COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA
MULTISECTORIAL

Nº 355 – Julio 2018

INDUSTRIA 4.0
SIMPLE. FLEXIBLE. PERFECTO

Serie de pinzas
GEH6000IL

+ Elevada potencia
+ Motor sin escobillas
+ Controlador integrado / Advanced Control Modul
+ Perfiles preprogramados de funcionamiento
+ Autoretención en caso de pérdida de corriente
+ Solución IO-Link de un solo cable

THE KNOW-HOW FACTORY

Visítenos en:
metalmadrid '18
Madrid, 26 y 27 de Septiembre
Stand 4BC02

IO-Link

ZIMMER group

www.zimmer-group.com

Contactar

Balizas de señalización con flexibilidad máxima

al mejor precio en su distribuidor online automation24.es

Automation24
One stop. Smart shop.

Balizas de señalización configurables con IO Link

de ifm

- ✓ Durabilidad y buena visibilidad gracias a la tecnología LED-RGB
- ✓ Gran contraste entre la luz LED y su entorno
- ✓ Diferentes modos fácilmente configurables mediante IO-Link o menú de configuración
- ✓ Controlable también mediante entradas binarias

www.automation24.es/balizas-de-senalizacion

por ejemplo:
Baliza de señalización configurable DV1500
Código producto: 104014

274,50 € más IVA
-10 %
PVP: ~~305,00 €~~

Su distribuidor online para la automatización de procesos

www.automation24.es

RÁPIDA ENTREGA

SIEMPRE EL MEJOR PRECIO

ONE-STOP-SHOP AUTOMATION24

SERVICIO COMPETENTE

Contactar

Las mejores marcas:

PHOENIX CONTACT, Anybus, MURR ELEKTRONIK, Raychem RPG, TERZ, Weidmüller, microsonic, LED2WORK, WIKA, SIEMENS, PFLITSCH, ifm, Helmholz, mumplastik, LAPP, RITTAL, SELEC, FIBOX, WAGO, EATON, PATLITE, pmd

¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

CHAT EN VIVO

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

info@automation24.es

www.automation24.es

Alberto Arranz
Soporte técnico

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA
MULTISECTORIAL

Nº 355 - Julio 2018

Índice de anunciantes

ASTI MOBILE ROBOTICS 7
AUTOMATION24 GMBH ..... INT. PORTADA
BAUTERMIC, S.A. 19
BITMAKERS, S.L. 29
EASYFAIRS IBERIA 23
HBM IBÉRICA, S.L.U. 27
IGUS, S.L.U. 15
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L. 9
MOXA EUROPE GMBH ..... CONTRAPORTADA
STEGOTRONIC, S.A. 25
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L. ..... PORTADA

En Portada

ZIMMER GROUP IBERIA

Presentamos nuestras pinzas servoaccionadas de gran recorrido con conexión IO-Link, de la serie GEH6000IL. El servoaccionamiento tiene el controlador integrado, y permite elegir tanto fuerza de sujeción como velocidad y recorridos. También integra la detección de pieza, la pinza sabe en todo momento su posición a través de su encoder absoluto. Lo que hace que esta pinza sea muy versatil, para el agarre y detección de diferentes piezas de trabajo. El motor sin escobillas, que permite también autoretención mecánica en caso de pérdida de corriente, permite una vida útil muy larga. La conexión a través de un solo cable plug and play, a través de IO-Link, es muy fácil. Los datos que aporta la pinza proporcionan la suficiente información para realizar un mantenimiento predictivo, como lo son por ejemplo, el número de ciclos realizados, temperatura de funcionamiento, etc. Todo ello para participar con garantía de éxito en la industria 4.0.

T. +34 91 882 2623
www.zimmer-group.de

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

Módulos de sujeción eléctricos

PARA TAREAS DE FABRICACIÓN, MONTAJE, MEDICIÓN E IMPRESIÓN 3D

El módulo de cambio rápido de palés Schunk Veros-S NSE-E mini 9,0 compacto y accionado eléctricamente, sitúa y sujeta las piezas de trabajo, componentes y palés en menos de un segundo con una repetibilidad de <\<>0,005 mm. Gracias a la tecnología de 24 V y al control de la posición del deslizador de sujeción opcional, el módulo sin fluidos es idóneo para su uso en entornos de fabricación, así como para todas las demás aplicaciones en donde sea necesaria la sujeción precisa de las piezas. El control se realiza mediante la E/S digital.

Tecnología de 24 V con mínimas necesidades energéticas: gracias a su tecnología de 24 V, inofensiva para el ser humano, encaja perfectamente en el programa de los módulos mecatrónicos alternativos de Schunk. Éstos pueden sustituir a los componentes neumáticos 1:1. El consumo de energía del motor de CC sin escobillas asciende a 30 W durante el bloqueo y desbloqueo. El Veros-S NSE-E mini 90 no consume nada de energía cuando utiliza un conjunto de muelles para el bloqueo autoretenido. Esto significa que incluso en el caso de una parada de emergencia o un fallo de alimentación, la sujeción queda garantizada en todo momento. En caso necesario, podrá abrirse manualmente mediante una apertura de emergencia.

El concepto de accionamiento con el sistema de recorrido dual, patentado por Schunk, permite fuerzas de tracción de 1.500 N. Las fuerzas de retención ascienden a 15,000 N (M6) o 25,000 N (M8) dependiendo del tornillo utilizado en el bulón de sujeción. La conexión eléctrica del módulo (IP67), la cual está protegida frente al polvo y al agua, es un conector M8 de 4 pines. Con un diámetro modular de 90 mm, un peso total de 85 mm y un diámetro del bulón de sujeción de 20 mm, el Vero-S NSE-E mini ofrece las condiciones ideales para el uso en aplicaciones compactas, así como la sujeción directa de piezas de trabajo pequeñas. Todos los componentes funcionales, tales como la carcasa, el bulón de sujeción, y los cilindros de sujeción, están fabricados en acero inoxidable.

SCHUNK INTEC, S.L.U.
Tel.: +34--935123395
www.es.schunk.com Contactar

Distribuidor de campo

SERIE INTELIGENTE, FLEXIBLE Y DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO FÁCILES

La serie Nordac Link se ha desarrollado especialmente para aplicaciones en sistemas modernos de logística interna (intralogística) conectados en red, y proporciona un accionamiento conveniente para una instalación flexible y descentralizada. Los distribuidores de campo son eficientes, se pueden configurar para una aplicación específica y garantizan una puesta en marcha rápida y segura, y gracias al PLC que integran pueden llevar a cabo controles de proceso completos y regular los procesos de forma autónoma.

Este control de accionamiento para una instalación flexible cerca del motor está disponible como convertidor de frecuencia (hasta 7,5 kW) o como arrancador de motor (hasta 3 kW) y proporciona todo lo necesario para una puesta en servicio rápida, y un funcionamiento y mantenimiento sencillos. Todos los módulos, componentes y conexiones se combinan mediante conectores rápidos (plug connectors). Además de la alta capacidad de conexión (plug-in), los interruptores de mantenimiento que integra y los interruptores para la operación manual aseguran una gran facilidad de uso. El distribuidor de campo se puede configurar libremente para cualquier aplicación y es compatible con todos los sistemas de bus comunes. Los convertidores de frecuencia son adecuados para transportadores horizontales, inclinados y verticales y proporcionan funciones de elevación, así como funciones de seguridad STO y SS1 según EN 61800-5-2.

De serie, los distribuidores de campo Nordac Link están equipados con un PLC de alto rendimiento, que reduce la carga del controlador de nivel superior y lleva a cabo tareas de control de manera autónoma. El PLC, programable libremente, procesa los datos de los sensores y actuadores y, si es necesario, inicia un control de secuencia y comunica los datos del accionamiento y la aplicación al centro de control y a los componentes de la red. Los accionamientos de Nord se pueden integrar fácilmente en los sistemas I40 (Industria 4.0) mediante la estructura de bus existente. Los accionamientos (conectados) en red pueden procesar previamente datos de estado con el PLC integrado y comunicarse a través del sistema de control o directamente en la nube segura. Nord Drivesystems ha probado las posibilidades de la conexión a la nube en su propio entorno de prueba de aplicaciones. Desde la nube, los datos están disponibles en todo el mundo para su evaluación y análisis. La conexión en red inteligente y la recopilación de datos relevantes del accionamiento permiten el mantenimiento predictivo, el registro de datos de prestaciones (rendimiento), el dimensionamiento optimizado del sistema, así como la supervisión continua del estado de los accionamientos. Con esto, Nord suministra tecnología de accionamiento inteligente, así como conceptos innovadores de mantenimiento y servicio para la producción digitalizada en la Industria 4.0.

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

Controladores de automatización de máquinas

INTEGRADOS CON FUNCIONES DE CONTROL E INFORMACIÓN

Omron Corporation presenta el controlador de automatización de máquinas serie NX1. Una solución que aumenta la productividad haciendo uso de la información. Omron lanza la unidad de entrada analógica de alta velocidad NX-HAD4 y la unidad de CPU de seguridad NX-SL5 que podrán usarse con la serie NX1, para facilitar la innovación en el sector de la fabricación con el desarrollo de soluciones de seguridad flexibles y de control de calidad.

El diseño de la serie NX1 permite recopilar datos sincronizados desde los sensores, servomotores y unidades montadas en el controlador en el mismo tiempo de ciclo fijo gracias a la exclusiva tecnología multinúcleo de Omron, que permite funciones de control de las máquinas a la vez que se ejecutan tareas de procesamiento de datos a alta velocidad.

Este controlador puede enviar los datos recopilados al sistema host de IT sin mermar el rendimiento en términos de control. En una solución de diseño compacto, con una anchura de 66 mm, se han integrado tres puertos Ethernet industriales (puertos EtherNet/IP y EtherCAT) y una interfaz de servidor OPC UA para IIoT para tecnología de información y automatización industrial. Esta conectividad permite usar la IT en los emplazamientos de producción y conectarse a los sistemas host de IT de forma segura y fácil.

El modelo de conexión para la base de datos puede almacenar directamente los datos de producción en bases de datos sin usar ningún PC ni middleware, por lo que es posible la trazabilidad fiable y en tiempo real de todos los productos y la mejora del control de calidad.

Junto con la unidad de entrada analógica de alta velocidad NX-HAD4, la serie NX1 puede usarse para procesos de inspección rápidos de datos analógicos que antes debían realizarse con máquinas específicas. Al conectarse con la unidad CPU de seguridad NX-SL5, la serie NX1 integra funciones de control seguro de las máquinas y líneas de producción. La seguridad integrada y los programas de control de seguridad modulares evitan tener que repetir las rutinas de programación cuando se cambia la configuración de la línea. La producción flexible y segura es posible.

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

Motorreductores

CON PARES DE 10 A 23.000 NM

Con pares de 10 a 23.000 Nm y una oferta muy amplia con diferentes tecnologías de motores, Leroy-Somer propone una extensa gama electromecánica, fiable y de altas prestaciones y con varios niveles de rendimiento, adaptada a las necesidades del mercado y a las aplicaciones más exigentes.

Su gran experiencia en sistemas de accionamiento ha permitido a Leroy-Somer diseñar una amplia gama de motorreductores que responde a las necesidades del sector de la manutención, de las máquinas de producción y de la automación.

Robustos, compactos y modulares, los motorreductores Leroy-Somer aseguran velocidad, dinámica y precisión en cualquier movimiento, y también son muy fáciles de instalar.

Disponibles en las diferentes tecnologías sinfín corona, engranajes helicoidales, de par cónico, en línea o paralelos, estos motorreductores han sido diseñados para resistir a los choques y vibraciones gracias a su cárter monobloque particularmente resistente.

Desarrollados sobre la plataforma IMfinity, última generación de motores asíncronos, los motorreductores Leroy-Somer se benefician de la amplia gama de motores y de sus variantes en aluminio, hierro fundido, IP55, IP23, ATEX, asíncrono o síncrono de imanes. Para aplicaciones de automación con alta dinámica, también existe una gama de servorreductores.

Combinados con el freno FFB, estos motorreductores representan una solución electromecánica de alta seguridad y fiabilidad, en particular para aplicaciones de elevación.

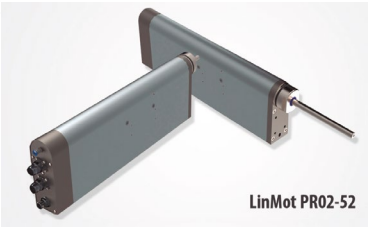
También se adaptan a todos los variadores de la gama Leroy-Somer, incluyendo el variador integrado Commander ID300, que representa una solución simple e innovadora, tecnológica y de altas prestaciones.

Finalmente, ofrecen una gran variedad de posibilidades de montaje en las máquinas accionadas: brida, patas, pendular por brazo de reacción, etc.

NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.
Tel.: +34--943630139
www.nidecautomation.com Contactar

Motores lineales y rotativos

SU DISEÑO PERMITE INTEGRAR TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA MISMA CARCASA


LinMot PR02-52

LinMot, el fabricante suizo de motores lineales y sistemas de motor lineal de estilo tubular de alta calidad, lanza la serie de motores LinMot PR02. La serie se caracteriza por un diseño con un cuerpo estilizado que permite contener tanto el motor como todos sus componentes adicionales.

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.

LinMot PR02-88

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

Sensor de posicionamiento basado en cámara

MUY PEQUEÑO, IDEAL PARA EL POSICIONAMIENTO PRECISO DE LOS COMPARTIMENTOS DE TRANSELEVADORES

Debido a los diferentes estados de carga, a la dilatación condicionada por la temperatura o a las tolerancias técnicas de fabricación, los almacenes automáticos están permanentemente en movimiento. Garantizar en este entorno un posicionamiento preciso y sin interferencias de los compartimentos del transelevador supone un auténtico reto para los sensores. Con el IPS 200i, Leuze electronic introduce el sensor basado en cámara más pequeño para el posicionamiento preciso de los compartimentos de transelevadores.

Con el IPS 200i, el sensor de posicionamiento basado en cámara (Imaging Positioning Sensor) más pequeño para el posicionamiento preciso en los compartimentos de palets en almacenes automáticos o de recipientes con piezas pequeñas, Leuze electronic ofrece una alternativa inteligente al posicionamiento vertical y horizontal precedente con varias fotocélulas autorreflexivas.

El IPS 200i facilita una puesta en marcha y un manejo rápidos y sencillos. La herramienta de configuración, basada en la web y disponible en varios idiomas, reduce al mínimo el tiempo de puesta en marcha con un asistente guiado por el usuario.

Este sensor, optimizado a una gran profundidad de campo, tiene una posición de enfoque fija y, una vez efectuado el posicionamiento aproximativo, se utiliza para el posicionamiento óptico preciso de un transelevador en dirección X o Y, respectivamente. El sensor es capaz de transmitir a un transelevador las coordenadas correctivas para que se aproxime con precisión a un estante.

El pequeño IPS 200i (de tan sólo 66 x 43 x 44 milímetros) en versión industrial del índice de protección IP 65 es idóneo tanto para usarlo en el rango normal de temperaturas, como en aplicaciones a baja temperatura de hasta -30°C cuando lleva integrada la calefacción opcional. El modelo estándar ofrece el equipo con una cubierta de la carcasa de plástico, la cual también se puede sustituir opcionalmente por una cubierta de la carcasa de vidrio. Gracias al montaje por 3 lados, el sensor compacto puede fijarse con flexibilidad en el transelevador. La potente iluminación de LED infrarrojo (Light Emitting Diode), independiente de la luz ambiental, proporciona unas posibilidades de uso muy flexibles dentro de los sistemas de transporte y almacenamiento.

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

Servoprensas eléctricas

DE GRAN EFECTIVIDAD

Promess, empresa del sector de las prensas eléctricas, representada en España y Portugal por AT-Engineering amplía la gama de la línea Line 5.

Dentro de la gama de esfuerzos de 10, 30, 60, 100 y 200 kN se añaden las opciones de carreras de 200, 350, 550 y 750 mm. Con ello se pretende dar respuesta a todo tipo de operaciones, desde las necesidades de espacio reducido (por ejemplo, para operaciones de prensado desde la parte inferior) o necesidades de gran carrera (por ejemplo, para inserciones en montaje de amortiguadores). Todas las prensas incluyen las ventajas de la familia Line 5: encóder absoluto, señal de fuerza digital de hasta 24 bits, controlador único para la potencia y control del proceso, posibilidad de conectar sensores externos, software en entorno Windows, monitorización y trazabilidad de datos, etc.

Estas prensas son adecuadas para las aplicaciones con monitorización de los valores fuerza-distancia y se pueden integrar en líneas de montaje automatizadas. La posibilidad de integrar un freno de seguridad o un freno motor las hacen apropiadas para puestos con carga manual o utilización de útiles pesados. Igualmente se pueden integrar en estaciones de test y laboratorio.

AUTOMATION TECHNOLOGIES ENGINEERING, S.L.
Tel.: +34--933568058
www.at-engineering.es Contactar

Control Edge

ADQUISICIÓN DE DATOS, EVALUACIÓN Y ENVÍO A LA NUBE

B&R presenta un potente control Edge: un único dispositivo para adquirir datos, evaluarlos y enviarlos a la nube. Los potentes PC industriales pueden incluso usarse para el análisis de grandes cantidades de datos (Big Data) y también para el aprendizaje máquina automático, mientras que al mismo tiempo sirve como un control industrial plenamente operativo.

