofrece una tecnología de accionamiento descentralizada que puede adaptarse de manera flexible a cualquier aplicación que se requiera e integrarse fácilmente en el entorno del sistema. Los convertidores descentralizados ahorran espacio en los armarios de control, reducen los costes de cableado y de cable, simplifican el mantenimiento y, por lo tanto, aumentan la eficiencia de todo el sistema de accionamiento. Nordac Link proporciona una puesta en servicio rápida, así como un funcionamiento y mantenimiento sencillos. Todas las conexiones se realizan con sencillos conectores enchufables. Además, los interruptores de mantenimiento y los interruptores de operación manual que integra garantizan facilidad de uso elevada. El Nordac Flex alcanza hasta 22 kW de potencia y es el convertidor más flexible de Nord debido a su extensa gama de funciones y accesorios.

El convertidor Nordac Pro SK 500P se ha desarrollado para instalarlo en armarios de control. Utiliza la última tecnología de componentes y presenta los mejores niveles de funcionalidad, conectividad y modularidad, lo que le permite integrarlo en todos los entornos de automatización y adaptarlo a una amplia gama de aplicaciones. En comparación con los modelos anteriores se han rediseñado por completo el hardware, el diseño y la arquitectura del procesador. El convertidor se puede ampliar con módulos de ampliación de seguridad y opcionales. El diseño compacto en un formato del tamaño de libro ahorra espacio en los armarios de control y permite instalar uno al lado de otro. Este convertidor tiene gran capacidad para soportar sobrecargas de hasta el 200% para unas prestaciones de par y velocidad perfectas, y es capaz de controlar sin sensores el vector de corriente para motores asíncronos y síncronos.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.
Tel.: +34--937235322
www.nord.com Contactar

Tecnología de láser azul para medición de herramientas

MEJORA LA PRECISIÓN DE MEDICIÓN Y ASEGURA UN MECANIZADO DE COMPONENTES MÁS PRECISO Y EFICIENTE



NC4+ Blue es la evolución del medidor de herramienta sin contacto de Renishaw, que supone un salto cualitativo en la precisión de medición de herramientas, con un rendimiento herramienta-herramienta homologado con los estándares del sector.

Precisión de componentes mejorada con duración de ciclos reducida: equipados con el primer láser de tecnología azul (pendiente de patente) del sector y ópticas mejoradas, los sistemas NC4+ Blue de Renishaw mejoran considerablemente la precisión de medición en máquina-herramienta, y aseguran un mecanizado de componentes más preciso y eficiente.

Comparado con las fuentes de láser rojo de los medidores de herramienta sin contacto convencionales, la tecnología láser azul emplea una longitud de onda más corta, que tiene unos efectos de difracción mejorados y una geometría del rayo láser optimizada.

Esta tecnología permite medir herramientas muy pequeñas, reduciendo los errores de medición herramienta-herramienta, un factor crucial en el mecanizado de una extensa gama de herramientas.

Los sistemas NC4+ Blue utilizan, además, los últimos paquetes de software de reglaje de herramientas sin contacto de Renishaw, que incluyen un modo de medición dual con tecnología de optimización automática. Combinadas, estas características aseguran una medición de herramientas rápida y fiable, incluso en condiciones de humedad, que permite ahorrar tiempo y dinero.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.
Tel.: +34--936633420
www.renishaw.es Contactar

Conectores Profinet

CUENTAN CON UNA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 100 MBPS

Los conectores Profinet EasyConnect conectan componentes Profinet a un cable Profinet con una longitud de hasta 100 m. Con velocidad de transmisión de hasta 100 Mbps, la tecnología EasyConnet para fácil montaje y el procesamiento de alto rendimiento, tienen la mejor relación calidad-precio.

Conector RJ45 EasyConnect para aplicaciones industriales. Tecnología EasyConnet para cables de 4 hilos Par-Trenzado. Elementos de contacto resaltados según los colores de los cables para evitar errores. Control visual de la conexión. Carcasa de metal. Velocidad de transmisión hasta 100 Mbps.

GARMA ELECTRÓNICA, S.L.
Tel.: +34--943291102
www.garmasl.com Contactar

Switches industriales

PERMITEN LA COMUNICACIÓN A ALTA VELOCIDAD EN RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE ANCHO DE BANDA CADA VEZ MAYORES

Belden Inc. ha desarrollado un módulo para la plataforma MSP40. Con el módulo MSM60, el switch de capa 3 gigabit ethernet completo MSP40 presenta la opción de puertos de enlace ascendente a los 10 gigabits para cubrir las necesidades de ancho de banda cada vez mayores.

Han diseñado el switch MSP40 pensando en la modularidad, para que se pueda cambiar fácilmente de un módulo a otro en función de las velocidades de transmisión de datos de ahora y del futuro. El MSP40 ha soportado velocidades de 1 y de 2,5 gigabits, pero saben que están a punto de llegar las velocidades de 10 gigabits. Gracias a la naturaleza flexible de su dispositivo, ahora se pueden actualizar fácilmente instalaciones de MSP40 existentes para que soporten enlaces ascendentes a los 10 gigabits.

El switch MSP40 ofrece una combinación única de características, todas ellas destinadas a ayudar a los ingenieros de redes y a los integradores de sistema a mantenerse al día con respecto a los crecientes requisitos de ancho de banda en las grandes redes industriales.

