

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 368 - Octubre 2019



Pinzas Serie 5000

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

THE KNOW-HOW FACTORY

GLOBAL WINNER



www.zimmer-group.es

Contactar

Visítenos en:
 metal **madrid**
19
Pabellón 7 - Stand BC03

ZIMMER
group

Lenze FAST:

¡eficiencia

al cuadrado!

Implemente

hasta el 80% de su

ingeniería de proyectos

de forma rápida,

fácil,

fiable.

Con Lenze FAST puede realizar hasta el 80% de sus proyectos de ingeniería de software de una forma rápida y fiable, gracias a nuestros módulos estándar y las plantillas de aplicación inteligentes. Combine sus bloques de función en nuestra plantilla y cree fácilmente el software para su máquina. Dedique así más tiempo a lo que realmente importa: ¡sus ideas!

www.Lenze.com

Contactar 

Lenze

As easy as that.

Tecnología de manipulación antropomórfica

PERMITE MANIPULAR CON DELICADEZA PRODUCTOS CON FORMAS Y MATERIALES MUY VARIADOS



Gimatic Iberia presenta la tecnología FlexyGripper de SRT, un sistema que permite la manipulación de productos de diferentes formas y tamaños con precisión y velocidad.

La tecnología de manipulación antropomórfica FlexyGripper, formada por un número variable de dedos flexibles, permite manipular con delicadeza productos con formas y materiales muy variados y con un peso desde algunos gramos hasta 5 kg.

El sistema de agarre FlexyGripper es configurable para adaptarse a la aplicación. Así se pueden definir el ancho y la longitud de los dedos flexibles, así que su repartición según una simetría central, paralela, o en un diseño compacto para manipulación de piezas pequeñas.

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

Entre sus principales características destacan:

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

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

www.gimatic.com/es/



Luminarias LED para armarios de control

CUENTAN CON UNA POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 13 VATIOS



El distribuidor online Automation24 amplía su catálogo en el área de armarios eléctricos con soluciones de iluminación. Todos los armarios de control reciben una iluminación óptima con las eficientes luminarias LED del proveedor de sistemas Rittal. Flexibles y fáciles de instalar gracias a varias opciones de montaje y sus conectores giratorios.

En automation24.es los usuarios encontrarán luminarias LED con una potencia de funcionamiento de 5 a 13 vatios. Estas se adaptan de manera óptima a los armarios de Rittal de las series AE, CM y TP. Todas las luminarias tienen protección IP20 y se pueden usar en todo el mundo con voltajes de 100 - 240 V CA o 24 V CC. Como opción, Automation24 ofrece luminarias con detector de movimiento y toma de corriente integrados. De este modo la alimentación eléctrica para trabajos de mantenimiento está asegurada.

Las luminarias del sistema Rittal alcanzan intensidades de luz de hasta 1200 lúmenes y, por lo tanto, son significativamente más brillantes que las luminarias convencionales para armarios de control. Además, están diseñadas específicamente para la geometría de dichos armarios. Simplemente girando la carcasa, la distribución de la luz se puede adaptar según la necesidad de cada instalación.

Las luminarias LED establecen un nuevo estándar también en su montaje. Un sistema de gancho de seguridad en una rejilla perforada de 25 mm permite una instalación rápida y sin herramientas. De forma alternativa, las luminarias también se pueden atornillar o colocar libremente en el armario con un accesorio magnético. Sus conectores giratorios garantizan una funcionalidad completa incluso en espacios reducidos. El pasado de cables se realiza fácilmente mediante Plug & Play.

Además de una selección de luminarias de gran calidad, los profesionales de la automatización podrán encontrar en automation24.es los correspondientes accesorios a juego, como cables de conexión, enchufes e interruptores de posición de puerta.

AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +49-201-5231300

www.automation24.es





Automation24

One stop. Smart shop.

¡La alternativa a los caudalímetros mecánicos! Caudalímetros Vortex SV de ifm

automation24.es/caudalimetros-vortex-sv



- ✓ Ahorro de costes gracias a la medición de temperatura integrada
- ✓ Gran legibilidad gracias a su pantalla multicolor orientable electrónicamente
- ✓ Control de valores de proceso mediante cambio de color rojo/verde
- ✓ Para agua, incluso sin conductividad (agua desionizada)

por ejemplo: **-20 %**
Caudalímetro Vortex SV4200 - SVR12XXXIRKG/US-100
 Código producto: 104749
220,00 € | PVP: 275,40€



www.automation24.es – Las mejores marcas en su distribuidor para la automatización:



Gran selección de productos
de las mejores marcas



Servicio competente
con el mejor soporte



Excelente soporte técnico
con chat en vivo



Política de precios insuperable
24 % por debajo del PVP



Rápida entrega
en 24/48 h

¡Estaremos encantados de atenderle personalmente!