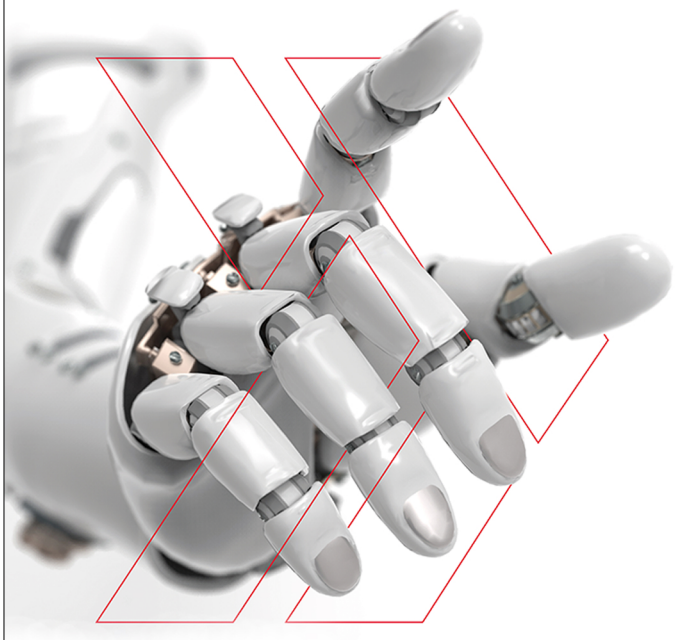
El control Edge de B&R se basa en el sólido Automation PC 910, cuyo modelo de alto rendimiento está equipado con un procesador Intel Xeon capaz de gestionar tareas de uso intensivo de recursos como el aprendizaje máquina automático. El control Edge funciona con un sistema operativo reforzado, una variante comercial de Linux con asistencia garantizada a largo plazo. La transmisión de datos a la nube se realiza a través de MQTT.

B&R AUTOMATION
Tel.: +34--935689965
www.br-automation.com/es-es/ Contactar

ASTI
MOBILE ROBOTICS

35 AÑOS DE EXPERIENCIA
+
8 NACIONALIDADES
+
TALENTO **4.0**

MAYOR COMPETITIVIDAD, FLEXIBILIDAD Y MENOR TIME TO MARKET DE NUESTROS CLIENTES



ASTI / MR
Autovía A1 km 213,5
09390 Madrigalejo del Monte (Burgos)
Spain +34 947 177 210

Contactar

www.asti.es

Controladores de seguridad para máquinas

SIMPLIFICAN LAS MÁQUINAS Y MEJORAN EL RENDIMIENTO DE SEGURIDAD

Los controladores GuardLogix 5580 y Compact GuardLogix 5380 de Allen-Bradley pueden escalar desde el nivel del sistema de seguridad SIL 2/PLd a SIL 3/PLe. Esta capacidad de adaptación puede ayudar a los ingenieros a optimizar el diseño de un sistema de seguridad y reducir potencialmente sus costes, al mismo tiempo que cumple con las últimas normas de seguridad de la máquina. Los controladores de alto rendimiento también usan una mayor potencia de procesamiento para lograr tiempos de reacción más rápidos y distancias de seguridad más cortas. Esto puede ayudar a crear máquinas más pequeñas, ahorrar un valioso espacio en la planta y aumentar la eficiencia del operador.

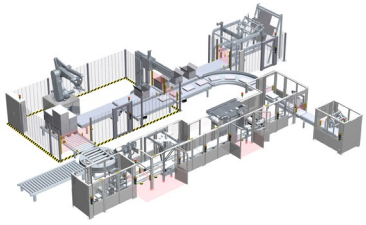
Muchos ingenieros construyen sistemas con un grado de seguridad más alto que el que requiere una aplicación. Tales sistemas terminan teniendo más componentes de los que necesitan, lo que lleva a una mayor complejidad y cuestan más de lo que deberían. Estos controladores permiten a los ingenieros dimensionar correctamente un sistema de seguridad y su coste para cumplir con los niveles de seguridad adecuados, sin excesos.

Los controladores de alto rendimiento también pueden ayudar a los ingenieros a consolidar la cantidad de controladores que utilizan en máquinas complejas. Tener un único controlador de alto rendimiento para la gestión estándar y de seguridad puede ayudar a mejorar la productividad y reducir el coste, la complejidad y el tamaño de la cabina del sistema.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.
Tel.: +34--932959000
www.rockwellautomation.es Contactar

Controlador de seguridad

TODA LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA SE PUEDE PROGRAMAR CON UNA SOLA HERRAMIENTA DE INGENIERÍA



Con el controlador de seguridad c250-S, Lenze allana el camino para que toda la técnica de accionamiento, control y seguridad se planifique de una sola mano. Toda la seguridad de la máquina se puede programar con una sola herramienta de ingeniería basada en el estándar PLCOpen, independientemente de si se trata de la técnica de control "gris" o "amarilla". La integración profunda de la seguridad funcional en el sistema de automatización facilita la ingeniería, mejora las opciones de diagnóstico y reduce el número de interfaces y componentes. Esto ahorra tiempo y dinero y, en última instancia, aumenta la disponibilidad y flexibilidad de la máquina.

Desde la técnica de seguridad basada en el accionamiento hasta el enfoque en todo el sistema de automatización: esta simplicidad se refleja, entre otras cosas, en un esfuerzo de cableado notablemente reducido. Esto es el resultado de la conexión en red directa de los controladores Lenze - y esto con soluciones de software preparadas de la caja de herramientas de aplicación "Fast" de Lenze. En la práctica, por ejemplo, un módulo "Fast" puede controlar la reducción de una velocidad de desplazamiento, mientras que el sistema de seguridad supervisa simultáneamente la velocidad máxima segura dentro del sistema. La integración en los productos y en las herramientas de ingeniería garantiza una cooperación óptima entre los colores "amarillo" y "gris".

LENZE TRANSMISIONES, S.A.
Tel.: +34--902027904
www.lenze.com Contactar

Motores brushless planos y ligeros

CON ALTA RELACIÓN PAR/PESO

Las restricciones de peso y espacio limitan en ocasiones el desarrollo y la integración de elementos automatizados, especialmente en robots sociales, colaborativos, humanoides o de ayuda a la movilidad.

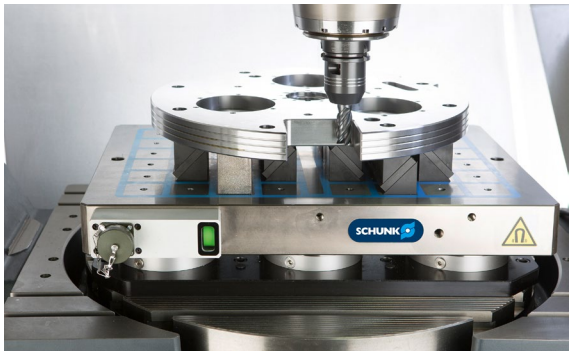
Mavilor, el centro de desarrollo y producción de servomotores del Grupo Infranor, presenta la gama XtraforsBR, servomotores brushless planos, de baja tensión, ligeros y compactos. Fabricados con materiales ligeros y una gran optimización de espacio aportan una relación par/peso de entre 1,4 y 1,8 Nm/kg.

Los motores de esta gama, alimentados a 48 VDC, ofrecen un par desde 0,6 Nm hasta 3,8 Nm, con un peso de entre 470 g y 2 kg. Están disponibles en tres tallas diferentes (70, 100 y 130 mm) y son fácilmente integrables gracias a su forma plana, ya que su longitud oscila entre 36 mm y 53 mm. Pueden, además, alcanzar una velocidad de 6.000 rpm. Existe la posibilidad de utilizar distintas opciones de feedback, sin olvidar 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 de cada aplicación y fabricante.

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

Mesas magnéticas

PROPORCIONAN UNA SUJECIÓN DE LA PIEZA DE TRABAJO CON BAJA DEFORMACIÓN



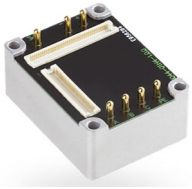
Las mesas magnéticas Schunk Magnos proporcionan una sujeción de la pieza de trabajo con baja deformación, libre acceso y permiten un cambio rápido de la pieza de trabajo. Para aumentar aún más el confort de manejo, todas las mesas de sujeción con tecnología de polo cuadrado Schunk Magnos, están equipadas de serie con un indicador de estado. Dicho indicador, muestra el estado de sujeción actual de forma continua, incluso cuando la mesa magnética ha sido desconectada del control y se encuentra p. ej. en un almacén de palés con la pieza de trabajo sujeta. El líder competente en técnicas de sujeción y sistemas de agarre, también lanza al mercado una unidad de control de diseño modular, que ofrece a los usuarios un alto grado de flexibilidad y comodidad de manejo. El Schunk Magnos KEH plus, es universalmente adecuado para todas las mesas de polos cuadrados y radiales Schunk. Dependiendo de la versión, se pueden accionar simultáneamente una, dos, cuatro u ocho mesas magnéticas.

Supervisión del estado, a través del control de la máquina: seleccionando el cable de conexión adecuado, se pueden accionar tanto mesas pequeñas con conectores de 4 polos, o grandes con conectores de 7 polos. Equipado con conectores, cada cable se puede cambiar de forma rápida y sencilla. Además, es posible asignar ranuras vacías en cualquier momento, con mesas magnéticas adicionales. Para garantizar la fiabilidad del proceso en aplicaciones automatizadas, es posible monitorizar cada mesa de forma individual. Para ello, el estado de sujeción individual, se transmite a través de una interfaz PLC al control de sistema superior. La unidad de control Schunk Magnos KEH plus, se completa con el mando a distancia de mano Schunk Magnos Habe-S plus, que también es modular. Esto permite el control individual de las mesas y regular la fuerza de sujeción en 16 pasos. El mando a distancia manual, proporciona continuamente información sobre el estado de sujeción individual de las mesas, conectadas a través de la pantalla LCD y el LED. En caso de averías, también se proporcionan códigos de error en la pantalla, lo que facilita la resolución de problemas.

SCHUNK INTEC, S.L.U.
Tel.: +34--935123395
www.es.schunk.com Contactar

Servo drives

MUY PEQUEÑO Y DE ALTA POTENCIA



En Mecánica Moderna, como distribuidores de Ingenia, pueden ofrecer tanto los productos como desarrollar diferentes aplicaciones según las necesidades y requerimientos.

Servo drive ultra compacto, superinteligente, muy pequeño y de alta potencia. Debido a su pequeño tamaño y diseño resistente, puede instalarse virtualmente en cualquier lugar: soportes de robots colaborativos, robots portátiles, vehículos aéreos o terrestres no tripulados, así como también motores internos.

Everest, sin embargo, no es solo un servo drive. Se ha integrado una MCU completa para implementar sus propios algoritmos avanzados, ya sea que esté trabajando en estabilización de imagen o robots andantes.

Everest también presenta la tecnología de transistores con la mayor densidad y eficiencia de potencia, al tiempo que mantiene una EMI insignificante y proporciona un rendimiento de amplificador lineal.

Peso 20 g. Tamaño 26 x 35 x 14 mm. Hasta 5 kW. Hasta 60 A. Hasta 100 V. Potenciando su movilidad eléctrica.

MECÁNICA MODERNA, S.A.
Tel.: +34--933000357
www.mecmod.com Contactar

Micro controlador lógico programable (PLC)

AYUDA A OPTIMIZAR LA ARQUITECTURA DE CONTROL EN MÁQUINAS O SISTEMAS AUTÓNOMOS DE GRAN TAMAÑO

Los diseñadores de maquinaria pueden usar un micro controlador lógico programable (PLC) para ayudar a optimizar la arquitectura de control en máquinas o sistemas autónomos de gran tamaño. El PLC Allen-Bradley Micro870 puede admitir micro aplicaciones inteligentes que requieren hasta 304 Points E/S, 280 KB de memoria y 20.000 instrucciones de programa.

El PLC Micro870 utiliza un concepto de diseño flexible que proporciona a los diseñadores hasta tres módulos adicionales y ocho módulos de expansión E/S. Esta capacidad les permite personalizar o expandir fácilmente el controlador para cumplir con los requisitos únicos de cada tipo de máquina.

La capacidad de memoria de 280 KB del controlador admite la programación modular y el uso de bloques de función definidos por el usuario para ayudar a reducir el tiempo de diseño. Además, los fabricantes de máquinas pueden usar esta capacidad de memoria para mantener un solo programa para todos los modelos de máquinas que usan el PLC Micro870.

El controlador se comunica a través de EtherNet/IP y cuenta con múltiples opciones de comunicaciones integradas, incluyendo un puerto de programación USB, uno serie no aislado y uno Ethernet. También puede admitir hasta dos ejes de movimiento.

La versión 11 del software Connected Components Workbench proporciona un entorno de diseño único para programar el PLC Micro870. El software también se puede utilizar para configurar los terminales gráficos Allen-Bradley PanelView 800, los variadores de CA PowerFlex, los servovariadores de componentes Kinetix, los relés de sobrecarga electrónicos, las barreras optoelectrónicas y los relés de seguridad configurables. Esta característica puede ahorrar a los ingenieros tiempo y costes, en comparación con el uso de otra herramienta de programación para cada dispositivo en un sistema.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.
Tel.: +34--932959000
www.rockwellautomation.es Contactar

Pinzas eléctricas

INDUSTRIA MÉDICA, FARMACÉUTICA, AUTOMÓVIL Y SALAS BLANCAS

Gimatic Spain presenta las pinzas eléctricas de cinemática paralela MPRJ, diseñadas para ser empleadas en aplicaciones colaborativas.

En esta gama se fusionan la experiencia de Gimatic en el proceso del diseño y elaboración de componentes mecánicos y electrónicos, y el deseo de ofrecer a la industria un producto de excelentes prestaciones y fácil de usar, que pueda ser rápidamente integrado en aplicaciones de manipulación sin necesidad de programación. Es una alternativa eléctrica y de valor a los productos neumáticos, el driver está integrado en el producto y la motorización es siempre brushless.

Esta pinza eléctrica de cinemática paralela MPRJ2553, presenta las siguientes características más destacadas, además de todas las ya presentes en la gama mecatrónica:
- Protección anti-atrapamiento de los brazos articulados.
- Par total de cierre/apertura 90 Ncm.
- Carrera total 53 mm.

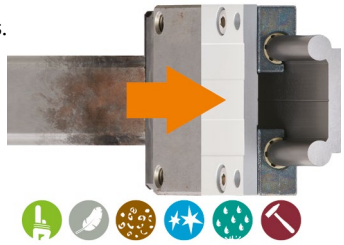
La pinza MPRJ25 ofrece adicionalmente la posibilidad de incluir sensores inductivos para la detección de su posición.

Las exigencias dentro de la industria médica, farmacéutica, automóvil y de semiconductores, han llevado a Gimatic a certificar para su empleo en sala blanca, una parte importante de su programa de mecatrónica.

GIMATIC SPAIN, S.L.
Tel.: +34--662146555
jrodriguez@gimaticspain.es Contactar

Sistemas lineales con plásticos deslizantes en lugar de bolas

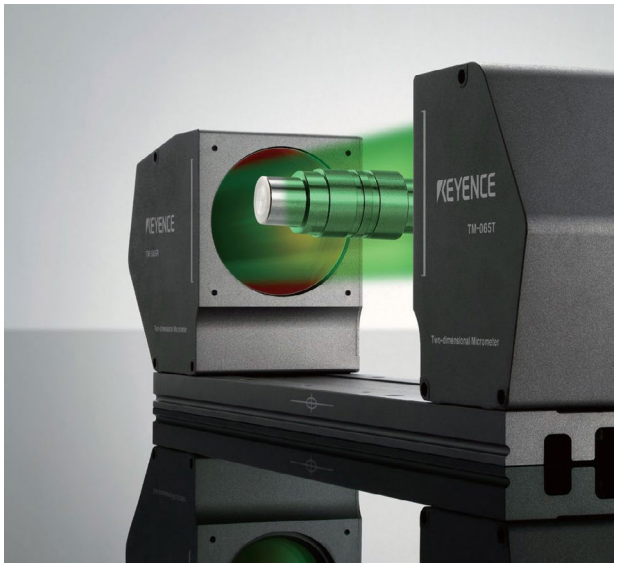
Las guías lineales drylin® se basan en el principio de "deslizarse en vez de rodar".
En todos los carros lineales se utilizan elementos deslizantes hechos de plásticos triboptimizados dry-tech® de alto rendimiento para aplicaciones dinámicas.
Otras características y ventajas de las soluciones lineales drylin son:
- 100 % libres de lubricación y mantenimiento.
- Limpias, higiénicas y resistentes a la suciedad, polvo y humedad, agua, sustancias químicas, temperaturas elevadas, desgaste, corrosión e impactos.
- Ligeras.
- Ideales para aplicaciones con carreras cortas.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Insensible a los golpes y a las vibraciones.
- Reducidos coeficientes de fricción.
- Alta capacidad de carga estática.
- Altas velocidades y aceleraciones posibles.
- Bajo magnetismo.