Su tamaño reducido y su robusta carcasa hacen que el MSP40 sea ideal para aplicaciones industriales que tienen un espacio limitado, como junto a las vías o en minas subterráneas. Ahora pueden aprovechar las ventajas de un switch de alto rendimiento que puede resistir sus entornos extremos, al tiempo que transmite datos de manera fiable a velocidades más altas que nunca.

El switch MSP40 también soporta un módulo para aplicaciones que requieren más potencia, como las cámaras de vigilancia PTZ. El módulo PoE+ (alimentación a través de Ethernet) ofrece fácilmente 120 vatios adicionales para los casos necesarios. Todos los módulos del switch MSP40 admiten ser cambiados en una red en funcionamiento, lo que supone una flexibilidad total y extiende el tiempo de servicio durante los periodos de mantenimiento o de actualización de las redes.

BELDEN IBERIA
Tel.: +34--933666791
www.belden.com
Contactar

MÁQUINA HERRAMIENTA

INDUSTRY
FROM NEEDS TO SOLUTIONS
BARCELONA

29-31 OCTUBRE
CITA BIENAL DEL SECTOR METALMECÁNICO
Muestra de nuevas tecnologías, máquinas, piezas, componentes y accesorios

INFÓRMATE Y PARTICIPA
Contactar
www.industry.website
#industry_maquinaherramienta
#industry_arena19
Fira Barcelona

Soportes de medición magnéticos hidráulicos

CON APRIETE CENTRAL

Soporte de medición hidráulico con apriete central, en el que todas las articulaciones son bloqueadas de forma rígida por el botón giratorio central. La hidráulica por aceite se protege contra las pérdidas de aceite por medio de juntas dobles. La fuerza de apriete se puede regular en continuo. Volante engomado de gran tamaño (54 mm de diámetro) para facilitar el bloqueo y desbloqueo de la sujeción. Los brazos articulados se pueden girar en 360º y orientar en 180º en el asiento para reloj comparador y son apropiados para relojes comparadores con vástago de 6 y 8 mm o prisma.

Soporte incluido pie magnético con conmutador giratorio ergonómico. Imán de ferrita de alta potencia con superficies de apoyo rectificadas en la parte posterior lado inferior de primas rectificado para permitir también la aplicación en árboles y cuerpo cilíndricos. Encapsulado de plástico fácil de agarrar del pie magnético con protección aumentada contra golpes y aislamiento térmico.

Los soportes de medición hidráulicos pueden soportar grandes variaciones de temperatura con la sujeción abierta. Para ello, el aceite necesita un cierto tiempo hasta adaptar la temperatura. En estado sujeto se pueden conseguir diferencias de temperatura de 15 ºC como máximo sin perdidas de aceite.

HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.
Tel.: +34--900900728
www.hoffmann-group.com/ES/es/hoe Contactar

Controles de producción para la Industria 4.0

PUEDEN INSTALARSE EN CUALQUIER ELEMENTO PRODUCTIVO DE CUALQUIER SECTOR INDUSTRIAL

Con Nixus.IO, la ingeniería BRT ha sido capaz de desarrollar un sistema versátil y escalable que puede instalarse en cualquier elemento productivo de cualquier sector industrial. El sistema Nixus.IO es capaz de extraer y procesar datos digitales y/o analógicos en tiempo real. Esto se ha logrado gracias a la experiencia de los ingenieros de BRT que han desarrollado un sistema capaz de recibir y procesar más de un millón de tramas por segundo sin que se saturen sus servidores.

Si a estos avances tecnológicos se le suman la amplia experiencia de los ingenieros de Exprivia ffl Italtel y de BRT, se obtiene una solución completa que define perfectamente lo que debe ser la Industria 4.0 del futuro. Pero que en el caso de Nixus.IO, es ya una realidad al alcance de todos.

BRT INNOVATIVE SOLUTIONS
Tel.: +34--640748807
www.brt.es Contactar

Paneles PC industriales

SON FUNCIONALES, ROBUSTOS, VERSÁTILES Y FIABLES

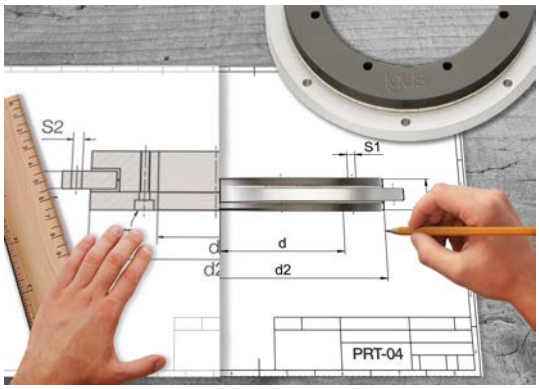
Los panel PC industriales de IronTech están diseñados y fabricados en España para cumplir las especificaciones de los clientes más exigentes, manteniendo la máxima calidad a un precio competitivo. Su diseño y selección de componentes se centra en ofrecer un producto funcional, robusto, versátil y fiable. En la familia de OPC panelables se encuentran:

- Amplia gama de tamaños de pantalla de 10,4", 12,1", 15", 17", 19" y 21,5" con relaciones de pantalla 4:3, 5:4 y 16:9.
- Diseño optimizado para la integración en máquina.
- Componentes de uso industrial diseñados para trabajar 24/7, con amplio rango de temperatura 0/60ºC (opción -20/70ºC) y repuestos garantizados durante más de 5 años.
- Solución sin ventiladores (Fanless), para un comportamiento robusto, de bajo mantenimiento, silencioso e indicado para ambientes exigentes.
- Procesadores altamente eficientes como el Atom (dual core), Celeron J1900 (quad core) y soluciones de alto rendimiento como Intel Core i3/i5/i7.
- Displays de alta resolución con buenos ángulos de visión, con luminosidad desde 250 cd/m^2 hasta 2.000 cd/m^2 o superior, recomendados para uso exterior.
- Sensores táctiles resistivos, habituales en IPC (panel PC) y recomendados para la operación con guantes. También ofrecen los sensores capacitivo-proyectado, multitáctil y adecuado para ambientes exigentes (humedad, polvo higiene).
- Alta conectividad mediante Ethernet, wifi B/G/N/AC, Bluetooth 4.0, puertos serie, RS232, RS422, RS485, entre otros.
- Versatilidad y escalabilidad mediante uso de placas industriales estandarizadas tipo Mini-ITX y puertos de expansión PCIe.
- Fácil instalación gracias al sistema de fijación mediante grapas y/o tornillos.
- Soportan los distintos SO de Windows, IOT y Linux . Opción de preinstalación y activación de SO y drivers del sistema.
- Diseñados para ser eficientes energéticamente, con selección de procesadores y displays de bajo consumo.
- Alimentación estándar de 12Vdc, y 110-220Vac mediante fuente alimentación externa. Otras tensiones también disponibles.
- Accesorios disponibles: conector USB IP65, SAI, teclado y ratón industrial, soportes VESA.
- Fabricados bajo un exhaustivo control de calidad y trazabilidad en cada unidad producida.

IRONTECH SOLUTIONS, S.L.
Tel.: +34--972003399
www.irontech-group.com Contactar

Platos giratorios compactos

LIBRES DE LUBRICACIÓN, REDUCEN UN 60% EL PESO Y OCUPAN UN 50% MENOS



Movimientos giratorios rápidos y aptos para espacios reducidos. Normalmente estos son los requisitos especiales que deben cumplir los platos giratorios para tecnología de automatización, tecnología para escenarios y paneles de control. Para este tipo de aplicaciones compactas, ahora igus ha desarrollado una nueva gama de platos giratorios para cargas medianas. No solo están libres de mantenimiento y son resistentes al desgaste, sino que, además, al utilizarse plásticos técnicos de alto rendimiento ocupan un 50% menos altura de instalación y son un 60% más ligeros, por lo que el usuario ahorra hasta un 20% de los costes.

Las aplicaciones con un elevado número de ciclos y altas cargas son extremadamente exigentes con los platos giratorios; por ejemplo, los equipos de soldadura, las mesas de indexación o las aplicaciones del sector del envase y embalaje. Los platos giratorios de igus están fabricados en aluminio o acero inoxidable y disponen de unos elementos deslizantes de plástico entre los anillos. Estos no requieren mantenimiento y están hechos de iglidur J, un plástico de alto rendimiento que garantiza una fricción y desgaste mínimos sin necesidad de utilizar lubricantes. Este material permite una presión superficial máxima de 35 MPa. Asimismo, igus también dispone de versiones conformes a la FDA y ESD sin pedido mínimo. Con la gama PRT-04, los usuarios puedan utilizar platos giratorios con cargas medianas incluso en espacios de instalación muy pequeños. El espacio de instalación necesario se reduce hasta un 50% y el peso disminuye significativamente en comparación con la serie PRT-01, que presenta un diámetro interior de 100 mm. Esto permite su instalación en aplicaciones compactas de la tecnología de automatización, sistemas de clasificación, paneles de control o incluso de la tecnología escénica y de iluminación, entre otras. Además, gracias a su diseño estrecho, el usuario ahorra un 20% de los costes.

IGUS, S.L.U.
Tel.: +34--936473950
www.igus.es Contactar

Pulsadores industriales

COMBINAN DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

Schneider Electric, especialista en la transformación digital de la gestión de la energía y la automatización, ha ampliado su gama Harmony de pulsadores industriales con productos conectados y herramientas online que proporcionan a los operadores más seguridad y eficiencia, al mismo tiempo que ofrecen niveles de personalización únicos en el mercado.

Schneider Electric, basándose en la gama de pulsadores Harmony Flush, ofrece ahora etiquetas, botones y accesorios personalizados. Gracias a su amplia variedad de opciones, los fabricantes de maquinaria y cuadros eléctricos pueden responder más fácilmente a los requerimientos y preferencias de los clientes. Asimismo, pueden integrar una marca o identidad corporativa en sus máquinas y adaptarlas al aspecto y ergonomía requeridas en determinados mercados o países.

La gama Harmony ofrece herramientas online que mejoran la experiencia de cliente, que permite seleccionar y configurar los productos desde cualquier PC o tablet. Los profesionales pueden personalizar sus productos y probar diferentes colores, tamaños y marcajes. Una vez conseguida la configuración deseada, tan solo deben revisar su carrito de compras y hacer el pedido.

Los productos Harmony suponen un gran avance en cuanto a seguridad y productividad. Un pulsador de parada de emergencia incorpora en un diseño integrado una luz doble para que los operadores puedan ubicar rápidamente el pulsador, ver su estado y reiniciarlo para evitar parones de la máquina o de la producción, con los costes que conllevan.

Además de los pulsadores de parada de emergencia se incorpora al porfolio de productos un anillo luminoso y un display digital de panel (fácil de instalar), para grandes máquinas o líneas de producción, que muestra la información que los operadores necesitan, allá donde la necesitan.