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

@ info@automation24.es

www.automation24.es

Contactar

Sensor digital multiaplicación

SIMPLICIDAD EN LA DETECCIÓN SIENDO EL MÁS ESTABLE, SEGURO Y FÁCIL DE UTILIZAR



El sensor digital FS-N40 multiaplicación de Keyence, que comercializa Bitmakers, proporciona una amplia variedad de soluciones.

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

Además, su pantalla Oled es fácil de leer y la estructura del menú es muy simple, con una navegación intuitiva y mensajes fácilmente comprensibles.

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

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

En resumen, se trata de un sensor verdaderamente versátil, que detecta virtualmente cualquier objeto con una amplia variedad de opciones de cabezas de fibra óptica. Cambios difíciles de contraste, objetos pequeños y distancias largas no son un problema. Cuenta con una unidad de salida múltiple, lo que reduce la carga de trabajo para la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento —cableado y tendido de cables simplificados— así como con unidad de control con salida múltiple, para conexión de hasta 8 sensores de fibra óptica.

La unidad de salida múltiple tiene sólo un cable de alimentación de entrada/salida proveniente del amplificador, lo que proporciona una distribución de cable ordenada. Es fácil reemplazar o agregar sensores, ya que no hay necesidad de instalar los cables de nuevo. Además, con los modelos convencionales, los cables de fibra óptica se conectan en la parte delantera de la unidad y los cables de alimentación en la parte posterior, lo que requiere un espacio de instalación en ambos lados. Con la unidad de salida múltiple todos los cables pueden agruparse en la parte delantera del amplificador, lo que ocupa menos espacio que antes.

Rápido de manejar, aplica la configuración en 1 segundo. Carga fácilmente las configuraciones de carga por lotes a los amplificadores o devuelve los sensores a sus configuraciones correctas con solo presionar un botón.

Además es compatible con una amplia variedad de buses de campo, con control de varios sensores a través de la comunicación en red, y es compatible con IO-Link.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

www.bitmakers.com/automatizacion

Contactar 

Deceleradores miniatura

HASTA 25 MILLONES DE CICLOS



Los deceleradores miniatura de ACE MC150 a MC600 son elementos hidráulicos autónomos, autocompensados y exentos de mantenimiento. El sistema de estanqueidad de membrana oscilante que incorporan estos modelos, permite el máximo número posible de ciclos. Se han alcanzado hasta 25 millones de ciclos, lo que supone hasta 4 veces el tiempo de vida de los deceleradores lineales convencionales. La junta de membrana oscilante hace también posible que la fuerza de retorno del vástago sea extremadamente baja.

Estos modelos pueden montarse directamente en la tapa terminal de un cilindro neumático (hasta 7 bar), obteniendo una amortiguación final de carrera superior a la de un cojín de cilindro normal.

Se recomienda utilizar el anillo de tope opcional para obtener una parada mecánica positiva. Si se le añade el adaptador de carga lateral opcional, el amortiguador puede aceptar cargas laterales de hasta 30° desde el eje.

Esta serie está disponible en acero inoxidable siendo así, aptos para la industria alimenticia, farmacéutica, equipos médicos. Igualmente, ambas versiones tienen la posibilidad de suministrarse con el protector de vástago PMCN. Se trata de un tapón de poliuretano termoplástico que se ajusta por completo al vástago, sellándolo herméticamente y protegiéndolo de agentes agresivos, como polvo, lubricantes, jabones.

La amplia gama de modelos existentes asegura un perfecto funcionamiento en cualquier aplicación con pesos efectivos entre 0,9 y 4.500 kg, seleccionando el modelo apropiado.

AIRCONTROL INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943445080

www.aircontrol.es

Contactar 

Variadores de frecuencia

CONTROLAN LA VELOCIDAD DEL MOTOR AL ARRANCAR Y PARAR Y DURANTE TODO EL CICLO DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE UNA FRECUENCIA AJUSTABLE



Los variadores de frecuencia Bosch Rexroth: EFC3610 y EFC5610 controlan la velocidad del motor al arrancar y parar y durante todo el ciclo de funcionamiento mediante una frecuencia ajustable. Son la solución elegida para aplicaciones en las que se necesita utilizar la energía de manera responsable.