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

Micrómetro óptico 2D

DISEÑADO PARA MEDIR EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



Bitmakers, como distribuidor exclusivo en España de Keyence, referente mundial en sensores, visión artificial, sistemas de medición, metrología industrial, trazabilidad, estática y seguridad industrial, ofrece TM-3000, el micrómetro óptico en 2 dimensiones diseñado para medir en la línea de producción.

Las ventajas de un micrómetro 2D son:
- No se requiere colocar el objeto en una posición: el diámetro externo y los ángulos pueden ser medidos instantáneamente.
- Dado que se reconoce la posición de objeto, se realiza una medición precisa con el ajuste de posición.
- Las variaciones a causa de la rugosidad de la superficie de un objeto se suprimen con el promediado del borde, mejorando la fiabilidad de medición.

El micrómetro óptico 2D, TM-3000, destaca por su:
- Medición simultánea de hasta 16 cotas, una combinación flexible de 15 tipos de modos básicos de medición y 8 tipos de modos de medición auxiliar para solucionar fácilmente las aplicaciones de inspección.
- Alta velocidad, hasta 1.800 inspecciones por minuto.
- No se afecta por las vibraciones o el movimiento de las piezas.
- Alta precisión, hasta 1 micra.
- Cabezales con rangos de medición de 6, 40 y 65 mm.

Gracias a su función de corrección de posición con ajuste instantáneo, corrige automáticamente desalineaciones e inclinaciones del objeto directamente relacionadas con errores de medición. Puede medir con precisión, incluso cuando el posicionamiento es difícil o los objetos están orientados aleatoriamente.

Con el software incluido, los ajustes pueden ser configurados fácilmente y es posible guardar y analizar los datos con un PC.

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

Centros de mecanizado tránsfer multiestación

PARA GRANDES PRODUCCIONES

Destinados especialmente a los fabricantes del sector automoción, los centros transfer multiestación de Spada Transfer se caracterizan por sus resultados en cuanto al mecanizado, al tiempo ciclo y a la productividad. La última novedad de la gama de centros transfer es la Multi S Compact D, una máquina que da la vuelta al concepto de máquina multiestación. La máquina, de dimensiones muy compactas, se presenta como una solución adecuada para mecanizar piezas de hasta 50 mm de diámetro, realizando tiempos de ciclo individual de 0,75 segundos. Esta característica la convierte en la máquina adecuada para las grandes producciones.

Multi S Compact D se divide virtualmente en dos máquinas distintas con puestos de carga-descarga propios. En caso de piezas más complejas, se pueden utilizar los dos módulos como una sola unidad, para realizar un ciclo único de trabajo. La modularidad de la máquina permite utilizar una solución personalizada de altas prestaciones técnicas en cada ocasión, para obtener los resultados deseados por el cliente.

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

Máquinas automáticas para piezas industriales

PARA LAVADO, DESENGRASE, ENJUAGUE, FOSFATADO, ETCÉTERA

Bautermic comercializa máquinas automáticas para el lavado, desengrase, enjuague, fosfatado, pasivado, decapado, secado, aceitado, etc. para una gran variedad de piezas industriales, teniendo en cuenta que cada una de ellas puede tener sus propias necesidades específicas de limpieza y acabado superficial.

Bautermic diseña estas máquinas automáticas para realizar todos los tratamientos enumerados a una gran mayoría de piezas industriales, por complejas que sean, y sin ningún tipo de problema por la cantidad de suciedad que contengan las mismas, asegurando, al final del proceso, el cumplimiento de todas las normas de calidad previstas por exigentes que éstas sean.

BAUTERMIC, S.A.
Tel.: +34--933711558
www.bautermic.com Contactar

Caudalímetros másicos para la dosificación

PARA LA MEDICIÓN DEL CAUDAL MAGNÉTICO-INDUCTIVO

El fabricante de equipos para la medida de caudal de líquidos Bopp & Reuther, representado en España y Portugal por Mabeconta, presenta el caudalímetro másico Coriolis Serie FMD para la dosificación, un complemento ideal para la medición del caudal magnético-inductivo.

El caudalímetro de flujo másico amplía el rango de sensores de dosificación, con especial atención a la dosificación de líquidos no conductivos y la dosificación directa de masas. Los dispositivos están diseñados de una manera muy compacta y se pueden conectar directamente al autómata. Las salidas de los sensores son compatibles con los proporcionados por el caudalímetro magnético-inductivo con el convertidor del módulo UV14.

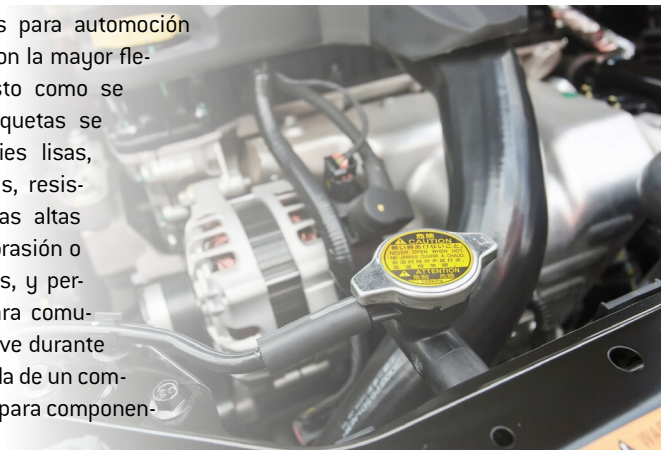
Como configuración mínima, puede conectarse una alimentación de 24 VCC, la entrada de las válvulas y la salida de impulsos. Los factores de impulsos son los mismos que los del medidor de caudal magnético inductivo, de modo que los medidores puedan intercambiarse fácilmente.

Características:
- Diseño compacto.
- Medición directa de la masa.
- Medición de líquidos no conductivos.
- Tiempo de llenado reducido desde 250 ms.
- Hasta 63.660 impulsos por litro.

MABECONTA, S.L.
Tel.: +34--913328272
www.mabeconta.net Contactar

Etiquetas resistentes adaptadas para el sector de automoción

SE ADHIEREN A SUPERFICIES LISAS, TEXTURIZADAS O GRASAS, RESISTEN AL IMPACTO DE LAS ALTAS TEMPERATURAS, A LA ABRASIÓN O A PRODUCTOS QUÍMICOS



Las fiables etiquetas para automoción se pueden diseñar con la mayor flexibilidad posible, justo como se necesiten. Estas etiquetas se adhieren a superficies lisas, texturizadas o grasas, resisten al impacto de las altas temperaturas, a la abrasión o a productos químicos, y permanecen legibles para comunicar información clave durante todo el proceso de vida de un componente. Son ideales para componentes de automoción.

La tecnología de impresión a todo color permite a Brady imprimir texto, símbolos y caracteres especiales de tamaño más pequeño, pero manteniendo su legibilidad, en su amplia gama de etiquetas fiables y altamente personalizables. Estas etiquetas resisten a productos químicos, líquidos agresivos y temperaturas y condiciones meteorológicas extremas, de forma que permanecen legibles y adheridas durante todo el ciclo de vida del componente. Ofrecen una estética que permiten destacar una marca y, a su vez, poner de manifiesto su compromiso con la calidad. Las etiquetas con adhesivo altamente adherente de Brady son excelentes para identificar pilas, por ejemplo, así como una amplia variedad de superficies lisas, rugosas, texturizadas y grasas. Las etiquetas de seguridad y autenticación ayudan a los fabricantes a proteger sus cadenas de suministro en todo el mundo contra la falsificación. Asimismo, Brady ofrece etiquetas que se pueden marcar con láser para la identificación automatizada en superficies sensibles o de bajo contraste, etiquetas ignífugas para aplicaciones en interior y una amplia gama de etiquetas para automoción para identificar prácticamente cualquier componente.

Las etiquetas se pueden ofrecer totalmente impresas y listas para aplicarse manualmente, o con un sistema de introducción de etiquetas en las máquinas de recogida y colocación existentes en líneas de producción automatizada. Además, las etiquetas se pueden preimprimir parcialmente y completarse con una impresora Brady en plantas de producción de automóviles para incluir códigos de barras, fechas de producción u otros tipos de información. En líneas de producción automatizada, esto puede realizarse con el sistema de impresión y aplicación BSP61, o bien con la impresora de etiquetas industriales BradyPrinter i7100 y el sistema de introducción de etiquetas ALF14. Si ya se dispone de láser para el marcado, Brady ofrece etiquetas de alto contraste que se pueden marcar con láser para aumentar la legibilidad de la identificación o proteger superficies sensibles.

Gracias a unas etiquetas fiables para un preciso seguimiento de los componentes, así como para facilitar una información crítica de seguridad y de las operaciones, el sector de la automoción puede mejorar aún más la trazabilidad y el cumplimiento de las normativas medioambientales y de seguridad.

BRADY
Tel.: +39-02-26000022
www.bradyeurope.com Contactar

Pulsadores y señalizadores de 22 mm

CUENTAN CON GRADO DE PROTECCIÓN IP69K

RS Components ayuda a los clientes en la transición a la gama de pulsadores y señalizadores de Siemens.

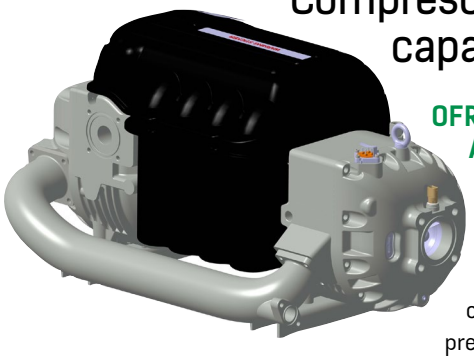
Trabaja en estrecha colaboración con Siemens para ayudar a los clientes en la eliminación gradual de la gama de pulsadores de presión Sirius 3SB3 de 22 mm y la migración a la gama de dispositivos Sirius ACT de Siemens.

Siemens anunció el inicio de un período de eliminación gradual, de dos años de duración, para sus dispositivos de señalización Sirius 3SB3 de 22 mm, dando a los clientes suficiente tiempo para migrar a la gama más reciente de pulsadores de presión ACT.

La serie de pulsadores Sirius ACT presenta opciones de diseño muy modernas, con cuatro líneas diferentes, para adaptarse a las instalaciones de los clientes, siendo muy robustas, con grado de protección IP69K, incluso sin tapas protectoras. Los dispositivos ofrecen también comunicaciones muy flexibles mediante cableado estándar o conexión directa a los controladores a través de AS-Interface, IO-Link o Profinet. Además, los pulsadores de presión son fáciles de implementar, con una instalación sencilla y configuraciones y pedidos online.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.
Tel.: +34--902100711
es.rs-online.com Contactar

Compresores de alta capacidad



OFRECEN EFICIENCIA ENERGÉTICA A HOTELES Y EDIFICIOS DE OFICINAS

Danfoss ha ampliado el catálogo de compresores con el compresor de alta capacidad Turbocor TTH/TGH. Este compresor permite que los clientes utilicen la tecnología de rodamientos magnéticos sin aceite en aplicaciones exigentes de gran capacidad, como enfriadores por aire, recuperación de calor y bombas de calor. La tecnología de rodamientos magnéticos sin aceite ofrece una extraordinaria eficiencia a carga completa y parcial, emiten poco ruido y ocupan poco espacio. Su rendimiento no se ve mermado a lo largo de la vida útil del compresor y el mantenimiento es mínimo gracias a la eliminación del aceite en el sistema.

Los compresores de alta capacidad Turbocor de Danfoss están disponibles en dos versiones: un modelo de 316-400 kW nominales (95-115 toneladas) que utiliza R-134a o R-513A con bajo potencial de calentamiento global y otro de 247-300 kW nominales (75-90 toneladas) que utiliza HFO-1234ze con bajo potencial de calentamiento global.

Los refrigerantes R513A y HFO1234ze proporcionan una solución respetuosa con el medio ambiente que cumple normas y estándares en todo el mundo.

DANFOSS, S.A.
Tel.: +34--916586688
www.danfoss.es Contactar

Panel PC industrial

PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE FACTORÍAS

Los modelos ViPAC con diseño modular combinan capacidades de adquisición de datos y funciones informáticas para satisfacer las necesidades específicas de cada centro de producción.

Aplex Technology Inc., empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatronic, S.A., anuncia los panel PC industriales para sistemas de automatización de factorías.

Se tratan de los panel PC industriales de la serie ViPAC que con diseño modular combinan capacidades de adquisición de datos y funciones informáticas para satisfacer las necesidades específicas de cada centro de producción.

Industry 4.0 ayuda a extender el ámbito de aplicación de M2M e IoT y permite efectuar la monitorización y la comunicación con múltiples sistemas, dotando a los usuarios de la capacidad de interactuar en tiempo real y conseguir un mayor nivel de automatización en tareas complejas.

Como controladores de procesos de automatización, los modelos ViPAC combinan capacidades de adquisición de datos y funciones informáticas (como archivo, análisis y generación de informes) para adecuarse a los requisitos de sistemas de gestión de factorías.

La serie ViPAC se compone de los panel PC ViPAC-8XXXP/R/G y ViPAC-9XXXP/R/G para poder satisfacer las necesidades específicas de cada centro de producción.

ANATRONIC, S.A.
Tel.: +34--913660159
www.anatronic.com Contactar

Microconectores circulares tipo bayoneta

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

AVNET Abacus, compañía líder en la distribución de componentes de interconexión, pasivos y electromecánicos y fuentes de alimentación en Europa, ha anunciado la disponibilidad de la serie Micro-B de microconectores circulares tipo bayoneta de Amphenol Industrial.

Con un formato compacto y ligero, estos conectores bajo normativa IP67 ofrecen una alternativa económica a la hora de reemplazar a modelos de mayor coste en una amplia variedad de aplicaciones industriales con restricciones de espacio que necesitan transmitir una señal de calidad.

La serie Micro-B utiliza un acoplamiento robusto de triple bayoneta que proporciona un bloqueo rápido y positivo y, junto con un muelle de tierra interno y protección EMI, consigue una excelente conductividad shell-to-shell a un precio asequible.

Estos microconectores cuentan con patrones de inserción de alta densidad y con contactos de tamaño 22D que permiten conectar más circuitos y simplificar el proceso de terminación con contactos de cinta y bobina. Ofrecen un acoplamiento rápido (sin herramientas) y, por lo tanto, se pueden emplear en múltiples entornos de trabajo.

Las unidades de la serie Micro-B disponen de varias opciones de montaje, incluyendo en línea y brida de dos orificios, y operan en el rango de temperaturas entre -55 y +125 °C. También se caracterizan por soportar una tensión de resistencia dieléctrica de 500 VRMS, una corriente nominal de 3 a 5 A por contacto y capacidad de hasta quinientos ciclos de conexión.

Estos conectores circulares RoHS cumplen los estrictos requisitos de humo, toxicidad y aseguran una conexión de alta fiabilidad (resistencia al choque y la vibración). Además, su chapado ZnNi de color gris soporta niebla salina (hasta quinientas horas) sin corrosión ni degradación de rendimiento.

Por lo tanto, la serie Micro-B está especialmente indicada en aplicaciones industriales como sensores, comunicaciones de datos y móviles, equipos médicos y controles para motores.

AVNET ABACUS
Tel.: +34--932289859
www.avnet-abacus.eu Contactar

Paneles PoE

DE 24 Y 48 PUERTOS CON SOPORTE POE+ DE 100 W

El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta los paneles Cat6 de estilo 110 UTP con soporte de PoE+ de 100 W de Leviton.

Los modelos 69586-E24 (24 puertos - 1U) y 69586-E48 (48 puertos - 2U) han sido diseñados para utilizarse con cableado universal A/B y proporcionar terminaciones en campo más rápidas.

Ambos paneles incorporan una Tecnología de Fuerza de Retención (RFT) que ayuda a aumentar la longevidad del sistema. Un resorte de polímero soporta los pines del conector, amplía la resistencia a la tensión y evita daños en los pines por conexión y desconexión.

Además, esta tecnología patentada elimina cualquier posibilidad de desconexiones intermitentes inadvertidas y ofrece protección adicional contra el arco eléctrico de PoE, con el consecuente ahorro de costes de reparación y sustitución.

Los paneles también poseen contactos con 50 micras de oro para una conexión perfecta, etiquetas de codificación por colores para la identificación de los puertos y barra de gestión de cables en la parte trasera en un formato 1U / 2U para rack de 19" para aportar mejoras en densidad, facilidad de instalación y acabado estético.

Las características se completan con un kit de conexión a tierra compuesto por un latiguillo de toma de tierra montado en fábrica con cable de 30 cm y un terminal Faston.

PoE+ de 100 W: los modelos 69586-E24 y 69586-E48 superan lo establecido en la normativa IEEE Draft 802.3bt (Tipo 4), que entra en vigor el próximo mes de septiembre, y en los estándares IEEE 802.3af (PoE de 15.4 W), IEEE 802.3at (PoE+ de 30 W), IEEE Draft 802.3bt (Tipo 3 – PoE+ de 60 W), Cisco Universal Power Over Ethernet (UPOE de 60 W) y Power Over HDBaseT™ (POH de 100 W).

Y, como también cumplen con ANSI/TIA 6060-B, los dos paneles Cat6 respaldan la nueva generación PoE+ de hasta 100 W y aplicaciones con ordenadores de sobremesa, televisores, sistemas de videoconferencias y equipos inalámbricos de elevada potencia.