Finalmente, la gama Harmony cuenta con servicios de personalización que permiten mejorar la ergonomía del panel de control.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.
Tel.: +34--934843100
www.schneider-electric.es Contactar

Cámaras termográficas de bolsillo

PARA MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y SERVICIO

La cámara termográfica de bolsillo Fluke PTi120 pone al alcance de todos la posibilidad de minimizar el tiempo de inactividad. La primera línea de defensa para facilitar la resolución de problemas.

Perfecta para el trabajo, porque hace su trabajo: una cámara con el tamaño ideal para llevarla a diario con comodidad. Siempre a mano. Resiste la suciedad y el agua. Puede resistir caídas desde 1 m de altura. Ya tiene a su disposición un instrumento de bolsillo que ofrece inspecciones termográficas mejoradas para comprobar con rapidez la temperatura en equipos eléctricos, maquinaria y otros activos.

Guarda automáticamente las imágenes termográficas en las carpetas adecuadas: gracias a la función de etiquetado de activos de Fluke Connect, el engorroso proceso de ordenar y organizar las imágenes infrarrojas ha pasado a la historia. Basta con escanear el código QR o el código de barras de su activo o máquina para que la imagen infrarroja y todos los registros de la fecha y la hora se guarden en las carpetas que haya establecido previamente. Envíelo todo mediante Wi-Fi o descárguelo automáticamente cuando se conecte a la red o al ordenador por USB. El tiempo importa. Ahora se puede guardar, buscar y notificar problemas de forma más eficiente antes de que se conviertan en auténticos quebraderos de cabeza.

Obtención del nivel de infrarrojos que se desea en cada momento: la pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas le ofrece IR-Fusion, que combina una imagen de luz visible y una imagen infrarroja para localizar problemas con más facilidad. Solo hay que deslizar el dedo por la pantalla para ajustar la configuración.

FLUKE IBÉRICA, S.L.
Tel.: +34--914140100
www.fluke.es Contactar

Módulos digitales ASi para el armario de distribución

ES POSIBLE AGRUPAR UN GRAN NÚMERO DE ENTRADAS Y SALIDAS EN EL CAMPO DE FORMA ECONÓMICA Y RÁPIDA

Los módulos digitales ASi-5 se desplazan al armario de distribución. Por tanto, ahora no solo están disponibles en IP67 sino también en IP20. A partir de ahora mismo hay disponibles dos variantes de módulo con entradas digitales: con 16 entradas (BWU3874) y con 8 entradas (BWU3873).

Alta concentración de E/S, ahorro en costes: con los módulos digitales ASi-5 es posible agrupar un gran número de entradas y salidas en el campo de forma económica y rápida. En muchos casos, los módulos digitales ASi-5 hacen que los módulos de campo basados en Ethernet sean innecesarios, reduciendo así de forma significativa los costes. Los módulos digitales son especialmente adecuados para áreas de instalaciones con requisitos altos en la velocidad, cantidad de datos o densidad de E/S.

Uso paralelo de esclavos ASi-5 y ASi-3: ASi-5 es compatible con los dispositivos y componentes ASi existentes hasta ahora. Para utilizar conjuntamente esclavos ASi-5 y ASi-3 en un circuito ASi, solamente necesita una pasarela ASi-5/ASi-3 de Bihl+Wiedemann.

BIHL+WIEDEMANN IBÉRICA
Tel.: +34--932996824
www.bihl-wiedemann.es Contactar

Pasarela de enlace IoT

PARA CREAR UNA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN

Proficloud de Phoenix Contact es un sistema IoT abierto para crear una solución adecuada para cada aplicación. Puede tratarse de una captación o análisis de datos basados en la nube o un concepto completo de automatización.

Con la pasarela de enlace IoT se realiza la conexión a Proficloud sin intervenir en la lógica de automatización. Mediante la combinación adaptada del hardware de la pasarela de enlace con la plataforma en la nube, se recopilan y codifican los datos de los sensores y los procesos y se transfieren a las aplicaciones en la nube que continúan procesando estos datos. A través de la pasarela de enlace IoT, las instalaciones existentes también pueden enviar sus datos de estado a Proficloud para implementar aplicaciones como Big Data, detección de modelos y Condition Monitoring. Esto aumenta la eficiencia de la producción de forma continua. La parametrización de Cloud IoT Gateway se realiza de forma sencilla a través de la gestión basada en web y directamente en la pasarela de enlace. No se necesita un software de ingeniería adicional.

PHOENIX
Tel.: +34--985791636
www.phoenixcontact.es Contactar

SE BUSCA

EMPRESA QUE QUIERA SUPERAR A SU COMPETENCIA EN INTERNET

¿Nos envías tu candidatura?

saviat

Tu agencia de Marketing

Contactar

T. 934 103 622 • hola@saviat.net • www.saviat.net

PLC de seguridad

PROGRAMABLE, MODULAR, MULTIFUNCIONAL Y RENTABLE

El Protect PSC1 consta de PLCs compactos libremente programables con módulos de ampliación E/S para el procesamiento seguro de señales de interruptores de seguridad mecánicos y electrónicos. Además, existe la posibilidad de monitorizar hasta 12 ejes a través de funciones muy amplias. Los PLCs compactos se pueden equipar con un interfaz de comunicaciones universal. Esto permite seleccionar y configurar distintos protocolos de bus de campo de manera sencilla a través de software. El interfaz de comunicaciones universal permite además realizar simultáneamente una comunicación E/S remota segura, así como una comunicación transversal segura.