Ventajas:

- Compacto y completo: módulo de cableado que ahorra espacio para una instalación e integración sencillas
- Potente: salidas de hasta 160 kW
- Rápidamente operativo: inicio rápido gracias al panel de control integrado
- Fácil manejo: panel de control con potenciómetro y pantalla LED clara de 5 dígitos (predeterminado) o pantalla LCD (opcional)
- Ahorro de tiempo: panel de control extraíble con función de memoria para una rápida transmisión de parámetros y puesta en marcha
- Amplia conectividad con la opción de interfaz Multi-Ethernet (Sercos, EtherNet / IP, PROFINET, EtherCAT y Modbus / TCP).

Especificaciones técnicas:

- Rango de potencia: 0.4 a 160 kW
- Alta capacidad de sobrecarga: 150% durante 60 segundos y de 5,5 kW, ajustable al 120% durante 60 segundos durante el uso normal (modo ND).
- EFC5610 con control vectorial sin sensor para un par motor óptimo y un par inicial de hasta 200% a 0,5 Hz.
- Monitoreo de la temperatura del motor sin sensor del motor.
- STO para EFC5610 hasta Cat. 4 / PLe, SIL3
- Cableado simple con bloques de terminales para conexiones de E/S
- No se requieren componentes externos gracias al chopper de frenado incorporado (hasta 22 kW [30 hp]) y al filtro de red incorporado (EN61800-3 C3).

FERRER-DALMAU COUNTRY MANAGERS

Tel.: +34-934874015

www.ferrer-dalmau.com/industrial



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.**



Bautermic S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

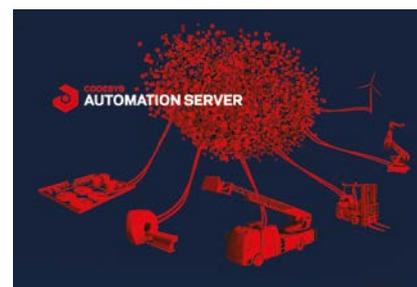
comercial@bautermic.com

Contactar

Plataforma de gestión de la automatización en la nube

PARA TAREAS DE CONTROL

La conectividad está presente en todos los sectores de la automatización. Y no sólo con un controlador, programador o proyecto, entre otros. Los problemas surgen a la hora de optimizar y organizar todos estos recursos, un rompecabezas para todas las empresas involucradas en el sector de la automatización.



Y, ¿cómo se puede llevar a cabo? Codesys lanza una herramienta de gestión; una plataforma 4.0 en la nube para tareas de control, para cubrir las necesidades de los ingenieros de automatización. Gracias a esta herramienta es posible controlar todos estos elementos desde una sola plataforma y dispositivo. La interface web permite la gestión y monitorización de todas las estaciones, ya sea en modo local o en remoto, e incluso ejecutar las actualizaciones de los programas. La conexión puede ser directa desde el controlador al servidor y, en los casos en los que la seguridad requerida sea mayor, se puede utilizar gateway de Codesys con seguridad TLS integrada.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34-943140139

www.larraioz.com



Radar para proteger el espacio de trabajo

CERTIFICADO EN SIL 2 / PLD



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

evita su re arranque mientras continúa la actividad externa dentro de esa área.

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

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

PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION

Tel.: +34--938497433

www.pilz.es

Contactar

Módulo SMARC

ESPECIALMENTE INDICADO PARA APLICACIONES DE AUTOMATIZACIÓN

Advantech anuncia el módulo SMARC: el SOM-2569. SMARC (Smart Mobility Architecture) es un módulo informático versátil de pequeño tamaño destinado a aplicaciones que exijan un bajo consumo, la flexibilidad de mejorar su rendimiento computacional y un control eficaz de costes durante el proceso de desarrollo del sistema. Junto con el



software WISE-PaaS/DeviceOn, los módulos SMARC pueden ayudar a los clientes finales a gestionar sus operaciones, además de facilitar el mantenimiento. El módulo SMARC SOM-2569 incorpora procesadores de las series Intel Atom E3900, Pentium y Celeron N. Se caracteriza por sus pequeñas dimensiones —82 x 50 mm— y admite hasta tres salidas de vídeo simultáneas. También cuenta con varias E/S, como SATA, USB3.0/2.0, puerto COM, SMBus e I2C.

ADVANTECH EUROPE BV

Tel.: +39--29544961

www.advantech.eu

Contactar

Protecciones de cables para todos los diámetros



Essentra Components ofrece soluciones para todos los diámetros ya que conocen las características del cableado para obtener siempre la protección adecuada para cada aplicación.

Sea cual sea su sector, los cables y mangueras de las máquinas suelen quedar al descubierto siendo un riesgo potencial de accidente por parte de los empleados o visitas, reduciendo su vida útil por aplastamiento todo ello provocando un impacto peligroso y antiestético en fábricas, oficinas y espacios de trabajo.