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

Software de análisis y administración de datos dimensionales

INCLUYE INTEGRACIÓN EN LÍNEA CON EL MOTOR DE CONTROL DE PROCESOS ESTADÍSTICOS Q-DAS

Hexagon Manufacturing Intelligence lanza el paquete eMMA software suite para análisis y administración de datos dimensionales. Esta versión del software para el control de calidad incorpora funciones de planificación, reporte y monitoreo de calidad dimensional para apoyar a los fabricantes de piezas y ensamblajes en las industrias automotriz, construcción naval y agronegocios. También ofrece un rendimiento de nivel empresarial para grandes conjuntos de resultados de medición, junto con una rápida visualización nativa en 3D.

eMMA cuenta con integración con Q-DAS qs-STAT, lo que permite a los usuarios de eMMA 3D Analyst visualizar, reportar y analizar a la perfección grandes conjuntos de resultados de medición enriquecidos con gráficos y fórmulas de control de procesos estadísticos. Esta innovación combina las capacidades de ambas herramientas en un ambiente interactivo 3D.

El software es compatible con proveedores y OEMs al aplicar sus estrategias de evaluación únicas a los resultados de medición provenientes de una variedad de fuentes, independientemente de la marca o modelo de sistema de metrología se utilice.

Esta versión de eMMA también ofrece una interfaz gráfica de usuario simplificada junto con otras utilidades como la búsqueda de texto, herramientas de acceso rápido a planes de inspección, resultados de medición y plantillas que ayudan a optimizar el flujo de trabajo de análisis de datos dimensionales.

El módulo eMMA Assembler también se ha actualizado para admitir el análisis 3D avanzado entre estructuras de ensamblaje, por ejemplo, al analizar la calidad de "flush and gap".

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE
Tel.: +34--935946920
www.hexagonmi.com/es-es Contactar

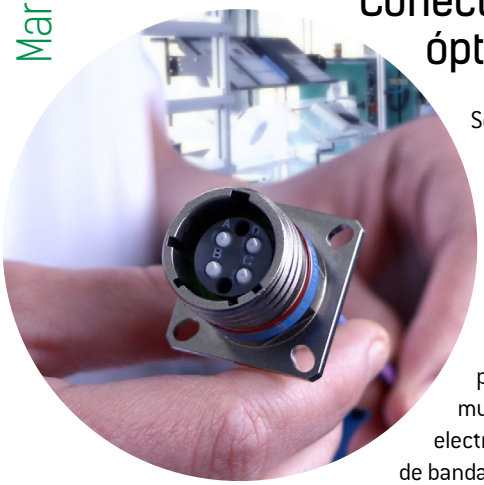
Plataforma de software para producción en red

Yaskawa Cockpit es una plataforma de software central para entornos de producción en red que se ha convertido en uno de los elementos claves de la solución "i -Mechatronics" para la Industria 4.0. Yaskawa ha combinado la tecnología clásica de mecatrónica, información y comunicaciones con soluciones digitales como inteligencia artificial, Big Data e Internet of Things. "ia3" significa integrado, inteligente e innovador.

La interfaz OPC UA en la que se está focalizando Yaskawa significa Open Platform Communication Unified Architecture y es una arquitectura que permite la comunicación independiente de la plataforma y del fabricante a través de varios niveles de la pirámide de automatización, rompiendo así el flujo de datos estrictamente jerárquico. Además de las funciones de visualización, el estado actual de cada máquina se puede mapear en tiempo real en la Yaskawa Cockpit y correlacionarse con otras fuentes de datos.

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

Conectores de fibra óptica



Souriau lleva desarrollando conectores de fibra óptica desde hace cuatro décadas. La fibra óptica ofrece muchas ventajas en comparación con el uso de una conexión eléctrica a la hora de transferir grandes volúmenes de datos: menor peso, menor uso de espacio, inmunidad natural a las emisiones electromagnéticas y mayor ancho de banda y rendimiento comparado con el enlace eléctrico equivalente.

La industria aeronáutica, en concreto, utiliza esta tecnología para la transmisión de datos tanto a los pasajeros a través del entretenimiento de a bordo como a la cabina a través de las cámaras, las pantallas de proyección, etc. Las condiciones ambientales dentro de la aeronave en cuanto a vibraciones y restricciones mecánicas hicieron necesario el desarrollo de soluciones personalizadas, guiando a Souriau hacia el desarrollo de la gama Elio y a Airbus a su adopción para poder ofrecer una solución robusta en condiciones ambientales duras.

La solución Elio es un contacto de tipo físico llamado "unión a tope" que garantiza la transmisión de luz entre los contactos. Souriau ofrece también Eliobeam, una solución de contacto de haz ampliado que utiliza lentes que no precisan de contacto físico y es, por ello, más resistente a múltiples conexiones/desconexiones y a la contaminación producida por el entorno exterior.

Souriau es un especialista en conectores para entornos extremos que ha elegido orientar su gama de conectores de fibra óptica hacia aplicaciones sujetas a condiciones duras. En el campo de la aeronáutica la gama Elio está presente en los Airbus A330, A350, A380 y A400M. El uso de la fibra se ha asentado en los sistemas de entretenimiento e información al pasajero que precisan de velocidades muy elevadas de transferencia de datos a las diferentes pantallas individuales poniendo a disposición de los pasajeros una amplia selección de películas y videojuegos.

El diseño del Elio permite integrarse en diferentes tipos de carcasas de conectores dependiendo de los requisitos: el modelo circular MIL DT 38999 o el rectangular Arinc para aplicaciones aeronáuticas. También está integrado en el sector ferroviario con los conectores circulares con cierre de bayoneta. Los conectores de Souriau para fibra óptica en el sector de telecomunicaciones están presentes en antenas GSM y de transmisión de señal de Internet para enlaces FTTA (fibra hasta la antena) y FTTH (fibra hasta el hogar) en las conexiones exteriores de edificios.

Souriau cuenta con varios distribuidores en España; uno de ellos es Farnell.

FARNELL COMPONENTS, S.L.
Tel.: +34--934758805
www.farnell.com Contactar

Cámara termográfica de calidad industrial

ESTÁN EQUIPADAS CON CÁMARA DE LUZ VISIBLE INTEGRADA

Fluke Process Instruments presenta una gama de cámaras termográficas con cámara de luz visible integrada. Las cámaras de instalación fija permiten el seguimiento continuo de la temperatura en un rango de -10 ºC a +1.200 ºC.

Estas cámaras están diseñadas para cumplir los requisitos exigentes de la automatización industrial de hoy en día y soportan la transmisión GigE de imágenes, alarmas automáticas, análisis y registro. Se pueden combinar imágenes de múltiples dispositivos para su presentación y análisis.

Están disponibles diferentes opciones de lentes intercambiables "in situ" incluidas las lentes de gran angular. Las cámaras se pueden utilizar para seguir aplicaciones como, por ejemplo, el conformado en caliente, la prueba de frenos, el casco de horno de cal, la conformación de metal por rotación, los incineradores de residuos y las calderas. Capturan imágenes a 9 o 60 fotogramas por segundo. Esta serie dispone de dos modelos con una resolución de 320 x 240 o 640 x 480 píxeles a los que se añadirán más modelos.

Las cámaras se pueden configurar y controlar a través de Internet y ofrecen un enfoque motorizado remoto.

Las imágenes térmicas y de luz visible se pueden superponer para facilitar la alineación de la cámara. Los usuarios pueden establecer valores independientes de emisividad y condiciones de alarma para diferentes campos de interés. Las cámaras termográficas TV40 estándar tienen una lente integrada y no poseen ninguna pieza externa móvil. Están alojadas en una carcasa de aluminio con clasificación IP67 y soportan temperaturas ambiente hasta +50 ºC sin necesidad de un encapsulado adicional de refrigeración y hasta +200 ºC con él.

FLUKE PROCESS INSTRUMENTS DATAPAQ LTD.
Tel.: +49-30-4780080
www.flukeprocessinstruments.com Contactar

Tablet industrial

COMBINA LAS MEJORES PRESTACIONES CON APLICACIONES INNOVADORAS COMO LA REALIDAD AUMENTADA

La tablet industrial Tab-Ex 02 combina las mejores prestaciones con aplicaciones innovadoras como la realidad aumentada (parte sintética virtual añadida a la realidad). Es ideal para aplicaciones con capacidad para IoT (Internet de las cosas) y simplifica el intercambio de datos con sistemas SCADA (supervisión de control y adquisición de datos) /DCS (sistema de control distribuido), sistemas de planificación de recursos empresariales (SAP, IBM Maximo), sistemas de gestión de proyectos y planificación de sistemas asistida por ordenador. Como tablet ligera y compacta, la Tab-Ex 02 es la compañera perfecta para una amplia gama de tareas, tales como el inventario, el seguimiento de materiales, el mantenimiento y la gestión de la cadena de suministro o de los activos.

Basada en la última Samsung Galaxy Tab Active2, la Tab-Ex 02 dispone del sistema operativo Android 7.1 Nougat de altas prestaciones y cuenta con un potente procesador Octa Core con 1,6 GHz y 3 Gigabytes de RAM. De este modo, ecom proporciona la base tecnológica para aplicaciones complejas que conectan personas, procesos y sistemas a través de Internet de las cosas y será un factor decisivo para el éxito de una empresa en los próximos años. El hardware mejorado de la Tab-Ex 02 permite, por ejemplo, identificar objetos en una instalación mediante aplicaciones de realidad aumentada. El software entrega todos los datos existentes subyacentes directamente en el campo de visión del usuario en tiempo real, a la vez que lo hace compartible dentro de la red de la empresa. La realidad aumentada garantiza una mayor transparencia, una mayor disponibilidad y unos procesos más rápidos y seguros, desde la planificación hasta el funcionamiento y el mantenimiento de una planta.

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

Fuentes de alimentación CA programables

SIMULAN DIVERSAS CONDICIONES DE ENTRADA DE LÍNEA DE CA Y MIDEN LAS CARACTERÍSTICAS CRÍTICAS DEL PRODUCTO BAJO PRUEBA

El mercado global de pruebas de energía de CA exige una fuente de alimentación de CA de mayor rendimiento y más sofisticada, capaz de simular una amplia gama de condiciones de línea de CA. Instrumentos de Medida, S.L. introduce los modelos de Chroma 61509/61508/61507/61609/61608 y 61607, los más recientes de la fuente de alimentación CA programable serie 61500/61600 basada en alta densidad de potencia y diseño baja altura (5U). La fuente de CA programable de la serie Chroma 61500/61600 son las soluciones adecuadas que se necesitan para satisfacer los requisitos del mercado debido a su capacidad para simular diversas condiciones de entrada de línea de CA y medir las características críticas del producto bajo prueba. Estas características hacen que la serie 61500/61600 sea ideal para aplicaciones comerciales, de electrónica de potencia, de aviónica, militares y de regulación, desde la verificación de diseño R / D en bancos y la garantía de calidad hasta la producción en masa. La mejora de la funcionalidad de CC con potencias de CC de hasta el 75% del total de potencia de salida ha ampliado aún más las capacidades de la aplicación de prueba, especialmente para la fuente de alimentación del servidor de CA / CC.

Con la tecnología PWM de última generación, los modelos 61509 al 61607 pueden ofrecer la tensión de salida máxima de hasta 350 VCA y una frecuencia de salida de 15 Hz a 2.000 Hz. Todos los modelos poseen la capacidad de generar una salida de forma de onda sinusoidal pura con una distorsión típica de menos del 0,3% a 50/60 Hz. Las fuentes de alimentación de CA programable series Chroma 61500/61600 son capaces de proporcionar mediciones de precisión tales como voltaje RMS, corriente RMS, potencia real, factor de potencia, factor de cresta actual, y más. Al aplicar la tecnología DSP avanzada, los modelos 61509/61508/61507 pueden simular fácilmente la perturbación de la línea de alimentación (PLD) mediante los modos List, Pulse y Step.

La serie Chroma 61500/61600 permite a los usuarios configurar diferentes componentes armónicos para sintetizar varias formas de onda armónicas y distorsionadas. Al aplicar esta función avanzada, los usuarios pueden programar un componente de frecuencia de barrido incorporado con la tensión fundamental para encontrar los puntos de resonancia del UUT, proporcionando así al usuario un resultado analítico en profundidad.

Para simular la forma de onda natural, la serie Chroma 61500/61600 proporciona una entrada analógica externa para amplificar la señal analógica generada por el generador de señal arbitrario. Por lo tanto, el usuario puede implementar esta función para duplicar formas de onda únicas observadas en el campo. La interfaz amigable permite un rápido acceso del usuario a las funciones de las fuentes de CA 61509/61508/61507/61609/61608/61607 a través de un gran panel LCD gráfico con un teclado fácil de usar. Las interfaces GPIB, RS-232, USB y Ethernet están disponibles para controlar la fuente de CA de forma remota.

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

Switches industriales

IDEALES PARA APLICACIONES COMO AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE EDIFICIOS

Con aislamiento eléctrico, posibilidad conexiones Ethernet, fibra óptica y alimentación PoE, los switches industriales que ofrecen en Monolitic son ideales para aplicaciones como automatización y gestión de edificios.

En Monolitic poseen una oferta de switches industriales que incorpora modelos diseñados para aislamiento eléctrico (resistentes al agua, aceite, polvo, vibración, etc.) e incorporan chips de switch de grado real industrial, que son tolerantes a la temperatura y garantizan un perfecto funcionamiento en un entorno hostil.

Estos equipos, además de permitir realizar conexiones entre Ethernet y fibra óptica, pueden ser programables proporcionando así una solución Ethernet administrada y rentable para el control industrial y la automatización.

Los switches permiten conectar varias redes, así como gestionar y encaminar las direcciones IP de los dispositivos de las redes que conectan, además de ofrecer la posibilidad de alimentación Power over Ethernet (PoE) a través del mismo cable de conexión de red. Asimismo, proporcionan muchas funciones de gestión de red potentes, canalización de puertos, STP, prueba de cables y duplicación de puertos.

Incorporar switches que cuenten con estas características presenta especiales beneficios para aplicaciones de automatización industrial, control de maquinaria industrial, electrónica marítima, sistemas de gestión de edificios o aeronáutica.

Como especialistas en el desarrollo de soluciones tecnológicas interconectables, en Monolitic disponen de una amplia variedad de switches industriales de ICP DAS capaz de cubrir los requisitos de volumen de información y funciones necesarios para ofrecer a los clientes el switch más apropiado a cada aplicación.

MONOLITIC, S.A.- COMPONENTES ELECTRÓNICOS
Tel.: +34--932859292
www.monolitic.com Contactar

Pasarelas para el IIoT

INTEGRAN MICROSOFT AZURE IOT EDGE

Moxa anuncia el desarrollo de pasarelas (gateways) para el Industrial Internet of Things (IIoT) que integran Microsoft Azure IoT Edge, fortaleciendo así su promesa de acelerar la convergencia de la tecnología operativa (OT) y la tecnología de la información (TI).

Moxa ha instalado Azure IoT Edge en sus pasarelas IIoT para proporcionar a los clientes de Microsoft Azure una solución fácil de usar de cara a ampliar su infraestructura de TI y habilitar la conectividad de los datos operativos en sus aplicaciones industriales. Estas pasarelas IIoT proporcionan dos beneficios a Azure IoT Edge: obtener datos de los diferentes sitios de forma segura y fiable hacia la nube para su análisis y seguimiento, así como brindar inteligencia a los dispositivos en el terreno.

La integración de Azure IoT Edge con las pasarelas IIoT de Moxa beneficia a los clientes de varias maneras, especialmente a aquellos que operan en plataformas Linux.

Estos beneficios incluyen conexiones remotas seguras para permitir el despliegue en ubicaciones fuera de los centros urbanos; conectividad para posibilitar que las aplicaciones antiguas existentes compartan datos con la nube; y gestión de dispositivos y ampliación de la vida del producto para asegurar que los clientes puedan implementar, escalar y mantener sus aplicaciones IIoT.

Moxa, líder en comunicación y redes industriales, aporta la experiencia de IIoT y 30 años de experiencia de OT en conectividad. Con la seguridad de la red como prioridad, la del dispositivo edge está basada en TPM 2.0 y en IEC 62443-4-2.

Además, su hardware de computación reforzado está diseñado para entornos industriales exigentes, lo que garantiza que resista, por ejemplo, temperaturas y vibraciones extremas. Además de una garantía de cinco años para sus dispositivos edge, Moxa también ofrece soporte de 10 años para los sistemas industriales basados en Linux, por lo que se trata de aplicaciones de IIoT a prueba de futuro.

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

Solución en la nube para valorar datos de máquinas

MÁXIMA TRANSPARENCIA A TRAVÉS DE TODO EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH (SW) ha desarrollado la solución SW CloudPlatform propia para permitir el acceso de los clientes a los datos de las máquinas, de los centros de mecanizado de forma todavía más clara y cómoda para el usuario. De este modo se proporciona a los clientes unas condiciones óptimas para la supervisión continua del rendimiento y el mantenimiento preventivo.

SW ofrece un portal pionero que permite acceder a los datos de las máquinas y asume de este modo un papel pionero en el sector. Para poder presentar estas informaciones de forma todavía más moderna y clara en el futuro, SW ha desarrollado una solución en la nube propia, basada en la plataforma IIoT Predix de GE, con lo que pueden alcanzarse todavía mejor los objetivos de calidad y producción.