También es posible conectar todos los sensores de bus SD de Schmersal a este interfaz de comunicaciones universal, para transmitir los datos a distintos equipos conectados. En este caso, el interfaz de comunicaciones universal asume la tarea de un Gateway hacia el protocolo de bus de campo correspondiente, que ha sido configurado mediante software.

Para los usuarios, el software de programación SafePLC2 ofrece un entorno moderno, orientado al desarrollo. Dispone de amplias bibliotecas con funciones predefinidas para la monitorización segura de sensores y ejes. Estas pueden ser unidas a aplicaciones más complejas de manera muy fácil con la opción “arrastrar y soltar”.

SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.
Tel.: +34--938970906
www.schmersal.es Contactar

Gateway (pasarelas)

INTEGRA PERFECTAMENTE LOS DATOS DE DISPOSITIVOS Y PROCESOS

El gateway Profinet de la serie LB de Pepperl+Fuchs permite utilizar sistemas LB de E/S remotas para conectar sensores y actuadores al mundo Profinet. La comunicación constante permite que la inteligencia basada en campo sea utilizada óptimamente. Al mismo tiempo, los dispositivos preparan el camino para las futuras aplicaciones de la Industria 4.0.

Las plantas de proceso se deben modernizar con regularidad. Esto, a menudo, implica reemplazar el sistema de control obsoleto y utilizar nueva tecnología para diseñarlo con vistas al futuro. Es crucial para los operadores de planta reducir los costos de modernización manteniendo el nivel de campo en su totalidad. Esto, habitualmente, implica tecnología de E/S remotas que se puede utilizar para conectar a la perfección dispositivos convencionales 4 mA£20 mA y sensores para un protocolo de bus moderno.

Pepperl+Fuchs gateway Profinet de E/S remotas de la serie LB dirigido a operadores de planta que optan por Profinet al actualizar la tecnología de control. Los gateways (pasarelas) permiten conectar niveles de campo equipados con una tecnología de medición tradicional hasta las más recientes tecnologías de sistema de control.

Junto a PR-2019-50777PA-GER-Profinet-Chemical_Engineering_ Seite 2 von 4 la funcionalidad Profinet convencional, permiten un total acceso a los dispositivos Hartt conectados. Esto significa que, además de procesar variables auxiliares Hartt están disponibles como valores de medición secundarios. Hartt IP puede utilizarse para leer los datos de diagnóstico de los dispositivos de campo – una ventaja crucial en términos de transparencia de planta y disponibilidad.

El gateway ofrece una flexibilidad máxima dado que, ambos protocolos, Profinet y Hartt, funcionan a través del mismo conjunto de cables. Naturalmente, representa una solución de alto rendimiento ya que se pueden conectar hasta 80 dispositivos de campo a un sistema de E/S remotas totalmente ocupado, y estos dispositivos se comunican sin retraso alguno.

PEPPERL + FUCHS, S.A.
Tel.: +34--944535020
www.pepperl-fuchs.com Contactar

Distanciómetro láser de instalación fija

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

El distanciómetro PCE-LDS 70 mide por ejemplo el nivel de llenado, la posición de objetos en cintas transportadoras o el grosor de rodillos y cilindros. Además, le permite guardar y analizar los datos en el ordenador o conectar el aparato a un controlador (SPS) para su manejo y lectura. Las posibilidades de uso del distanciometro son múltiples. En caso que desee conectar el distanciómetro a un controlador no necesitará el ordenador para el control directo.

Simplemente usando una de las interfaces RS-232, RS-485 o RS-422 y conectándolo al controlador.

PCE IBÉRICA, S.L.
Tel.: +34--967543548
www.pce-instruments.com/espanol Contactar

CASO DE ÉXITO

CÁMARAS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA REDUCIR COSTES DE INSPECCIÓN

R-Tech es un fabricante de maquinaria francés, que ha instalado un sistema de inspección por visión artificial para controlar los paneles de las puertas de los automóviles del grupo PSA, utilizando cámaras de alta resolución.

El sistema de visión Keyence representa un escalón más de fiabilidad en las detecciones (elevada repetibilidad: 7x superior a los estándares actuales) y de velocidad de procesamiento (5 millones de píxeles en 61 ms).

Este sistema es polivalente, permite responder a todas las aplicaciones blanco y negro o color, con una o varias cámaras en tiempo récord. Contiene funciones de control de producción que no necesitan de ningún PC adicional.

CATÁLOGOS

NORELEM LANZA SU XVI THE BIG GREEN BOOK

Norelem ha publicado la decimosexta edición de su The Big Green Book, la obra de consulta para diseñadores y técnicos. A través de él, la empresa ofrece un amplio surtido de piezas estandarizadas y componentes para poner en práctica todos los proyectos industriales y alcanzar metas en la construcción de máquinas, plantas e instalaciones.

Más de 1.900 páginas conforman The Big Green Book, el cual ofrece a diseñadores y técnicos un surtido completo con más de 45.000 productos estándar y normalizados de alta calidad para la realización de todo tipo de ideas industriales. Dentro del amplio surtido se pueden encontrar elementos para fijación como topes, anillos distanciadores y tornillos de sujeción, entre muchos otros; sistemas de montaje con perfiles de aluminio; sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas; y elementos de medición y comprobación.

CURSOS

LARRAIOZ M&RA: EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA QUE APUESTA POR EL CONOCIMIENTO

Larraioz presenta su nuevo portal 'Larraioz Mechatronics and Robotics Academy' para el lanzamiento de su oferta de cursos 2019 con el que apuesta vehemente por impulsar, promover y ampliar el conocimiento de los usuarios en materia de robótica e Industria 4.0, entre otros.