- **Serie SGX:** la serie SGX fue creada bajo la marca registrada Spiralguard. Incrementa la protección de las mangueras y rebaja sus costes reduciendo la inactividad hidráulica en un 80%. Al ser cortada de manera extruida proporciona una memoria en el material para facilitar su instalación. Está disponible en negro y en amarillo para incrementar su visibilidad y se fabrica en PEAD, en PP y con opción FRAS que lo convierte en material antiestático y retardador del fuego.

- **Serie SBX:** esta cinta en espiral fabricada en polietileno negro es la opción más sencilla y económica para mantener en orden los cableados de la oficina. Se suministra en rollos de 10 metros y envuelve diámetros desde 2 mm hasta los 30 mm.

- **Serie SHR:** como alternativa intermedia, fabrican esta opción en nylon, polipropileno y en material VO autoextinguible en caso de incendio. El valor añadido que ofrece esta cinta es la herramienta de instalación CAT que reduce los tiempos de instalación en un 90%.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--900802600

www.essentracomponents.es

Contactar

Iluminación con 8 colores

SE ADAPTA DE FORMA FÁCIL A LAS CONDICIONES DE DETECCIÓN DE MÚLTIPLES APLICACIONES DIFERENTES



Bitmakers presenta la iluminación Multispectrum con 8 colores para todo tipo de aplicaciones. Aporta mejor imagen, mayor fiabilidad y estabilidad en la detección. Una iluminación universal para la mayoría de las aplicaciones.

Ofrece seguridad y estabilidad para aplicaciones presentes y futuras, es fácil de configurar, intuitivo, fiable y adaptable.

La iluminación universal, se adapta de forma fácil a las condiciones de detección de múltiples aplicaciones diferentes. Puede trabajar como una iluminación estándar, en modo Lumitrax o con el modo Multispectrum.

Incorpora una cámara b/n de alta velocidad con 8 fuentes de luz diferentes para obtener una imagen a color con un espectro de luz más amplio para detectar el color de forma más estable.

Multispectrum es un anillo de iluminación universal, para resolver cualquier aplicación. Utiliza 8 fuentes de luz diferentes y una cámara b/n para obtener las imágenes más estables y detectar con seguridad mínimas diferencias de color.

Cada píxel tiene la información de 8 canales de luz diferentes, desde el ultravioleta al infrarrojo. Esta información es mucho más completa que la información RGB convencional y elimina todas las limitaciones de las cámaras de color.

La iluminación Multispectrum incorpora LEDs de ocho colores y un circuito de control dedicado. Esto permite controlar el color, segmentar la iluminación y sincronizarse con la captura de imágenes a alta velocidad, sin la necesidad de realizar controles externos complicados.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

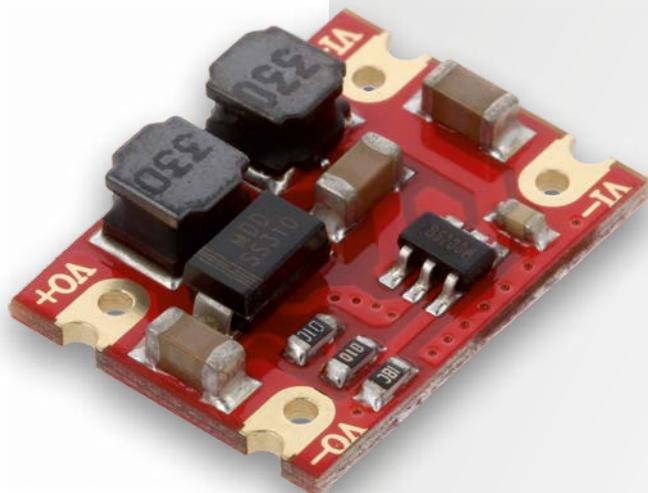
www.bitmakers.com/automatizacion

Contactar



DFROBOT
DRIVE THE FUTURE

CONVERTIDORES DFROBOT DC-DC EN LA OFERTA DE TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK

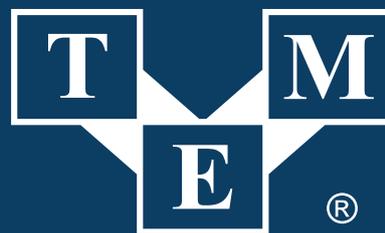


Una nueva serie
de convertidores
DC-DC
en miniatura

Consulte todos
los productos
en nuestro catálogo:



- >>>> pequeñas dimensiones
- >>>> amplio rango de voltajes de entrada
- >>>> voltaje de salida estable
- >>>> corriente de reposo reducida
- >>>> eficiencia máxima de hasta 90%