Con la plataforma existente, SW valora datos de máquinas, con la conformidad de los clientes. La SW CloudPlatform es una evolución y ofrece una supervisión de rendimiento continua, que garantiza una mayor transparencia durante todo el proceso de producción. Hay guardado un perfil de cada una de las máquinas conectadas en todo el mundo, lo que permite el acceso a todas las informaciones de máquinas y datos de proceso a través de un panel de control. Un mapamundi y diferentes líneas de producción ofrecen en él ya una primera visión general de las ubicaciones de las máquinas y sus estados.

Además, el diseño de la interfaz de usuario, incluidos todos los gráficos y estadísticas, está dispuesto de forma muy clara; las disconformidades y los problemas en el curso del servicio resultan especialmente fáciles de identificar para el usuario.

La solución en la nube forma parte del concepto de servicio integral "life" y se incluye en el módulo "life data": Amplía la gama de servicios de datos que, junto a los servicios online, comprende también los componentes de asesoramiento para la digitalización, supervisión de la energía, simulación de fábrica y análisis de datos.

SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH
Tel.: +49-7402-740
www.sw-machines.de Contactar

FABRICAMOS:

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

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

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

CUBAS

CABINAS

TÚNELES

ROTATIVAS

Contactar

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

Célula de carga de flexión tipo barra

ROBUSTA, FÁCIL DE LIMPIAR Y COMPATIBLE CON LA Z6

La célula de carga de flexión tipo barra Z6R de HBM está diseñada para cargas nominales comprendidas entre 20 y 200 kg. Tiene un encapsulado extremadamente robusto, un diseño que repele la suciedad, y es compatible con la célula de carga Z6. Sus campos de aplicación típicos se encuentran en las industrias de envasado y procesamiento de alimentos. El encapsulado, muy robusto, soporta las tensiones mecánicas y no se ve afectado por la suciedad, la humedad o los medios agresivos. Tiene un diseño innovador sin huecos ni aristas, que simplifica la limpieza. Además, pensando en los fabricantes de básculas y los operadores de sistemas, esta célula de carga ofrece resultados de pesaje con clase de precisión hasta C3, incluso en entornos hostiles.

La Z6R es mecánica y eléctricamente compatible con la célula de carga Z6, también desarrollada por HBM, que se ha utilizado en cientos de miles de proyectos en todo el mundo. Por tanto, es muy fácil integrarla en sistemas ya existentes o emplearla como reemplazo de una célula Z6. Esta compatibilidad, junto con la larga vida útil de la célula de carga Z6R, reduce los tiempos de parada y aporta mejoras de eficiencia.

HBM IBÉRICA, S.L.U.
Tel.: +34--918062610
www.hbm.es Contactar

Robots Scara

DISEÑADOS PARA LA ALTA PRODUCTIVIDAD

Fanuc anuncia el lanzamiento del SR-6iA. Los robots Scara de Fanuc son perfectos para operaciones de alta velocidad, incluyendo pick&place, ensamblaje, test, inspección y embalaje en una serie de sectores como electrónica, componentes de automoción, plásticos, automatización de laboratorio, electrodomésticos y fabricación de dispositivos. Al igual que los otros modelos de la serie, el Scara SR-6iA es compacto, ligero y ocupa poco espacio.

El ScaraSR-6iA ha sido diseñado para una alta productividad y ofrece un nivel excepcional de velocidad y precisión para las aplicaciones de ensamblaje y manipulación de materiales. El SR-6iA tiene una capacidad de carga de 6 kg, un alcance de 650 mm y un recorrido de 210 mm.

Con el controlador R-30iB Compact Plus, el SR-6iA ofrece la misma inteligencia y fiabilidad de todos los robots Fanuc, incluyendo iRVision integrada, iRPickTool, seguimiento en cinta transportadora, conectividad con bus de campo, seguridad integrada y la mayoría de las otras opciones de software. Para la configuración y programación sencillas del robot, la serie cuenta con la interfaz de software iRProgrammer Scara de Fanuc. iRProgrammer puede ejecutarse en tablets y PC, y es accesible a través de un navegador web como Safari o Chrome.

Características y ventajas del robot Scara de Fanuc:

- Diseño ultra compacto y perfil estilizado, que minimizan la interferencia con los dispositivos periféricos.
- El diseño ligero permite una integración fácil con el sistema y una operación rápida continua.
- La alta capacidad de inercia maximiza la flexibilidad para manipular piezas de trabajo grandes.
- El recorrido vertical de 210 mm de largo hace que sea posible realizar operaciones de ensamblaje, embalaje y manipulación.
- La salida de cable inferior (opcional) proporciona protección al cable, y ahorra un valioso espacio en el suelo para una mayor eficiencia
- Las entradas de aire, la alimentación de 24VCD, los cables de señal E/S, y las válvulas solenoides simplifican la integración del sistema y reducen el coste total.
- El interruptor de liberación de freno en el brazo del robot permite una recuperación rápida ante posibles errores.
- El controlador R-30iB Compact Plus de alto rendimiento requiere un espacio mínimo y permite flexibilidad en el diseño e instalación.
- Interfaz de usuario iRProgrammer basada en la web para una configuración y programación intuitivas y sencillas en una tablet o PC (independiente de navegador web, el Teach Pendant es opcional).
- El cumplimiento del estándar CR/NRTL en el controlador R-30iB Compact Plus permite una implementación global sin coste adicional.
- Las mismas opciones de software inteligente que toda la línea de robots Fanuc, incluyendo iRVision (Visión Integrada), iRPickTool, seguimiento de cinta transportadora, conectividad con bus de campo, y seguridad integrada.

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

Solución de supervisión de las condiciones de las máquinas

CON CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

MoviTherm ofrece cámaras térmicas de Flir y soluciones termográficas para la supervisión remota, la generación de imágenes automatizada y pruebas no destructivas. MoviTherm sirve a sectores como el aeroespacial, fabricación en general, siderúrgico, alimentario, agrícola, petróleo y gas, automoción, académico, papel y plástico.

MoviTherm ha desarrollado una solución integrada y lista para usar de sistema de MCM. Este sistema integrado se ha diseñado para atender las necesidades específicas de instalaciones de MCM industriales. Utilizando una combinación de termografía avanzada y componentes fácilmente disponibles, el sistema de supervisión de las condiciones de las máquinas (MCM) de MoviTherm ofrece una manera fiable de detectar problemas precozmente: antes de que se conviertan en fallos de equipo costosos y posiblemente graves.

El sistema de MCM de MoviTherm se ha creado en torno al módulo de E/S inteligente MoviTherm MIO. Este módulo procesa los datos de temperatura de cámaras termográficas y actualiza las salidas analógicas (de 4 a 20 mA) y digitales (relé) en tiempo real. Utilizando una arquitectura integrada avanzada, MIO puede accionar alarmas sonoras, lámparas de advertencia, automarcadores, generadores de mensajes SMS, registradores de datos en cualquier otro dispositivo industrial estándar, todo sin un PC o PLC específicos para ello. La herramienta de configuración basada en navegador integrada simplifica la configuración y el ajuste del sistema, para que pueda configurar y desplegar su sistema de MCM en cuestión de minutos y no de horas.

FLIR SYSTEMS AB
Tel.: +34--916629301
www.flir.com/cs/emea/es/ Contactar

Registradores de datos

AMPLIA GAMA DE DISPOSITIVOS CONECTADOS A LA NUBE Y MEDIDORES AMBIENTALES

RS ha anunciado una importante ampliación de su cartera de prueba y medidas RS Pro con el lanzamiento de una gran cantidad de equipos. Incluye registradores de datos Wi-Fi conectados a la nube, un comprobador de instalación multifunción, un multímetro resistente, detectores de fugas de gas, medidores de humedad, manómetros y contadores de partículas.

La gama de registradores de datos Pro-Mote Wi-Fi combina un diseño estanco discreto con una gama de sondas de medición que permiten una monitorización de la temperatura y de la humedad por canales individuales o dobles. Estos dispositivos basados en Wi-Fi son fáciles de configurar, utilizando una aplicación de smartphone, y ofrecen hasta dos años de duración de la batería.

Los registradores de datos Pro-Mote, capaces de registrar y cargar datos en EasyLog Cloud, permiten a los usuarios la transmisión, la grabación y la visualización sin hilos de datos de temperatura, siendo ideales para la monitorización de la temperatura y la humedad en unidades de refrigeración o almacenamiento, y humedad, utilizando un navegador, smartphone o tableta, a través de la aplicación EasyLog. También es posible configurar alarmas en los registradores de datos, en el caso de transgresión de la zona de temperatura establecida.

El robusto comprobador de instalación multifunción viene equipado con un LCD a color de 3,5 pulgadas y ofrece resistencia de aislamiento, resistencia de tierra, impedancia de anillo, voltaje, RCD, PFG y prueba de PSC. La unidad está diseñada para su uso en instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales, asegurando que el cableado fijo se ha instalado correctamente.

También está disponible un multímetro digital True-RMS portátil, igualmente robusto e ideal para el uso en entornos hostiles, como en el procesamiento de alimentos u otras industrias pesadas. Este multímetro de 6000 cuentas corresponde a la clase II y al grado IP67 y tiene una caja de molde doble.

La ampliada gama incluye también una variedad de comprobadores de cables coaxiales y LAN, incluyendo un comprobador de red para cables RJ45, RJ12 / 11 y coaxiales, y un conjunto de sondas amplificadoras, que rápidamente identifican y localizan cables en un grupo, así como comprueban la operación de líneas telefónicas.

Por último, el lanzamiento también comprende una serie de detectores ambientales, que incluyen: un detector de gas para localizar gases combustibles como metano, propano y butano, entre otros; una serie de medidores de presión de mano diseñados para el mantenimiento de rutina; dos contadores de partículas que son ideales para los profesionales de mantenimiento que necesitan medir la calidad del aire interior; y una gama de herramientas no invasivas que monitorean la humedad en madera y otros materiales de construcción.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.
Tel.: +34--902100711
es.rs-online.com Contactar

Multímetro profesional

CON CÁMARA TERMOGRÁFICA INTEGRADA

Mercury es un multímetro digital en TRMS que realiza principalmente mediciones de tensión CA / CC de hasta 1.000 V e intensidad CA / CC de hasta 10 A con funciones complementarias de resistencia, prueba de continuidad, prueba de diodos, frecuencia, capacidad y temperatura con sonda de tipo K.

Entre las funciones importantes del instrumento se encuentran el modo CA + CC utilizado para considerar también los componentes continuas eventualmente superpuestas a la señal alterna y la medición de las corrientes utilizando transductores de pinza estándar y flexibles (accesorio F3000U) conectados directamente a Mercury.

Dentro de Mercury incorpora una cámara termográfica con una resolución de 80 x 80 pxl para realizar lecturas simultáneas de los valores eléctricos y térmicos del objeto bajo prueba.

Mercury también tiene una función de registro de datos que puede ejecutar y guardar registros de cada parámetro medible con el instrumento y revisar la tendencia gráfica de los valores en pantalla.

La herramienta permite guardar instantáneas en formato BMP dentro de una tarjeta micro SD incluida en dotación.

La función Bluetooth también permite conectarse a dispositivos móviles (tabletas / teléfonos inteligentes) a través de la aplicación HTMercury dedicada para crear informes profesionales y así compartir los resultados de las mediciones.

Mercury está diseñado de acuerdo con las normas de seguridad IEC / EN61010-1 con doble aislamiento en CAT IV 600V o CAT III 1000V.

Está equipado con un visualizador LCD color con gráfico de barras analógico y cada función se puede seleccionar con un selector apropiado. Otras funciones son la función “Hold” para el mantenimiento de los datos en la pantalla, la función máx. / mín., la función “peak”y la función de apagado automático para preservar la batería interna recargable.

HT INSTRUMENTS, S.L.
Tel.: +34--934081777
www.htinstruments.es Contactar

Cierres de leva

CON ESPESOR AJUSTABLE QUE PERMITE UN AGARRE PERSONALIZABLE PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

Southco amplía la serie de cierres de leva E5 con una versión que proporciona flexibilidad para ajustar el espesor, permitiendo que una única solución de cierre pueda usarse en múltiples aplicaciones. Capaz de adaptarse a espesores de hasta 11,5 mm, el cierre de leva E5 con espesor ajustable cuenta con un eje extendido que permite fijar la leva a un espesor específico para sujetar firmemente una puerta o panel.

La serie E5 proporciona flexibilidad en el ajuste del espesor para resolver las inconsistencias de tolerancia de las puertas y el asentamiento permanente de las juntas. En aquellas aplicaciones con juntas en las puertas que tienen tendencia a asentarse permanentemente al someterse a un estado de compresión prolongado, la flexibilidad para ajustar el espesor que ofrece la serie E5 corrige este problema, permitiendo reajustar dicho espesor para proporcionar un cierre óptimo de la puerta o un sellado correcto de la junta. El perfil en rampa de la leva también ayuda al cierre de la puerta, brindando hasta 1 mm de compresión. Este cierre cumple con las normas NEMA 4 e IP65 para ofrecer protección frente al agua y el polvo, evitando su penetración, y es apto para usar tanto en interiores como en exteriores.

Con opciones de desplazamiento máximo, desplazamiento estándar y sin desplazamiento, el cierre abarca un amplio intervalo de espesores. La leva de metal dispone de un capuchón de plástico que minimiza el ruido al realizar el contacto con el retén, proporcionando un sólido bloqueo sin arañazos en el marco y protegiendo los acabados decorados o revestidos. Además, el cierre de leva E5 cuenta con la misma preparación de orificios para el panel que la serie estándar y está disponible con un conjunto aparte de cierre y leva para promover el uso modular.

SOUTHCO EUROPE LTD.
Tel.: +44--90096917
www.southco.com Contactar

Pinzas de agujas

AJUSTE DE RECORRIDO DE FORMA CONTINUA DE HASTA 2 MM

Estas pinzas de agujas tiene un ajuste de recorrido de forma continua de hasta 2 mm a través de un anillo de regulación, con hasta 40 agujas. También es posible conectar aire para la expulsión de la pieza de trabajo, lo que permite un posicionamiento seguro y rápido y evita fallos en el proceso. La detección de posiciones finales se realiza mediante detectores magnéticos. También disponible como pinza eléctrica.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.
Tel.: +34--918822623
www.zimmer-group.de Contactar

Sistema de dosificación automatizada de 4 ejes

CON VISIÓN INTELIGENTE

La serie RV cuenta con un software de dosificación especial y una cámara CCD integrada que ofrece una programación intuitiva para una rápida configuración, desde los patrones de dosificación más sencillos hasta los más complejos, en las partes que requieren un cabezal de dosificación rotatorio.

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

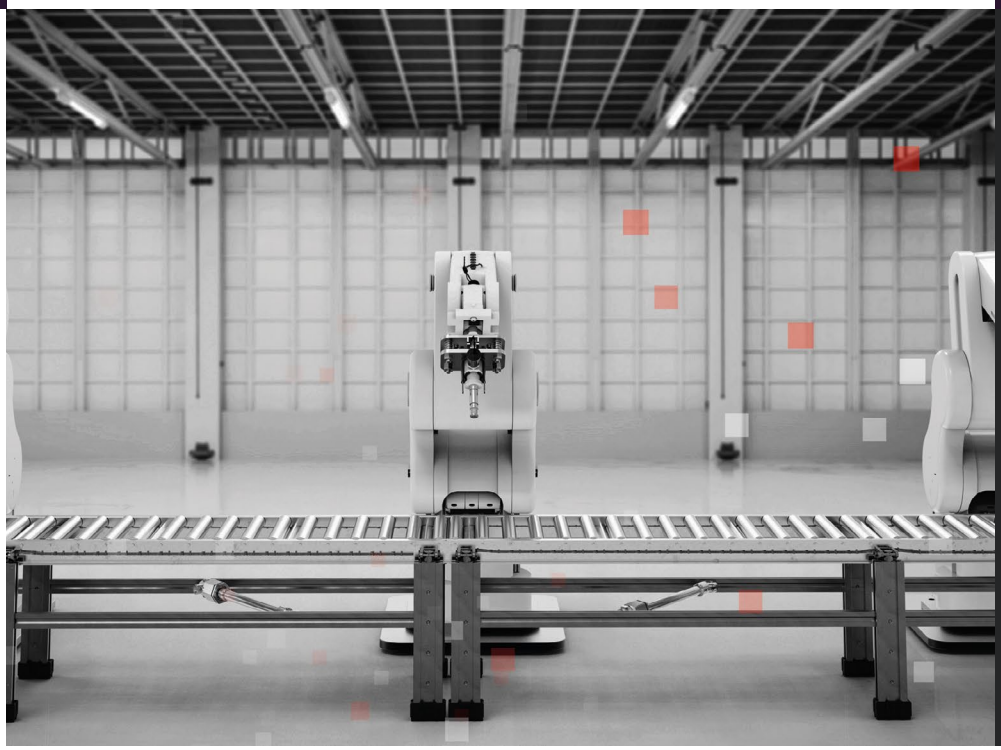
Los robots de dosificación guiados por visión de Nordson EFD utilizan puntos de referencia para compensar automáticamente el programa de dosificación y compensar los cambios leves en la orientación o la ubicación de la pieza de trabajo. El software DispenseMotion compara la ubicación actual de la pieza de trabajo con respecto a la ubicación de referencia que está almacenada como un archivo de imagen en el programa. Si el robot detecta incluso la más pequeña diferencia en las posiciones X e Y o en el ángulo de rotación de la pieza de trabajo, ajusta automáticamente la vía de dosificación para corregir la diferencia. Esto le permite alcanzar una mayor exactitud posicional.