La empresa ofrecerá cursos especializados en las marcas Kawasaki Robotics, IAI, Codesys y LinMot. Los cursos se formulan en dos modalidades: los realizados en las instalaciones de Larraioz Elektronika, con fechas definidas y contenidos fijos, y los realizados a demanda del cliente.

AGENDA

ADVANCED FACTORIES PRESENTA LA NUEVA VISIÓN INDUSTRIAL PARA EL 2020

Tras conseguir en su pasada edición que más de 16.000 profesionales se unieran a la inteligencia industrial, Advanced Factories propone descubrir una nueva visión para la industria a los profesionales de la automoción, siderurgia, alimentación, salud, industria textil, aeroespacial o ferroviaria.

Del 3 al 5 de marzo de 2020, Barcelona volverá a convertirse en capital europea de la vanguardia tecnológica industrial. Una cita imprescindible para el sector manufacturero dónde descubrir las innovaciones que están transformando sus líneas de fabricación con la robótica, el mecanizado, la fabricación aditiva, la automatización y todas las tecnologías que rodean la Industria 4.0. Una plataforma de negocios que permite presentar a clientes todo lo que está relacionado con la fabricación avanzada y digital.

INDUSTRY FROM NEEDS TO SOLUTIONS POTENCIARÁ LA EXPERIENCIA INDUSTRIAL

La cuarta edición de Industry From Needs to Solutions deja el recinto de Montjuïc y se celebrará en el recinto de Gran Via. El evento, organizado por Fira de Barcelona y que tendrá lugar del 29 al 31 de octubre de 2019, reunirá una amplia zona expositiva con empresas de distintos sectores industriales que presentarán sus novedades; un área de conocimiento y formación que incluirá la organización de cuatro congresos; una arena donde se darán a conocer las soluciones más innovadoras y un espacio de networking para promover los contactos B2B.

Con el objetivo de cubrir toda la cadena de valor y aportar soluciones de fabricación inteligente, la edición de 2019 de Industry From Needs to Solutions reunirá en un mismo espacio una amplia zona expositiva con representantes de distintos sectores industriales que mostrarán las últimas novedades en productos y servicios. Esta área se organizará alrededor los ocho ejes temáticos que configuran la cadena de valor de la producción industrial y donde las empresas participantes presentarán sus novedades: máquina-herramienta, conectividad y datos, impresión 3D, transformación del plástico, automatización y robótica, moldes y matrices, diseño y servicios, y nuevos materiales.

BIEMH PRESENTA SU IMAGEN DE CAMPAÑA PARA 2020

El equipo organizador de BIEMH, Bienal Internacional de Máquina-Herramienta, ha dado a conocer la imagen de campaña del certamen, que celebrará su próxima edición los días 25 a 29 de mayo de 2020. “El contenido de la imagen, tanto gráfico como escrito, se centra en el valor de BIEMH como feria líder de fabricación avanzada, con capacidad para mostrar ‘la tecnología que cambiará el mundo’, tal y como reza el claim”, explica la organización.

Aprovechando la reunión del Comité Técnico Asesor, los responsables del certamen han querido también presentar las principales líneas de acción de sus campañas de comercial y de visitantes, y sus mensajes estratégicos. La presencia de grandes máquinas en funcionamiento, así como de componentes, herramientas y robótica, entre otros, volverá a ser uno de los aspectos diferenciadores de la cita, que se promocionará en países como Alemania, Austria, Bélgica, China, Dinamarca, Estados Unidos, Francia, Grecia, Holanda, India, Italia, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suiza, Taiwán o Turquía, además de en el ámbito nacional.

EMPRESAS

LAPP EXPLICA CÓMO OPTIMIZAR UNA RED INDUSTRIAL CON LOS DIFERENTES CABLES ETHERNET

La digitalización permite gestionar volúmenes de datos cada vez mayores en las líneas de producción. Como resultado, Ethernet, que ya es un estándar en entornos de oficina, también es cada vez más importante en entornos industriales. El desafío para los cables de comunicación industrial radica en la fiabilidad de la transferencia de datos a velocidades cada vez más elevadas en entornos industriales hostiles y exigentes. En estos entornos nos podemos encontrar cables con movimientos de millones de ciclos en cadenas portacables, exposición a sustancias corrosivas, vibraciones elevadas o altas temperaturas, por poner algunos ejemplos.

Lapp, proveedor de soluciones integradas y productos de marca en el campo de la tecnología de cable y conexión, sabe que es importante estar al día y conocer las mejores soluciones para el correcto funcionamiento de la aplicación. Por ello, los pasados 28 de junio y 2 de julio, la empresa organizó dos sesiones de webinars de tan solo 30 minutos de duración sobre cómo optimizar una red industrial con los diferentes cables Ethernet.