Electronic Components

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK

Calle Rejas 2, Planta 3, Oficina 21
28821 Coslada, Madrid, España
tel. +34 91 123 47 71, iberica@tme.eu

tme.eu

facebook.com/TME.eu
 youtube.com/TMElectroniComponent
 instagram.com/tme.eu

Contactar

Herramienta online de diseño de guías lineales

FÁCIL Y RÁPIDA CREACIÓN DE SOLUCIONES PERSONALIZADAS



Cualquier fabricante de maquinaria puede acceder a una práctica herramienta online de NSK para crear guías lineales personalizadas en un formato rápido y fácil de usar. La herramienta de diseño de guías lineales Click!Speedy de NSK puede crear artículos a medida según especificaciones como tipo, tamaño, longitud, sellos, lubricante y unidad de lubricación. En cada caso, la referencia, la ficha técnica, el dibujo en PDF y los datos CAD de la guía lineal personalizada se proporcionan mediante un enlace de descarga o se envían a través de correo electrónico.

NSK ha creado Click!Speedy, una herramienta que facilita el diseño personalizado de todas las series estándar de guías lineales de la compañía (series NH/NS/LW/RA/PU/PE con grados de precisión normal y alta).

Además de sus atributos de diseño, los usuarios de Click!Speedy pueden solicitar el precio, la entrega y la información de compra de su artículo personalizado a través de la oficina de ventas de NSK o de la red de distribuidores utilizando la referencia creada por el sistema.

Las guías lineales de precisión y calidad de NSK se utilizan en industrias como máquina herramienta, equipos de fabricación de semiconductores, dispositivos industriales en general y equipos médicos. Tanto las guías lineales de bolas como las guías lineales de rodillos siguen la norma ISO, cada uno de ellas con diferentes grados de precisión, recubrimientos y lubricantes para adaptarse a distintas aplicaciones. De hecho, también se pueden utilizar las unidades de lubricación a sin mantenimiento NSK K1 para garantizar un funcionamiento sin mantenimiento.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nskeurope.es

Contactar ↗

LED driver con potencia constante

CUENTA CON UN AMPLIO RANGO DE ENTRADA DE 180-528 VCA



Electrónica Olfer presenta la serie que ha desarrollado Mean Well. La HVGC-1000 (1000W) con un amplio rango de entrada de 180-528 Vca para aplicaciones de iluminación LED de alta potencia.

La serie HVGC-1000 puede funcionar con entrada monofásica de 230Vca o trifásica de 347-380Vca. Esto es una ventaja para el mundo de la horticultura y la iluminación hortícola, así como para iluminación de estadios. Además, está diseñada en modo potencia constante y alcanza una alta eficiencia de hasta el 96%. Incluyen protección contra sobretensiones elevadas de 8KV (L / N-FG) / 4KV (L-N) y un amplio rango de temperatura de trabajo (-40 °C ~ 90 °C) para entornos industriales.

Además, incorpora una salida auxiliar de 12V y 500mA, con regulación inteligente: 3 en 1 o DALI 2, como excelente solución para el Internet de las cosas (IoT). La regulación programable del temporizador ofrece una mejor gestión de la eficiencia energética.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com

Contactar ↗

Pinzas de largo recorrido

SUPERAN EL LÍMITE DE LOS 140 N

La Co-act EGL-C cuenta con un sistema de inteligencia integrada para aplicar fuerzas de agarre de hasta 450 N, lo que permite mayor flexibilidad en las aplicaciones colaborativas.

La pinza también cuenta con la certificación del Seguro Social Alemán de Accidentes (DGUV), garantizando así su seguridad en todos sus usos.

En el mundo de la automatización colaborativa, la seguridad es imprescindible. El reto es desarrollar sistemas cada vez más precisos, para ganar en productividad, al mismo tiempo que generen una mayor confianza en el trabajo compartido entre humanos y robots. Por eso, la pinza de carrera larga Co-act EGL-C de Schunk marca un avance importante para la industria 4.0. Gracias a la inteligencia integrada, la gripper consigue que se apliquen fuerzas de agarre de hasta 450 N, lo que acorta el proceso de desarrollo con componentes estándar, reduce costes y acelera los proyectos de colaboración para aplicaciones específicas.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--935123395

www.es.schunk.com

Contactar ↗





HEIDENHAIN



Captadores rotativos de impulsos absolutos con diagnóstico integrado

Los generadores rotativos de impulsos HEIDENHAIN ECN/EQN 1300 con captación óptica son el estándar de la industria como sistemas de posición y velocidad para su montaje en servomotores. El diagnóstico integrado y los robustos componentes garantizan la más elevada calidad de señal y disponibilidad – requisitos necesarios para su empleo en aplicaciones orientadas a la seguridad. Con los sistemas de medida de HEIDENHAIN se suministran todos los datos necesarios para la puesta en marcha, la supervisión y el diagnóstico. Con ello queda garantizada la disponibilidad del sistema desde el primer momento.