El software de la serie RV cuenta con un asistente para la configuración exclusivo que simplifica las compensaciones de puntas dosificadoras a cámara y de puntas dosificadoras a pieza de trabajo para configurar y operar con más rapidez. También cuenta con una potente cámara CCD que capta imágenes de alta definición para tener una vista previa en la pantalla y confirmar la vía de dosificación. La cámara, combinada con el software de dosificación patentado, facilita sumamente la programación del robot de dosificación. La serie RV de 4 ejes también ofrece una excepcional repetición posicional en +/-0,008 mm.

NORDSON EFD
Tel.: +34--963132243
www.nordson.com Contactar

ROBOMATICA `18

www.robomatica.es



26 - 27
SEPTIEMBRE

IFEMA

EL SALÓN DE LA ROBÓTICA Y LA AUTOMATIZACIÓN

+500 EXPOSITORES

INNOVATION AREA

ACREDITACIÓN DIGITAL

REGÍSTRATE ONLINE

CÓDIGO DE REGISTRO: 225

**Entrada gratuita sólo con registro online. Taquilla: 15€*

***CONGRESO:* Descubre las transformación de los sectores tradicionales de la mano de 6 bloques sectoriales y numerosos casos de éxito en industria 4.0**

CONNECTED MANUFACTURING | COMPOSITES ENGINEERING | AERO ENGINEERING | AUTOMOTIVE ENGINEERING | ENERGY ENGINEERING | AGRIFOOD ENGINEERING

Encuentra todo lo que necesitas en una única visita

Robótica | Composites | Materiales avanzados | Fabricación aditiva | Componentes para maquinaria | Máquina-Herramienta | Automatización | Industria 4.0 | Soldadura | Subcontratación | Tratamiento de superficies | Medida, inspección, calidad y testing | Equipos de protección individual

Celebrado junto con: metalmadrid `18 | COMPOSITE SPAIN

Patrocinadores oficiales del evento:

Hoffmann Group · TRUMPF · FUCHS · SCHUNK

Colaboran:

Comunidad de Madrid · MADRID · Gestamp · Talgo

+34 91 541 24 88 | metalmadrid@easyfairs.com | Contactar

by EASYFAIRS

Sensores de inclinación compactos

PARA CONDICIONES EXTREMAS EN EXTERIORES

La mayoría de los sensores tienen limitaciones cuando han de medir ángulos en condiciones extremas en exteriores. Los inclinómetros con diseño robusto industrial de la marca Baumer aseguran mediciones de ángulos de inclinación fiables incluso en entornos muy exigentes. La serie GIM140R también destaca por su diseño compacto de 48 mm y ofrece máxima flexibilidad en la planificación y diseño de las máquinas.

Los inclinómetros Baumer integran un elemento de medida MEMS, indicado particularmente para aplicaciones exigentes en industria y automatización móvil. Al trabajar sin contacto y sin piezas móviles, no sufre ningún tipo de desgaste, aportando la máxima fiabilidad en entornos agresivos.

La serie GIM140R tiene un diseño extremadamente delgado de solo 14 mm de profundidad de instalación y alcanza una exactitud absoluta de hasta ± 0,4 ° a la vez que ofrece una fiabilidad y tiempo de operación máximos. La protección IP 67 / IP 69K, la resistencia a la corrosion C5-M y el amplio interval de temperatura desde -40 a +85 °C hace a estos sensores prácticamente inmunes a las variaciones de temperatura y contaminación de todo tipo. La robusta y resiliente carcasa de aluminio y las electrónicas integradas permiten a esta robusta y duradera serie trabajar en aplicaciones de automatización móvil en exteriores.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.
Tel.: +34--932547864
www.baumer.com Contactar

Conectores de alta tensión para entornos exteriores agresivos

OFRECEN MÁXIMA FLEXIBILIDAD, ESTABILIDAD Y FIABILIDAD PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXIGENTES

TE Connectivity (TE) amplía su gama de conectores de uso intensivo (HDC) mediante el lanzamiento de una serie de soluciones para entornos exteriores agresivos, especialmente idóneas para aplicaciones en el mercado de la nueva energía, el mercado ferroviario y el de la generación y la distribución de electricidad.

El núcleo de la solución es la serie de TE de insertos de módulos de alta tensión (HCM), que cumple la directiva RUSP. Disponible tanto en la versión de 250 A como en la de 350 A (con una corriente máxima de hasta 250 A/350 A), y de 1 a 4 posiciones de contacto, los HDC ofrecen una amplia gama de soluciones de conexión para satisfacer las necesidades concretas de una variedad de aplicaciones. Con excelentes prestaciones de aislamiento, una tensión asignada de 2000 V y con una resistencia de voltaje de hasta 12 kV, estos insertos de engaste están disponibles para diámetros de alambre según las necesidades de aplicación: HCM250 35-70 mm^2; HCM350: 35-120 mm^2. Los insertos superan los 500 ciclos de acoplamiento.

Las carcasas IP68 protegen estos insertos HCM. Hechas de una aleación de aluminio con un recubrimiento de polvo, estas carcasas presentan un comportamiento excelente en entornos exteriores agresivos.

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

Fuentes de alimentación paralelizable

ALTA EFICIENCIA HASTA 94%

Mean Well cuenta con un modelo de fuente de alimentación de potencia y PFC incluido, HRPG-600 que los clientes emplean en distintas aplicaciones de control en las que la potencia es un valor requerido. Para ofrecer más opciones de productos de alta potencia, Mean Well amplía la gama de salida a 1000 W lanzando el modelo HRPG-1000.

La principal característica de la serie HRPG-1000 es que comparte el mismo mecanismo, dimensiones y modo de funcionamiento que la HRPG-600, lo que permite poder reemplazar la fuente de alimentación de 600 W por la de 1000 W sin modificar el espacio asignado en la instalación.

Otras características del modelo de 1000 W son alta eficiencia hasta 94%, amplio rango de temperatura de trabajo desde -40 hasta 70 (con deriva en modelos de 12V y 24V), funciones de control remoto (encendido/apagado, detección remota y señal de CC OK), salida auxiliar 5V@0,3A, consumo de energía sin carga <\<>0,75W y alimentación en paralelo hasta 4000 W. Se pueden emplear los modelos de la serie HRPG-1000 para control industrial, motores, sistemas de comunicación y equipos de red, etc.

MORNSUN-OLFER
Tel.: +34--914840850
www.mornsun-power.com Contactar

Sensor inteligente para el Internet de las Cosas (IoT)

VERSÁTIL Y POLIFACÉTICO, UTILIZA LUZ ROJA Y PERMITE ELEGIR ENTRE CUATRO MODOS DE DETECCIÓN

Sensor fotoeléctrico versátil (multifunción) BOS 21M ADCAP. Generar, transportar y procesar información son las tareas centrales en el entorno de la Industria 4.0. La base de toda la información son los sensores inteligentes que proporcionan la entrada requerida. Con el BOS 21M ADCAP, la serie BOS 21M muestra un sensor óptico multifunción de nuevo desarrollo.

El sensor, versátil y polifacético, utiliza luz roja y permite elegir entre cuatro modos de detección: con supresión de fondo, como sensor difuso, retrorreflectante o barrera fotoeléctrica unidireccional. Todas las funciones del sensor se pueden configurar mediante IO-Link mientras el sistema está en funcionamiento, de modo que el controlador pueda iniciar un aprendizaje (teach-in) remoto.

Además, el sensor detecta las condiciones reales de funcionamiento, recopila y procesa la información y proporciona muchos más datos aparte de la señal de conmutación mediante IO-Link. Las señales de detección se preparan y procesan previamente en el sensor. Esto alivia la carga del controlador del sistema y reduce el volumen de datos en los sistemas de bus de campo.

Las funciones de diagnóstico, completas e inteligentes, proporcionan información importante, como la esperanza de vida, las horas de funcionamiento y la reserva de funcionamiento. La supervisión de los valores de emisividad, como una medida de la calidad de la señal del sensor, permite detectar cada vez con mayor precisión los depósitos de suciedad, la desalineación del sensor, los errores de configuración u otras irregularidades. Pero en lo que se refiere a la seguridad operativa, este sensor inteligente ofrece aún más. El BOS 21M ADCAP es el primero en supervisar ópticamente de forma directa la salida del LED del emisor y determinar el “nivel de esfuerzo (stress level)” mediante la temperatura interna del sensor y la tensión de alimentación.

BALLUFF, S.L.
Tel.: +34--935441313
www.balluff.es

Contactar

NUEVO

SENSOR INTELIGENTE CSS 014 STEGO

Contactar

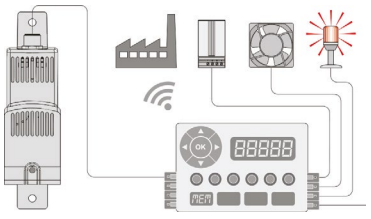
SIMPLY INNOVATIVE. BETTER FOR SURE.

CSS 014
Monitorización

Con nuestro nuevo **Sensor Inteligente CSS 014**, STEGO ofrece un producto "plug and play" para sistemas de monitoreo, incluida la monitorización remota, que permite reacciones inmediatas a cambios no deseados. El sensor detecta la temperatura y la humedad ambiental. Los datos registrados se convierten en una señal analógica estandarizada de 4-20 mA que se envía a una unidad de control y monitoreo. La unidad de control interpreta la señal e inicia las medidas apropiadas.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor, interfaz y transmisor en uno
- Amplio rango de medición de temperatura y humedad
- Alta precisión
- Fácil montaje a clip DIN o tornillos
- Conexión rápida con conector M12
- Pequeño y compacto
- Varias áreas de aplicación



Para más información visite nuestra web
www.stego.de/es

Contacte con nosotros vía email a
stegotronic@stegotronic.es o llámenos al
93 806 60 26

FPI / FPO 018
Ventilación con Filtro Plus

CS 028 - CSL 028
Resistencias Calefactoras

STO 011 / STS 011
Termostatos

LED 025 Ecoline
Luminarias LED

SD 035
Tomas de Corriente

DA 284 INOX
Compensador de presión

Conectores modulares rectangulares

INCLUYEN ALIMENTACIÓN, SEÑAL Y DATOS EN UNA ÚNICA PIEZA

LAPP amplía la gama de conectores rectangulares lanzando un conector con sistema modular en el que puede incluir alimentación, señal y datos en una única pieza.

Los beneficios que aportan este conector son:

- Montaje más fácil que el sistema tradicional gracias a su marco y diseño de módulos en el marco fijo de Epic. Cada módulo se encaja con un clic y además el marco es compatible con módulos de otras marcas por medio de un adaptador (clip rojo).
- Alta flexibilidad gracias al uso de cualquier combinación de insertos en un solo conector.
- Certificación UL para maquinaria de exportación para el mercado con normativa americana.
- Combinable con carcasas Epic, prensaestopas Skintop, conductos Silvyn y el rango completo de cables Ölflex.

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

Cilindros de hasta 2.000 toneladas de capacidad de elevación

EQUIPOS HIDRÁULICOS DE ALTA PRESIÓN A MEDIDA

La empresa vasca Larzep, dedicada a la producción de equipos hidráulicos de alta presión (700 bar), diseñan y fabrican cilindros, bombas y herramientas hidráulicas además de productos especiales basados en las necesidades específicas de cada cliente entre los que destacan cilindros de hasta 2.000 toneladas de capacidad de elevación y grupos hidráulicos de salidas independientes con control de movimiento.

Todos los cilindros están diseñados conforme a la norma ANSI B30.1 / EN1494 y se fabrican en la fábrica de Mallabia (Bizkaia).

Cuentan con un amplio catálogo de productos hidráulicos pero también trabajan bajo plano, modificando parcialmente productos ya existentes o diseñándolos desde cero para cubrir las necesidades específicas del cliente.

Su catálogo destaca por su amplia gama de cilindros de simple y doble efecto, de émbolo hueco, de aluminio, con tuerca de bloqueo y especiales de hasta 2.000 toneladas de capacidad.

LARZEP, S.A.
Tel.: +34--943171200
www.larzep.com Contactar

Protectores de empalmes

CON DISEÑO IP68 Y CAPACIDAD DE HASTA 768 FIBRAS

El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta la gama GPJ09-5817 de protectores de empalme estancos (IP68) con capacidad para 192, 384 y 768 fibras ópticas.

Realizados en material plástico de color negro y resistente a los rayos ultravioletas (UV), estos torpedos robustos permiten efectuar cualquier tipo de empalme: aéreo, enterrado y montaje en poste y en pared.

Los protectores GPJ09-5817 cuentan con un mayor número de salidas que versiones anteriores. Así pues, disponen de cuatro entradas para cable en derivación con diámetro de 14 a 20 mm, doce entradas para cable en derivación de 8 a 16 mm y una entrada oval para cable de 8 a 25 mm.

La base tiene una junta de estanqueidad y cierra con la cubierta mediante un sistema de presión por aro.

Todos los torpedos, que operan en el rango de temperatura de -40 a +65 °C, se suministran con kit de fijación para poste / pared, un rollo de cinta aislante, veinte bridas de nylon, una lija y diversos tubos termo retráctiles.

GPJ09-5817A para 192 empalmes: este protector cuenta con capacidad para 192 fibras y tiene un diámetro de 270 mm, una altura de 370 mm y un peso de 6,2 kilogramos.

El GPJ09-5817A incluye ocho casetes porta-empalmes y protección para 132 empalmes (smouv).

GPJ5817B para 384 empalmes: este torpedo cuenta con capacidad para 384 fibras y posee un diámetro de 270 mm, una altura de 505 mm y un peso de 7,5 kilogramos.

El GPJ5817B integra dieciséis casetes porta-empalmes y protección para 264 empalmes (smouv).

GPJ5817C para 768 empalmes: este protector con capacidad para 768 fibras tiene un diámetro de 270 mm, una altura de 505 mm y un peso de 8 kilogramos.

El GPJ5817C incluye treinta y dos casetes porta-empalmes y protección para 516 empalmes (smouv).

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

Tablet PC táctil con protección IP65

CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ESTÁ ESPECIALMENTE INDICADA PARA ENTORNOS ADVERSOS

Avalue Technology Inc., empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatronic, S.A., anuncia la disponibilidad de un panel PC industrial con protección IP65 fácil de limpiar. Se trata del panel PC industrial SPC 1533 que con una cubierta de acero inoxidable está especialmente indicado para entornos adversos.

Es un panel PC industrial que está especialmente indicado para entornos con alta contaminación. Gracias a su protección IP65, este panel PC industrial es resistente a la suciedad y al agua y es fácil de limpiar con el objetivo de satisfacer las necesidades del sector cárnico, acuicultura, granjas, biotecnología, tratamiento de aguas residuales y sistemas de lavado de vehículos.

A pesar de su diseño ligero, ofrece robustez estructural, elevadas prestaciones y eficiencia con el respaldo de un procesador Intel Apollo Lake Celeron. El resultado es una operación estable en entornos adversos.

La cubierta de acero inoxidable evita la erosión, la oxidación y la corrosión y resiste la presencia de aceites y lubricantes, por lo que es idónea en la industria cárnica (en lo que se refiere a la lucha contra las bacterias) y en otras aplicaciones como tratamiento de aguas residuales, laboratorios y granjas.

La compatibilidad con IPX9K hace que este panel PC industrial también sea ideal en aplicaciones con exposición al agua caliente durante breves periodos de tiempo, en tanto que la compatibilidad IP65 (suciedad y agua) garantiza el funcionamiento bajo condiciones de humedad y presencia de contaminantes y aceites.

El botón de encendido “impermeable” y el conector metálico lateral están sellados para impedir la entrada de líquidos, mientras que el diseño sin ventilador reduce la transmisión de bacterias por convección de aire y mejora la estabilidad.

Los sistemas de control industrial de Avalue se pueden personalizar en función de las condiciones ambientales y los requisitos del cliente.

El Panel PC industrial SPC series 1533 Full Plane Touch Panel PC soporta COM DB9, RJ-45, USB2.0 y otras I/O flexibles. También puede integrar Wi-Fi, Bluetooth, RFID y tecnología de alto brillo (sunlight readable).

El diseño plano de la cubierta, tanto en el frontal como en la parte trasera, dota de una apariencia elegante y aumenta la disipación de calor y la eficiencia, sin comprometer el rendimiento.

ANATRONIC, S.A.
Tel.: +34--913660159
www.anatronic.com Contactar

Células de carga asépticas de HBM

Mayor eficiencia y exactitud en sistemas de llenado y máquinas de envasado, con la máxima seguridad en cuanto a higiene y funcionamiento aséptico. La PW27 permite llevar a cabo procesos de pesaje más precisos y rápidos en condiciones de producción aséptica; por ejemplo, de alimentos, productos farmacéuticos y otros artículos.