LA PINZA GECKO GRIPPER DE ONROBOT GANA EL GR-EX INNOVATION EN LA CATEGORÍA DE ROBÓTICA

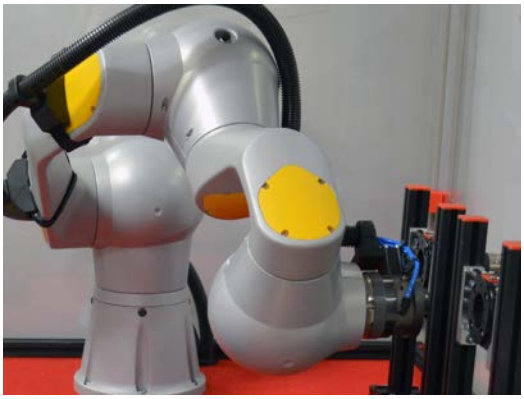
OnRobot, compañía especializada en soluciones de robótica colaborativa, ha sido galardonada en la categoría de Robótica por su pinza Gecko Gripper en la feria internacional Global Robot Expo (GR-EX), celebrada en Ifema (Madrid) el pasado mes de mayo.

En el acto de inauguración de la feria se dieron a conocer los ganadores de la primera edición de GR-EX Innovation Awards, premios que reconocen las soluciones más disruptivas en cuatro categorías: Industria, Robótica, Inteligencia Artificial y Aeroespacial. Dentro del apartado Robótica, Onrobot se alzó con dicho reconocimiento por su Gecko Gripper, primer sistema diseñado para sujetar y levantar cualquier tipo de superficie plana o lisa sin necesidad de aire comprimido ni alimentación eléctrica externa.

PILZ Y GIMATIC AÚNAN ESFUERZOS POR UNA ROBÓTICA SEGURA

La evolución de la industria pasa por la colaboración de firmas punteras que unan sus mejores productos para conseguir soluciones innovadoras y que cubran las necesidades reales de las fábricas. Con este objetivo, Pilz España y Portugal y Gimatic Iberia han iniciado una cooperación para ofrecer una aplicación robótica con cambio de herramienta automática.

"Esta combinación aporta una solución interesante entre un robot con altos niveles de seguridad, robusto y de altas prestaciones junto a unas herramientas compactas y flexibles", explica sobre la aplicación Javier Rodríguez, director general de Gimatic Iberia.



El módulo de mando PRTM incorpora un software de manejo y visualización desarrollado por Pilz, que permite operar el robot a través de una interface gráfica de usuario. El panel ofrece las funciones de selección de modo de funcionamiento, parada de emergencia y diagnóstico, y simplifica la configuración y el aprendizaje del brazo robótico a través de un display táctil y botones independientes de control manual de los ejes del robot.

Pilz Industrieelektronik, S.L.
Gimatic Spain, S.L.

INFAIMON SE INTEGRA EN EL GRUPO ALEMÁN STEMMER IMAGING

Infaimon, S.L.U. ha firmado un acuerdo de integración con en el grupo alemán Stemmer Imaging (AG), compañía especializada en el suministro de soluciones de visión artificial. A través de esta unión, Infaimon potenciará su presencia en los mercados, considerando como puntos fundamentales la integración en la compañía europea "líder del sector", la entrada en nuevos países dentro del mercado europeo, el incremento del número de productos y soluciones, y el soporte para el desarrollo y distribución paneuropea del software InPicker.

Stemmer es proveedor de tecnología de visión artificial y está presente en 19 países. En el ejercicio 2017/2018 sus ventas ascendieron a 101 millones de euros y obtuvo un EBITDA ajustado de 11 millones de euros. Con esta adquisición estratégica, Stemmer amplía su presencia a nuevos mercados tanto en Europa como en Latinoamérica e incorpora nuevos productos y clientes a su portfolio.

INTERROLL DUPLICA SU CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN EN ATLANTA

Interroll aumentará su capacidad en Estados Unidos gracias al desarrollo en Hiram, cerca de Atlanta, Georgia, de un plan adicional junto al ya existente. La compañía invertirá un total de unos 11 millones de dólares estadounidenses en esta ampliación y se calcula que la segunda fábrica estará lista a finales de 2019.

En Interroll el nivel de actividad de proyectos en América sigue siendo alto y las ventas de 2018 presentan un crecimiento de dos dígitos. Al mismo tiempo, la compañía presenta soluciones innovadoras a un ritmo rápido para satisfacer las demandas en continuo aumento.

ELESA+GANTER TRIUNFA DE NUEVO EN LOS PREMIOS RED DOT E IF DESIGN 2019

Los pomos de tres brazos VB.839, premiados recientemente con el IF Design Award 2019, y los mandos de control de par VTD, han sido galardonados con el Premio Red Dot 2019, en la categoría de Diseño de Producto.

El jurado reconoció la importancia del especial diseño de los pomos de tres brazos VB.839: una superposición ideal de dos triángulos girados en un ángulo de 8°. La particular forma ergonómica permite una aplicación más directa del par de apriete por parte del operador, aportando la máxima comodidad y seguridad en las operaciones de sujeción. El innovador proceso de moldeo por doble inyección permite obtener pomos con una alta resistencia a esfuerzos, impactos y con una superficie perfectamente lisa.

El diseño triangular del pomo limitador de par VTD, se ajusta perfectamente a la mano del operador gracias a su ergonomía. Un estilizado estrechamiento aumenta el agarre, maximizando el esfuerzo de giro de la mano del operario.

RS COMPONENTS PRESENTA SUS SOLUCIONES DIGITALES PARA COMPRADORES EN EL XXII EXPOCONGRESO DE AERCE

RS Components (RS) participó como Patrocinador Oro en el XXII ExpoCongreso de la Asociación Española de Profesionales de Compras, Contratación y Aprovisionamientos (Aerce), que se celebró el 23 de mayo de 2019 bajo el lema 'Innovación y Liderazgo en la Función de Compras. Palancas clave para el crecimiento de las organizaciones'. Durante el evento, RS Components contó con un stand propio y mostró a todos los asistentes sus innovadoras soluciones digitales para compradores.