[Contactar](#) ↗

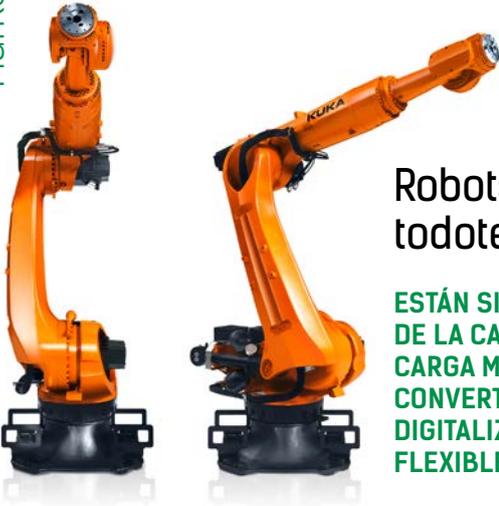
FARRESA ELECTRONICA S.A.

08028 Barcelona, España

Teléfono +34 934 092 491

www.farresa.es

Sistemas angulares de medida + Sistemas lineales de medida + Controles numéricos + Visualizadores de cotas + Palpadores de medición + Encoders



Robots industriales todoterreno

ESTÁN SITUADOS DENTRO DE LA CATEGORÍA DE CARGA MÁS ALTA Y SE HAN CONVERTIDO EN MÁQUINAS DIGITALIZADAS Y ALTAMENTE FLEXIBLES

KUKA, empresa especializada en robótica y tecnologías de automatización, acerca al mercado la serie de robots KR Quantec.

La serie ha sido optimizada, en términos de rendimiento, rentabilidad y flexibilidad, y sigue ofreciendo la gama más completa del mercado en la categoría de cargas útiles elevadas, proponiendo una gran variedad de cargas y alcances.

Estos robots cuentan con una alta fiabilidad y un amplio espectro de aplicaciones que ofrece este robot todoterreno, único en su género. Con una capacidad de carga útil de entre 120 y 300 kg, los robots están diseñados para su uso en casi todos los segmentos del mercado: la industria del automóvil, el sector de la fundición y el sector médico, así como para tareas de procesamiento y manipulación.

La generación de KR Quantec ha sido optimizada para conseguir una gran variedad de mejoras. Por ejemplo, gracias a un sistema modular optimizado, los plazos de entrega se reducen considerablemente.

El diseño actualizado permite reducir el coste total de propiedad (TCO), ya que se eliminan parcialmente las medidas de mantenimiento anteriores. El KR Quantec también tiene unos requisitos menores de mantenimiento: los tiempos de inactividad y los requisitos de mantenimiento se reducen al mínimo gracias a la inclusión de un nuevo concepto de cable y sistema de suministro de energía, así como a la reducción del número de piezas de repuesto (palabra clave: sistema modular optimizado). De este modo, el KR Quantec ofrece una disponibilidad aún mayor y una fase de puesta en marcha más rápida.

La generación KR Quantec está equipada con Motions Modes adicionales. Se trata de complementos de software que garantizan un movimiento óptimo del robot para aplicaciones específicas. El "modo de trayectoria" permite el movimiento con mayor precisión y exactitud, mientras que el "modo dinámico" aumenta la velocidad y reduce así el tiempo de ciclo en los cuellos de botella de las líneas de producción.

Los modos de movimiento controlan dinámicamente el movimiento del robot y amplían sus propiedades, asegurando una calidad de proceso ideal.

KUKA IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34-938142353

www.kuka.es

Contactar 

Armarios de alta potencia

LISTOS PARA USAR EN TAN SOLO UNA SEMANA PARA AVERÍAS DE EMERGENCIA



Los usuarios de accionamientos de alta potencia ahora pueden recibir cuadros de sistemas de control listos para usar en tan solo una semana para averías de emergencia, tras el lanzamiento de la serie DFS de accionamientos de Control Techniques.

Diseñado para el control de motores de consumo de energía eficiente, la disponibilidad en Europa es posible en cinco días hábiles previo acuerdo. Con una gama desde 55 kW a 520 kW, el sistema de control prediseñado viene listo para usar sin necesidad de ingeniería adicional y está diseñado para adaptarse a una configuración de cubículo existente. DFS es fácil de configurar utilizando la HMI montada en la puerta o la herramienta para PC Connect basada en Windows.