- Tope de sobrecarga integrado y encapsulado
- Carcasa de acero inoxidable con clase de protección IP68/IP69K
- Carga nominal de 10 kg y 20 kg
- Juntas conformes con la normativa FDA para diversas tareas de pesaje

Más información sobre el producto:
www.hbm.com/pw27-plantas

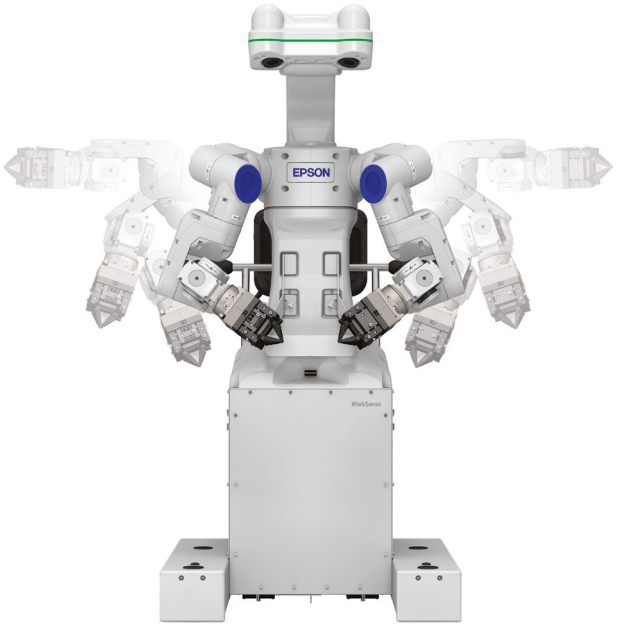
Contactar

HBM Ibérica S.L.U.

info@es.hbm.com ■ www.hbm.com/es

Robots Scara

INTELIGENTES DE DOBLE BRAZO



Epson presenta la amplia gama de robots industriales, incluido el robot de dos brazos, el WorkSense W-01. Esta completa gama de robots Scara (robots articulados horizontalmente) y de eje vertical demuestran el compromiso de Epson con la innovación en robótica.

El WorkSense W-01 de Epson es un robot autónomo de doble brazo, ideal para automatizar tareas complejas y pequeños lotes de producción. Descrito como el robot inteligente, que ve, siente, piensa y trabaja, el Worksense está diseñado para trabajar de forma autónoma y con una elevada productividad para llevar a cabo diversas e innovadoras aplicaciones, además de contar con numerosos sensores internos, como cámaras y sensores de fuerza, indicadores y facilitadores de su actividad.

Epson se ha posicionado como fabricante de robots industriales que ofrece una relación precio/rendimiento más completa en sus tres líneas de productos de robots: Scara, 6 ejes y WorkSense; una oferta amplia de robótica y de tipo gradual.

El robot Scara T6 es perfecto para aplicaciones de recogida y colocación, con una alta precisión y eficiencia, siendo capaz de manejar cargas de hasta 6 kg (el doble que su predecesor, el T3). El VT6-L se une a la gama de robots "autosuficientes" que automatizan tareas repetitivas a un precio extremadamente competitivo. El N6 completa la oferta de robótica de Epson, proporcionando una cinemática revolucionaria como es la de un robot puramente industrial: compacto, de 6 ejes, con un tamaño reducido y una habilidad de movimientos.

EPSON IBÉRICA, S.A.
Tel.: +34--935821500
www.epson.es Contactar

Soluciones en cableado para robots industriales

REDUCCIÓN DE PARADAS, TANTO POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMO POR AVERÍAS

Sumcab Robotics consigue consolidarse como opción de máxima fiabilidad y servicio para soluciones muy específicas dentro del creciente mercado de Robótica Industrial. Ofreciendo asesoramiento y estudio en el diseño de aplicaciones especiales en función de la necesidad del cliente para conseguir la solución más eficiente.

El diseño técnico de los productos se ajusta a las exigencias de calidad, requisitos de aprobación y de conformidad siguiendo los estándares de los principales fabricantes.

Paquetes energéticos: son especialistas en sistemas de guiado de cables para utillajes instalados en robots industriales. Su objetivo es la reducción de paradas, tanto por mantenimiento preventivo como por averías.

El sistema MTPReel: el producto MTPReel ha sido desarrollado para mejorar la seguridad y evitar accidentes en entornos industriales de una manera inteligente. Su función principal es la de recoger automáticamente el cable del Teach Pendant evitando que éste quede desplegado por el suelo, y así prevenir un accidente o que el propio cable sufra desperfectos, alargando a su vez la vida útil del cable como del propio dispositivo de programación manual (DPM).

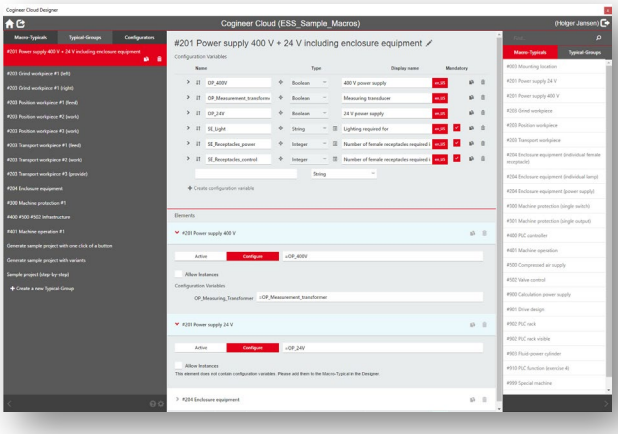
Cables de conexión, de adaptación y de extensión para dispositivos de programación manual (DPM). Son cables especiales listos para su conexión. En su gama de productos se encuentra un amplio abanico de cables de conexión, de adaptación y de extensión para dispositivos de programación manual disponibles para casi todas las generaciones de controladores existentes en el mercado.

Cable de conexión para robot Sumflex Mechatronic: se encuentran los cables de conexión para robots diseñados especialmente para la transmisión de la potencia del motor y las señales de control para un suministro fiable de servomotores de 6 ejes de movimiento de los robots industriales Fanuc (R30iA/R30iB) y Kuka (KRC4). Estos cables se suministran para instalación fija o en cadena portacables para Motion track F7 con solución Plug & Play.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.
Tel.: +34--933817876
www.sumcab.com Contactar

Software de automatización

SOLUCIÓN BASADA EN LA NUBE



Con Eplan Cogineer Advanced, el proveedor de soluciones ofrece el software de automatización siguiendo un modelo de "Software como Servicio". Por tanto, sus dos áreas funcionales, Designer y Project Builder, solo se pueden utilizar como soluciones basadas en la nube con licencias por separado. La seguridad de los datos está garantizada de forma natural: los derechos de usuario para Designer, que define las reglas y los macros para la creación automática de esquemas, se puede establecer claramente mediante una función de Administración de Derechos.

Eplan Cogineer Advanced ha ampliado la funcionalidad en el área de interfaces e indexación mediante licencias separadas para las dos áreas funcionales, Designer y Project Builder. Por tanto, los modelos creados en Designer también se pueden editar en Designer por parte del grupo de usuarios, que puede acceder gracias a una función de Administración de Derechos. Esto cubre un aspecto fundamental por lo que respecta a la seguridad de los datos. Otra función interesante es el modelo de negocio.

Eplan Cogineer Advanced incorpora una interfaz de importación basada en el formato XML. Las configuraciones se pueden importar junto a la interfaz, incluyendo todos sus valores. Ello aporta evidentes ventajas a los usuarios: el software se puede integrar rápidamente en los procesos y los datos existentes para seguir utilizando la creación automática de esquemas. En la práctica esto ofrece un ahorro de tiempo y garantiza la calidad al evitar la duplicación del almacenamiento y la entrada de datos.

EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.
Tel.: +34--902519995
www.eplan.es 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

Variadores de frecuencia

PARA APLICACIONES A MEDIDA

Omron ha lanzado la serie de variadores de frecuencia Q2A para aplicaciones a medida. Capaz de controlar una amplia variedad de motores, como los IM, SPM, IPM, DDPM y SynRM, el Q2A se puede personalizar fácilmente según la aplicación del cliente. La solución combina un diseño compacto y económico con muchas otras características útiles. Así, ofrece a los integradores de sistemas, OEMs y usuarios finales un variador de alto rendimiento y fácil de usar.

El variador de frecuencia Q2A para aplicaciones a medida de Omron es el primero de una familia de productos diseñados para satisfacer las demandas de integradores de sistemas, OEMs y usuarios finales. Minimiza el espacio ocupado y el coste del hardware, reduce el tiempo de diseño y puesta en marcha, y ofrece un rendimiento mejorado para distintos tipos de motores. Se puede optimizar todo el flujo de trabajo de la aplicación, desde el diseño, pasando por la puesta en marcha, hasta el mantenimiento y el ajuste en la producción.

Los beneficios del diseño comienzan con una reducción del espacio ocupado de hasta el 45% en comparación con la solución anterior, además de la posibilidad de montaje lado con lado. El filtro EMC integrado, la reactancia de CC y el chopper de frenado, junto con la seguridad funcional integrada (STO SIL3) y la fuente de alimentación de la placa de control de 24 V CC incorporada, ofrecen sencillez y ahorros significativos en los costes. El Q2A cuenta con un diseño robusto que garantiza un funcionamiento fiable en los entornos más exigentes, con placas PCB tropicalizadas que protegen los componentes electrónicos contra el polvo y la humedad.

La serie Q2A ofrece un rendimiento del motor mejorado, pues es capaz de controlar diferentes tipos de motores en lazo abierto y cerrado, incluido el control vectorial de tensión. Además de ofrecer una eficacia superior al de otros métodos de control, su control vectorial de tensión también se ajusta de forma más rápida y sencilla que el control vectorial de corriente.

También ofrece flexibilidad en las comunicaciones al ser compatible con muchas opciones de comunicación basadas en Ethernet, como la conexión EtherCAT que utiliza el sistema Sysmac de Omron, y conexiones como EtherNet/IP, Profinet y Powerlink. Además, incluye una integración a la red muy asequible gracias a que se pueden utilizar hasta 5 variadores Q2A con una única tarjeta de comunicaciones. La conexión USB integrada permite programar los variadores de la serie Q2A desde un ordenador, sin tener que conectarlos a una fuente de alimentación externa, lo que hace que la puesta en marcha sea sencilla.

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

Instrumento de medición de espesor de capas

SOLUCIONAN UNA GRAN VARIEDAD DE TAREAS DE MEDICIÓN

El MiniTest 7400 de ElektroPhysic permite la medición de capas no magnéticas (pintura, plástico, cromo, etc.) sobre base ferromagnética (acero), así como la de capas aislantes (laca, esmalte, plástico, etc.) sobre bases conductoras (aluminio, cobre, acero inoxidable).

Con el MiniTest 7400 distribuido por Lumaquin es posible solucionar una gran variedad de tareas de medición: desde las capas más finas en el área inferior al micrómetro (p. ej. capas galvánicas), pasando por las geometrías difíciles (p. ej. medición en puntas de acero, cavidades, perforaciones, etc.) hasta las capas espesas (p. ej. capas retardantes de llama en estructuras de acero, engomados, etc.). Para ello dispone de una gran selección de sensores externos intercambiables, dotados de 5 puntos de calibración, más el cero. (De fábrica salen con calibración de 50 puntos). Todos pueden corregir automáticamente las influencias de la temperatura en el resultado de lectura. Los sensores disponibles pueden medir hasta 35 mm de espesor.

Los sensores SIDSP (procesamiento digital de señales con sensor integrado) con los que cuenta el equipo, indican que la captación, el filtrado y el procesamiento de las mediciones se llevan a cabo mediante un microprocesador especial en el cabezal del sensor. Esto permite:

- Precisión y exactitud de repetición superiores al promedio.
- Compensación de temperatura a lo largo de toda el área.
- Polos de sonda pulidos protegidos contra el desgaste.
- Elevada inmunidad frente a las influencias electromagnéticas.
- Compensación automática de la conductancia en metales no ferrosos.

La pantalla gráfica del equipo permite además la visualización directa de los valores estadísticos característicos, diagramas de tendencias e histogramas, facilitando el diagnóstico del operario. Los datos pueden transmitirse a PC o impresora por infrarrojos (IrDA). La pantalla es retroiluminada lo que permite trabajar con bajas condiciones de iluminación o incluso de noche.

Normas y estándares: DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, 19840, AS3894; SS 1841 60, SSPC-PA 2, IMO-PSPC, ASTM B 244, B 499, D 7091, E376.

LUMAQUIN, S.A.
Tel.: +34--935444310
www.lumaquin.com Contactar

FERIAS

ROBOMÁTICA, SE CELEBRARÁ EN MADRID, EN SEPTIEMBRE

El 26 y 27 de septiembre el sector industrial tendrá de nuevo su cita anual en los pabellones 2 y 4 de Feria de Madrid. Celebrado junto con Composite Spain y Metalmadrid, más de 500 empresas y 10.000 visitantes se darán cita para conocer las novedades en automatización y robótica, connected manufacturing, composites, soldadura, tratamiento de superficies, medida, inspección, calidad y testing, componentes para maquinaria, EPI's: Equipos de protección individual, subcontratación, máquina-herramienta, impresión 3D y mucho más.

El área expositiva se verá completada por dos salas de conferencias. En una de las salas se tratarán las novedades en materia de aeronáutica, automoción, connected manufacturing (Industria 4.0), IIOT y robótica, en la otra sala se hablará de composites y materiales avanzados, con contenidos exclusivos para esta industria, en la que intervendrán actores referentes en este sector.

En su conjunto, el evento contará con 23.000 m^2 de ocupación y se espera superar las 500 empresas expositoras. De hecho, un 75% de las empresas participantes en la pasada edición, ya han confirmado su participación para la próxima edición.

"Será la mayor edición de MetalMadrid, Composite Spain y Robomática", apunta Óscar Barranco, director de MetalMadrid. "Ha llegado el momento de dar identidad propia a los eventos, sin desligarlos. Por eso seleccionamos los pabellones 2 y 4 de Feria de Madrid, que nos ofrecen la oportunidad de celebrar las ferias con su identidad propia, pero sin perder la conexión entre ellas".

El objetivo de Easyfairs, nuevo organizador de MetalMadrid, es ofrecer a las comunidades la oportunidad de visitar el futuro, anticipándose a sus necesidades y presentando soluciones en un formato ideal. Por esto, en esta 11ª edición, más de 10.000 profesionales podrán disfrutar de nuevos espacios como bares networking, conferencias y áreas de demostración, que generen interacción y oportunidades de negocio para todos los actores del sector.

EN 2019 REGRESA ADVANCED FACTORIES

Advanced Factories reunirá en 2019, un año más, a las empresas más innovadoras en automatización industrial, robótica, máquina-herramienta y digital manufacturing, junto con todas las empresas tecnológicas especializadas en IoT e inteligencia artificial que están impulsando la mejora de la competitividad industrial, nuevos modelos de negocio, nuevos procesos de producción bajo demanda y la personalización del producto que impulsa una nueva experiencia de cliente.

Más de 12.000 CEO's, gerentes, directores de planta, CIO's, técnicos especializados, ingenieros y profesionales del sector industrial se darán cita en esta tercera edición de Advanced Factories 2019 en busca de las soluciones de fabricación avanzada que impulsen el rendimiento de su planta.

CATÁLOGOS

CATÁLOGO INDUSTRIAL 2018 DE GENEBRE

Los nuevos productos ofrecidos por Genebre en su catálogo industrial 2018, lanzado el pasado mes de Junio, se pueden resumir de la siguiente forma:

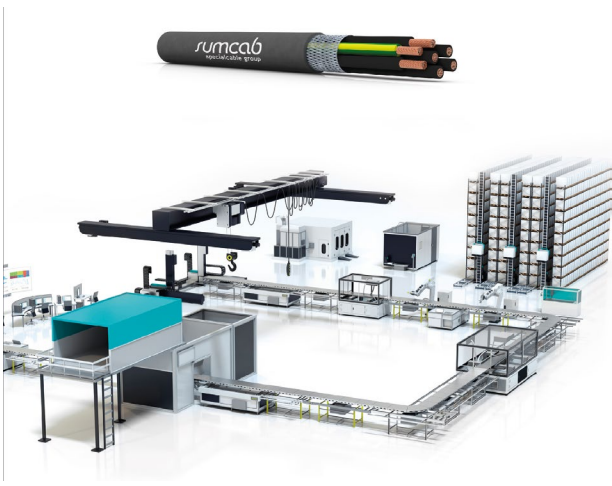
- Válvulas para instalaciones fijas contra incendio.
- Válvula de compuerta Clase 150.
- Válvulas de seguridad con conexiones roscadas, brida para uso en gas, liquido o vapor para aplicar como sistema de alivio de sobrepresión en depósitos y/o tuberías.
- Purgadores de boya cerrada para vapor para la eliminación y/o recuperación de condensado en líneas de vapor. Nuevos manguitos antivibratorios y juntas de expansión.
- Incorpora la posibilidad de producciones especiales bajo demanda de válvulas con esferas caracterizadas " V " para válvulas de control, con esfera variable de 30º, 60º y 90º.

LA ADECUADA LIMPIEZA EN LA FABRICACIÓN DE PIEZAS, VITAL PARA QUE PUEDAN RECIBIR POSTERIORES TRATAMIENTOS

Las piezas pueden precisar superficies perfectamente limpias para poder efectuar recubrimientos galvánicos diversos, para soldar, mecanizar, pegar, manipular, pintar, embalar.... Existen diferentes técnicas de lavado, desengrase y tratamientos superficiales, entre los que podemos distinguir: tratamientos en seco mediante granalla, tratamientos en medios líquidos, bien sea directamente con ácidos para decapar, con jabones ligeramente alcalinos o bien neutros. También se efectúan tratamientos de limpieza con disolventes, o mediante sus vapores.