El XXII ExpoCongreso reunió a más de 600 profesionales y responsables de compras de las principales empresas españolas para compartir experiencias del sector y presentar sus casos de éxito.

PROGRAMA EDITORIAL 2019

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

PROGRAMA

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES	FERIAS
RO360 Enero	23/01/2019	- Automatización en la industria	
RO361 Febrero	11/02/2019	- Mecánica y electromecánica	
RO362 Marzo	11/03/2019	- Robótica industrial - Metrología	Advanced Factories: Barcelona, 09-11 Abril Metromeet: Bilbao, 10-12 Abril
RO363 Abril	15/04/2019	- Inteligencia artificial en robótica	Global Robot Expo: Madrid, 08-09 Mayo
RO364 Mayo	08/05/2019	- Máquina-herramienta y utillaje - Instrumentación y control	Addit3D: Bilbao, 04-06 Junio Subcontratación: Bilbao, 04-06 Junio Maintenance: Bilbao, 04-06 Junio Be Digital: Bilbao, 04-06 Junio
RO365 Junio	12/06/2019	- Visión artificial	
RO366 Julio	08/07/2019	- Especial IoT: Digital factory	IOT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 29-31 Octubre in3dustry: Barcelona, 29-31 Octubre
RO367 Septiembre	02/09/2019	- Electrónica, electricidad e iluminación industrial	
RO368 Octubre	11/10/2019	- Robótica y componentes para manipulación	Empack - Logistics : Madrid, 12-13 Noviembre
RO369 Noviembre	07/11/2019	- Robótica - Automatización	Metalmadrid / Robomática: Madrid, 27-28 Noviembre
RO370 Diciembre	09/12/2019	- Componentes y soluciones para sector automoción	

Edita:
PTP Plataformas Tecnológicas y Profesionales, S.L.U.
Grupo Nova Àgora

Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38
Centro de Negocios Eisenhower,
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid
Tel. +34 91 329 14 31 • automatica@ptp.es

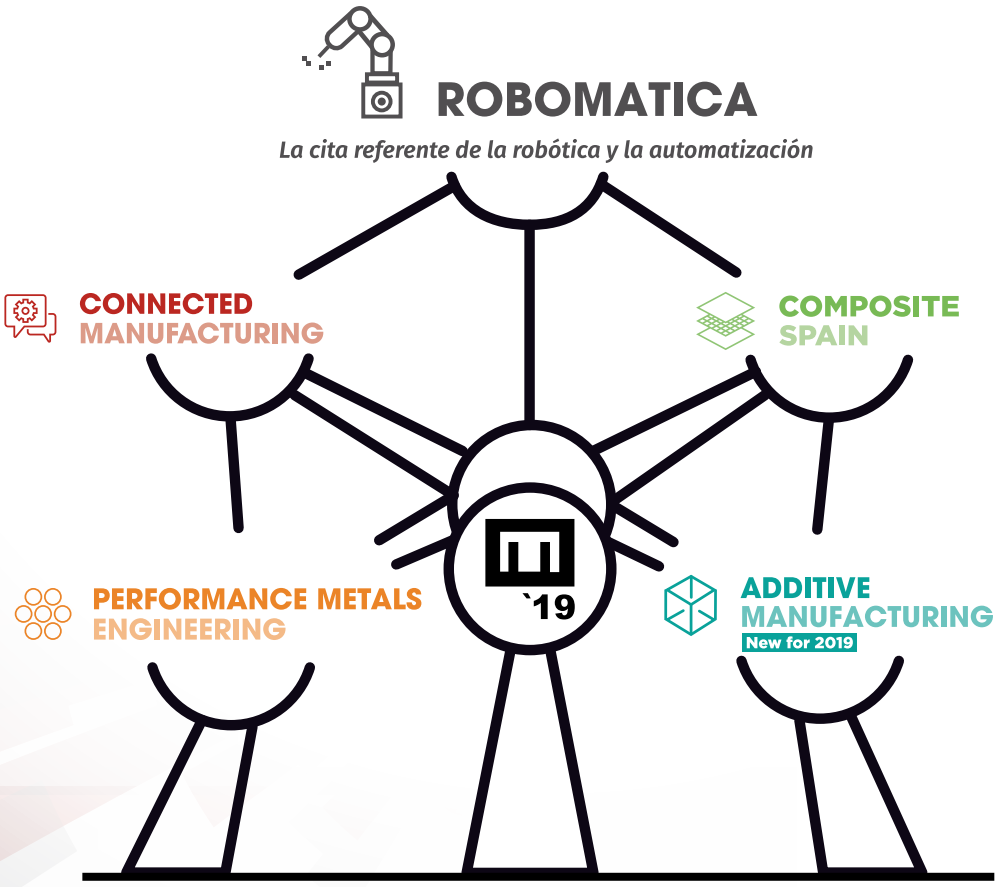
Contactar

metalmadrid `19

27 - 28 NOVIEMBRE

FERIA DE MADRID

LA FERIA LÍDER EN INNOVACIÓN INDUSTRIAL



Sponsors

Event partners

3D Printing

Últimos espacios disponibles en MetalMadrid 2019. Reserva ya el tuyo:

Contactar

+34 91 541 24 88 · metalmadrid@easyfairs.com · www.metalmadrid.com

Part of ADVANCED ENGINEERING | by EASYFAIRS