Incorpora IP23 como estándar, también está disponible un sistema IP54, que incluye una variante IP55 refrigerada por agua. Al aumentar la fiabilidad, DFS también usa módulos de producción estándar de la base instalada de Control Techniques, fabricados según procedimientos altamente consistentes con múltiples fases de prueba y una completa trazabilidad. La durabilidad se refuerza en los módulos de accionamiento mediante PCB protegidos, un sistema de flujo de aire patentado que minimiza los problemas de contaminación y maximiza la refrigeración, además de una amplia tolerancia a la tensión de alimentación.

NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.

Tel.: +34-961542900

www.nidecautomation.com

Contactar 

Anillos y pernos de elevación

LAS CARGAS SON MÁS SEGURAS EN EL LUGAR DE TRABAJO



Desde ligeros hasta pesados, desde simples hasta complejos... La gama de componentes para puntos de anclaje para la elevación de norelem hace que las cargas sean más seguras en el lugar de trabajo.

En cualquier entorno industrial o de oficina, la elevación y el transporte seguro y cómodo constituye un requisito indispensable para la salud y la seguridad de los trabajadores. La Directiva de máquinas 2006/42/CE especifica que los componentes y las estructuras que pesan más de 20 kilogramos deben estar equipados con puntos de anclaje para la elevación adecuados para su desplazamiento.

Los componentes para elevación de norelem facilitan una carga más segura y permiten el agarre y el desplazamiento de máquinas, componentes de la fábrica o de construcción, y de cualquier otro objeto pesado. También evitan que los objetos se caigan durante el transporte.

La gama incluye pernos portadores autobloqueantes para los lugares donde los puntos de anclaje para la elevación serían un obstáculo o para objetos que solo se deban desplazar temporalmente.

Para cargas de ligeras a medianas, se recomiendan anillos de carga giratorios de alta resistencia y de diferentes tamaños con una capacidad de carga de hasta 3 toneladas.

Para cargas más pesadas y transportes más exigentes, existen los anillos de elevación con rodamientos. Los anillos de elevación pueden girar en 360 grados durante la carga, son completamente resistentes por todos los lados y cuentan con una seguridad cuádruple contra rotura en todas las direcciones de carga.

Toda la gama de puntos de anclaje para la elevación está disponible en "The Big Green Book", el catálogo gratuito de componentes estandarizados de norelem.

NORELEM IBÉRICA, S.L.
www.norelem.es



MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

M.P.E.

934 44 01 78 info@mpe.es www.mpe.es
 C/ Isidre Nonell, 5 - Pol. Ind. Can Ribó

JVONNE ECOLOGY
 Compactadora de virutas Briqueadora

Portaherramientas motorizados **SAUTER**
 Mit uns dreht die Welt

LCB-SCOP
 Recicladora de puente

Desintegradoras de metales

Centro de taladrado profundo

IMSAR

Contactar

Cables de control

LIBRE DE HALÓGENOS Y SEGURO CONTRA EL FUEGO

El cable Õiflex Servo 2XSLCH-JB no contiene halógenos según IEC 60754-1 y resistente al fuego según IEC 60332-1-2 y IEC 60332-3-24/-25. Ha pasado la prueba de densidad de humo según IEC 61034-2 y no es tóxico de acuerdo con EN 60305.



Al igual que los cables Õiflex Servo 2YSLCY-JB y Õiflex Servo 9YSLCY-JB que ya se encuentran en el mercado, el cable Õiflex Servo 2XSLCH-JB cuenta con doble apantallamiento para la mejor compatibilidad electromagnética.

Está disponible en dos versiones, una con los 4 conductores con disposición convencional y otra versión con conductores simétricos 3+3. En esta última versión el cable de tierra verde y amarillo se separa en 3 conductores con relleno intersticial, para que se mantengan simétricos entre los tres núcleos de potencia. Esto mejora las propiedades eléctricas del cable y reduce las corrientes residuales que perjudican la longevidad del motor. Además también dispone de aislamiento de baja capacitancia de polietileno reticulado (XLPE), lo que garantiza una temperatura de conductor máxima de 90°C.

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



Rodamientos para máquinas-herramienta de alta velocidad y alta precisión

PARA CABEZALES CON ALTAS EXIGENCIAS



NSK ha presentado los rodamientos de rodillos cilíndricos Robustride para los cabezales de máquina herramienta con requerimientos de alta velocidad y alta precisión. Estos avanzados rodamientos disponen de una jaula optimizada que facilita una distribución más uniforme del lubricante, lo que a su vez reduce el desgaste de los rodamientos, especialmente bajo cargas elevadas.