Bautermic ofrece diferentes alternativas para lograr una alta calidad de limpieza en todos sus fabricados. Facilita a las empresas, gratuitamente, un estudio técnico-económico del tipo de máquina que sea más adecuada para sus necesidades.

SUMCAB PRESENTA EL NUEVO CATÁLOGO DE CABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Ya está disponible el nuevo catálogo de Cables para la Automatización Industrial de Sumcab, el cual ofrece una gama completa de cables y sistemas para instalación fija y móvil, cadena portacables y robótica.

Las empresas buscan generar la mayor cantidad de producto en el menor tiempo posible, con el fin de reducir costes y garantizar una uniformidad en la calidad. Este hecho es posible a través de la automatización industrial, que consiste en la aplicación de diferentes tecnologías para el control y la monitorización de un proceso, máquina, aparato o dispositivo que efectúa funciones o tareas repetitivas, haciendo que opere automáticamente, y reduciendo al mínimo la intervención humana.

La automatización industrial se encuentra en muchos sectores de la economía. No obstante, no solo se aplica a máquinas o fabricación de productos, también se adhiere a la gestión de procesos, de servicios, a la administración de la información o a mejorar procesos. Se trata de conseguir un desempeño más eficaz desde la instalación, mantenimiento, diseño, contratación e incluso la comercialización.

Sumcab, con el fin de cumplir estas exigencias del mercado, une distintas tecnologías para hacer posibles los procesos automatizados. Su nuevo catálogo de automatización industrial muestra todos los cables de la firma agrupados en las siguientes familias: datos y comunicación, instrumentación, control y alimentación, servicios móviles diversos, cadena portacables y robot articulado.

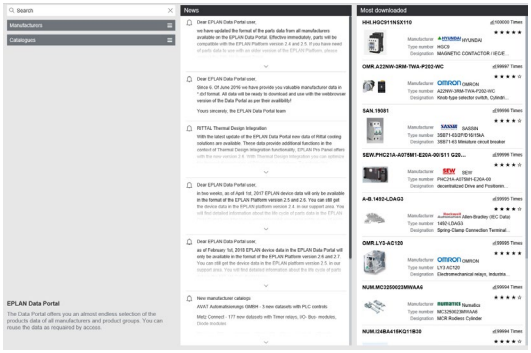
EMPRESAS

SECARTYS CONCEDE EL PREMIO EMPRESA EXPORTADORA A INFAIMON

Infaimon ha recibido el premio a la Empresa Exportadora del año 2017 en el marco del 50 aniversario del Clúster Secartys. Toni Ruiz, vicepresidente y director técnico de Infaimon Group fue el encargado de recoger el galardón de manos de Carlos Núñez Romero, jefe de sector internacional de Icex en Barcelona.

Durante el evento que repasó el medio siglo de vida de Secartys, tuvo lugar la entrega de premios que reconocía el mérito y el trabajo al esfuerzo realizado por sus empresas asociadas en cuanto a innovación, sostenibilidad e internacionalización. Se entregaron premios a la mujer Secartys, que ponían en valor a las mujeres emprendedoras que destacan por su importantísimo papel dentro del sector industrial, premio a la empresa más innovadora, a la más sostenible y a la empresa más exportadora. Este último fue entregado a Infaimon, compañía multinacional con 24 años de experiencia en el sector de la industria, concretamente en el mundo de la visión artificial y el análisis de imagen.

EPLAN DATA PORTAL: UNA MEJORA CONTINUA



Los datos de los dispositivos digitales constituyen el elemento fundamental para una ingeniería eficiente en la actualidad y una de las mayores dificultades para ello es la calidad y la profundidad de dichos datos. Eplan Data Portal afronta este reto, para lo cual desde principios de este año el portal se actualiza cada mes, con mayor frecuencia que antes. Los usuarios también disponen ahora de una función de valoración para calificar los datos del dispositivo, ofreciendo así a los fabricantes la respuesta del mercado basada en la práctica.

En la actualidad más de 230 fabricantes ofrecen más de 800.000 conjuntos de datos como descargas directas; incluyendo configuradores integrados y sus versiones correspondientes, la cifra en realidad es superior a 2 millones. Desde principios de año, los datos se actualizan cada mes para que usuarios y fabricantes puedan aprovechar la plataforma y contribuir a garantizar la alta calidad de los datos. Entre estas actualizaciones se encuentran la incorporación de nuevos fabricantes, así como la ampliación y actualización de los datos de fabricación existentes. Otro paso para la mejora continua de la calidad es la nueva función de valoración del usuario. Al igual que otros portales, como Amazon, Eplan Data Portal ofrece a los usuarios la posibilidad de valorar el contenido mediante estrellas. El objetivo es valorar y calificar los datos digitales del producto, no el producto en sí. Desde un punto de vista de comunidad, los usuarios proporcionan una información práctica obtenida de su trabajo diario que orienta a otros usuarios y ofrece a los fabricantes unos valiosos indicadores del mercado para el desarrollo de sus datos. De esta forma los propios usuarios pueden influir sobre la calidad de los datos.

TELEFÓNICA Y ASTI MOBILE ROBOTICS SE UNEN PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Telefónica y Asti Mobile Robotics han firmado un acuerdo de colaboración para acelerar la transformación digital a través del Intenet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés) en entornos industriales donde la automatización y la digitalización de los procesos es crítica. Como resultado de esta colaboración, las empresas podrán beneficiarse de soluciones integrales para la digitalización e industrialización de sus procesos industriales en el denominado campo de "Logistics 4.0" y otras líneas de trabajo propias de las nuevas fábricas inteligentes.

El acuerdo contempla dos marcos de trabajo fundamentales. Uno tecnológico, que incluye el desarrollo de productos conjuntos en el ámbito de redes LTE para empresas, y otro comercial con el que Telefónica y Asti desarrollarán conjuntamente negocio dirigido a empresas en sectores como el de la automoción, puertos, aeropuertos, petroquímicas, empresas de alimentación, farmacéuticas y comercio electrónico con actividad en los países donde opera Telefónica. "Prácticamente todas las industrias y sectores productivos apuestan por el IoT para mejorar sus procesos, ser más eficientes, seguros e incluso tener mejor predictibilidad de las necesidades de los negocios. En Telefónica estamos impulsando un cambio en los sistemas productivos de todos los sectores industriales acompañando a las empresas en su viaje hacia la transformación digital", afirma Vicente Muñoz, Chief IoT Officer de Telefónica.

Telefónica y Asti identificarán los usos y ámbitos de conectividad LTE para los vehículos guiados automáticamente (AGVs por su siglas en inglés) característicos en entornos de trabajo industriales y desarrollarán conjuntamente la propuesta tecnológica y comercial. Por un lado, Asti desarrollará equipamiento que funcione en el ámbito de las redes público-privadas desplegadas por Telefónica. Por su parte, Telefónica integrará de la manera más eficiente la conectividad necesaria que permita a los AGVs conectarse a las redes privadas.

La visión de una infraestructura de red empresarial bajo el estándar LTE garantiza la máxima fiabilidad, rendimiento y seguridad en un entorno privado, preparando la llegada de las soluciones IoT en 5G. No obstante, para soportar los requerimientos de las comunicaciones asociados con el funcionamiento de los AGVs, las redes deben proporcionar determinadas prestaciones en términos de fiabilidad, latencia y rendimiento, que no son factibles con las soluciones tecnológicas actuales.

Las pruebas iniciales se han realizado en 5TONIC, laboratorio de investigación e innovación abierta en 5G fundado por Telefónica e IMDEA Networks, en el que Asti Mobile Robotics es el primer colaborador industrial.

SCHUNK COLABORA CON PROGRABOX EN LA FORMACIÓN DE PROGRAMACIÓN ROBÓTICA INDUSTRIAL

Prograbox, centro de formación especializado en automatización industrial, ubicado en Valencia, ha conseguido la colaboración de Schunk, especialista en soluciones de sujeción y sistemas de agarre.

En el marco de esta colaboración, Schunk ha proporcionado a Prograbox una de las más de 2.550 pinzas que fabrica la compañía alemana. Con esta contribución, Prograbox incluirá el uso de una de las soluciones más utilizadas en la robótica industrial y colaborativa, en sus cursos de programación de robots industriales: Kuka, ABB, Fanuc, Comau.

El objetivo es contribuir a cubrir la cada vez mayor demanda de profesionales con una buena preparación en programación robótica industrial.

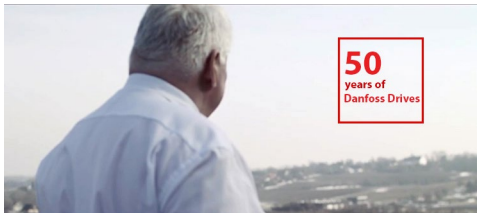
La expansión de los robots en diversos sectores, y su cada vez mayor introducción en las pymes, demanda cada vez más profesionales de robótica y automatización industrial. Las empresas requieren de perfiles con una formación más práctica, que conozcan qué es lo que realmente está sucediendo en la industria.

NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION INAUGURA UN NUEVO CENTRO EN BARCELONA

Nidec es un holding japonés nacido en 1973 de la mano de Shigenobu Nagamori, focalizado especialmente en el mercado de los motores eléctricos y sus accionamientos. En este momento el grupo, formado por unas 300 compañías en 40 países y 120.000 empleados, es líder en su sector con una facturación de 15.000 millones de dólares anuales. Desde hace poco más de un año, Nidec es propietaria de las marcas Control Techniques y Leroy Somer, empresas de cuya fusión surgió Nidec Industrial Automation, que hoy por sí sola cuenta con unos 10.000 empleados y más de 30 centros de fabricación dentro del holding.

Con el objetivo de seguir creciendo a nivel internacional, en mayo de 2018 Nidec Industrial Automation (Control Techniques y Leroy Somer) ha inaugurado oficialmente sus nuevas instalaciones en Barcelona, concretamente en L'Hospitalet del Llobregat, donde, en un centro de 2.500 metros cuadrados y una treintena de profesionales, se realizará el desarrollo de software y servicios en torno a sus motores, reductores, variadores, etc.

50 AÑOS DE PASIÓN POR LOS VARIADORES



2018 ha sido un año especial para Danfoss Drives, y un punto de inflexión en su historia. Hace 50 años, fue la primera compañía en producir de forma masiva los variadores AC. Desde entonces, Danfoss se ha situado a la cabeza en tecnología de variadores y soluciones digitales que permiten a los clientes prosperar dentro de un mundo que cambia continua y rápidamente.

El cincuenta aniversario es sinónimo de celebración. Danfoss lo hace reconociendo las nuevas tendencias e innovando en tecnología que, por ejemplo, lucha contra el cambio climático, ayuda a hacer frente a la rápida urbanización y a la gestión de plantas de tratado de aguas y aguas residuales, y acaba con el desfase entre la generación de energía y el consumo.

En 2025, se estima que más de 5.000 millones de personas (el 50% de la publicación estimada para la fecha) se beneficiará directa o indirectamente de los productos de Danfoss Drives en su día a día. Gracias a los variadores AC instalados, se conseguirá ahorrar en torno a 60 horas de consumo energético al año.

LEUZE ELECTRONIC EN LA INTEGRA EN EL SANTIAGO BERNABÉU

En el marco de los Integra Automation Days 2018 en Madrid, the sensor people presentó soluciones de sensores innovadoras y eficientes. Con RSL 400 Profisafe Y RSL 400 Navigation fueron sobre todo las novedades en el área de seguridad las que mayor interés despertaron entre los numerosos visitantes.

Los Integra Automation Days han adquirido desde hace años en España una sólida dimensión y son ya una plataforma a tener siempre en cuenta en la automatización industrial. Desarrolladores y especialistas se reúnen aquí con expertos y proveedores de soluciones en la Factory Automation. Junto con las empresas Kuka, Lenze, Murr Elektronik, Murrplastik y Vahle, Leuze electronic presenta cuatrimestralmente en distintos lugares de España sus novedades y su prolongada experiencia en la aplicación de sensores ópticos dentro de la automatización industrial.

En el tercer y último evento celebrado en el marco de los Integra Automation Days 2018 el 19 de junio en el estadio Santiago Bernabéu del Real Madrid, por parte de Leuze electronic estuvieron en primer plano las novedades en el área de seguridad. Entre ellas se encuentra la nueva variante del escáner láser de seguridad RSL 400 Profisafe con interfaz Profinet, que puede integrarse fácilmente en redes industriales. Además se presentó otra variante para navegación AGV segura (sistemas de transporte sin conductor). Gran número de visitantes aceptaron la invitación para acudir a Madrid. El colofón final para los participantes fue la visita al estadio «Santiago Bernabéu», donde pudieron echar un vistazo a los vestidores, zona de prensa, etc.

R&M LANZA SU NUEVO SELLO DE CALIDAD PARA LA GAMA DE PRODUCTOS OPTIMIZADOS POE

R&M, el desarrollador y proveedor de sistemas de cableado para infraestructuras de red de alta calidad, con sede en Wetzikon, Suiza, ha desarrollado un nuevo sello de calidad para la gama de productos optimizados Power over Ethernet (PoE). PowerSafe es el nombre de su sello. Los productos de cableado etiquetados PowerSafe pueden transmitir continuamente altas corrientes en redes de datos locales. La gama incluye cables de conexión, CP y trunk cables, módulos de conexión, acopladores y conectores para montaje en campo. Al mismo tiempo, R&M proporciona información sobre las consecuencias de la transmisión de altas corrientes en la red LAN. En el futuro, la alimentación a través de Ethernet (PoE) funcionará con 90 vatios y con transmisión de potencia en los cuatro pares de cables de datos. El actual White Paper explica los antecedentes.

PoE (Power over Internet) se está extendiendo rápidamente aún más en el cableado estructurado LAN. El suministro de energía a los dispositivos finales a través de cables de datos está allanando el camino a edificios más inteligentes y al Internet de las cosas. Sensores, antenas WiFi, iluminación, cámaras de vídeo, tecnología médica, sistemas de emergencia y control de acceso, tele-mantenimiento, cajas, terminales, marcadores, tecnología de aire acondicionado y calefacción, thin clients y muchos otros sistemas digitales pueden ser integrados. Desde el lanzamiento de PoE, la potencia eléctrica transmisible se ha multiplicado y pronto alcanzará los 90 vatios.

La corriente nominal es de 1 amperio por par trenzado. En el futuro, la corriente fluirá a través de los cuatro pares trenzados del cableado de datos de cobre (4PPoE). Es probable que el estándar IEEE 802.3bt sea ratificado en 2018.

El conector IDC (Insulation displacement connector) o conector por desplazamiento del aislante, utilizado por R&M excluye muchos riesgos. "Ofrece seguridad a largo plazo", dice Matthias Gerber. En el caso del IDC, dos lados de un contacto de resorte sujetan los cables permanentemente. Las mitades de contacto cortan el aislamiento y terminan el cable de forma flexible. Las terminaciones IDC son resistentes a la fatiga, a la carga y a las vibraciones, a la temperatura y a la humedad, al polvo y a los gases y, por lo tanto, a la corrosión. Los productos R&M PowerSafe para instalaciones PoE incluyen exclusivamente terminaciones IDC, así como cables con las secciones de conductor apropiadas para valores óptimos de resistencia. R&M es el único proveedor de patch cords RJ45 con tecnología IDC.

AÑO 2018

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

PROGRAMA EDITORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES	FERIAS
Enero	25/01/2018	- Automatización en la industria - Neumática y oleodinámica	
Febrero	19/02/2018	- Especial Advanced Factories - Metrología	**Advanced Factories:** Barcelona, 13 al 15 de marzo **Metromeet:** Bilbao, 21 al 23 de marzo
Marzo	06/03/2018	- Robótica industrial - Especial instaladores: Electricidad y telecomunicaciones	**EFICAM - Exposición y Foro de Empresas Integradoras:** Madrid, 11 al 12 de abril **Global Robot Expo:** Madrid, 18 al 20 de abril
Abril	03/04/2018	- Especial Hispack - Intralogística, almacenaje y equipamiento	**Hispack:** Barcelona, 08 al 11 de mayo **SIL:** Barcelona, 05 al 07 de junio
Mayo	03/05/2018	- Especial BIEMH	**BIEMH:** Bilbao, 28 de mayo al 01 de junio
Junio	06/06/2018	- Instrumentación y control - Sensores y detectores	
Julio	05/07/2018	- Mecánica y electromecánica - Especial automoción	
Septiembre	05/09/2018	- Robótica y automatización - Especial IOT - Digital Factory	**Metalmadrid / Robomática:** Madrid, 26 al 27 de septiembre
Octubre	16/10/2018	- Visión artificial - Electricidad, electrónica e iluminación industrial	**Matelec:** Madrid, 13 al 16 de noviembre
Noviembre	29/10/2018	- Envase y embalaje	**Empack - Packaging Innovations:** Madrid, 14 al 15 de noviembre
Diciembre	05/12/2018	- Informática industrial - Especial ciberseguridad	

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