Los rodamientos para cabezales de máquina herramienta deben cumplir unos requisitos muy estrictos en cuanto a la precisión de operación. NSK ha desarrollado varios tipos y series de rodamientos para esta exigente aplicación, conocidos como la serie Robust y complementados ahora con los rodamientos de rodillos cilíndricos de una sola hilera Robustride. Los rodamientos Robustride emplean una jaula especialmente diseñada, cuyas geometría y guía se han mejorado específicamente para este perfil de aplicación.

Una parte del proceso de optimización realizado por NSK consistió en desarrollar una forma de distribuir mejor el lubricante, generar menos calor y conseguir que éste se disipe de manera más uniforme dentro del rodamiento. El flujo de lubricante en el rodamiento se canaliza de tal manera que el interior (bastante perjudicado por las fuerzas centrífugas) también recibe lubricante de una forma óptima. Las pérdidas superficiales resultantes son insignificantes e, incluso a las velocidades extremadamente altas que se alcanzan habitualmente en muchas de las actuales operaciones de mecanizado, se consigue una muy buena distribución del lubricante.

Estas mejoras de diseño sirven para minimizar el desgaste de los rodamientos, especialmente bajo cargas elevadas. Además, también reducen el periodo de rodaje de la grasa para rodamientos. Otra ventaja es que los rodamientos Robustride permiten unas tolerancias notablemente superiores en el juego de los rodamientos gracias al guiado optimizado de los elementos rodantes, lo que simplifica los procedimientos de montaje.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34-934335775

www.nskeurope.es



Brazos ligeros

SOLUCIONES INDUSTRIALES EN LA LOGÍSTICA INTERNA MEDIANTE MOVIMIENTOS FLEXIBLES



Una de las principales metas en la automatización de procesos es la mejora de la productividad, ahorrando costes y tiempo en la producción industrial. Para ello, Schunk desarrolla soluciones que permitan implementar una automatización más rentable, incluso en los procesos más complejos. Es el caso de los brazos ligeros LWA 4P, pensados para mejorar los resultados en la intralogística, ahorrando tiempo y costes desde el bin-picking hasta la carga en la máquina.

Los brazos ligeros LWA 4P de Schunk están pensados para trabajar en aplicaciones industriales con piezas de trabajo asimétricas, suministradas sin clasificar en cajas de transporte de mercancías. Estos brazos ligeros actúan como un robot móvil, sin necesidad de un control de alto nivel, lo que les permite manipular componentes, transportarlos y realizar el llamado bin-picking. Para conseguirlo, la aplicación industrial dispone de un sistema de cámaras en 3D que se ocupa de la detección de las piezas. Además de conectarlo a la red eléctrica, opcionalmente puede utilizarse con baterías. Su bajo consumo de 12 Ah permite 8 horas de funcionamiento sin carga.

Su funcionamiento consiste en un desplazamiento en un eje lineal del primer LWA 4P, con una pinza paralela eléctrica PG-plus 70 de Schunk que se encarga del bin-picking, y el movimiento del segundo robot, que se ocupa del suministro de la máquina mediante una solución móvil basada en rieles. Éste último pone a disposición las cajas vacías para ejecutar un proceso de llenado: recibe las cajas llenas en la estación de transferencia y las transporta sobre la solución basada en rieles a través de un elevador para el abastecimiento en la máquina. En este punto, interaccionan los dos robots móviles, a través del reconocimiento de las cajas, en sus posiciones de depósito.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34-935123395

www.es.schunk.com



Sensores de desplazamiento inteligente

SISTEMA INTELIGENTE DE MEDICIÓN DE POSICIÓN PARA RETROALIMENTACIÓN LINEAL ABSOLUTA

Con la serie BMP, Balluff presenta un sensor de desplazamiento inteligente que proporciona no solo la señal de posición absoluta de la carrera de un émbolo o pistón mediante IO-Link, sino también información acerca del estado del sensor y las condiciones ambientales actuales. Supervisa, por ejemplo, la temperatura del sensor y el número de inicios y emite advertencias cuando se viola un valor límite configurable. Un contador interno supervisa continuamente las horas de funcionamiento durante toda la vida útil del sensor, tanto desde el último servicio como desde el último inicio. Esto permite planificar un posible reemplazo necesario en el próximo intervalo de servicio o mantenimiento.



La interfaz IO-Link que integra también ofrece flexibilidad; permite, por ejemplo, cambios rápidos de formato gracias a las funciones de parametrización, que ahorran tiempo. Este sensor magnético, sin contacto y sin desgaste detecta continuamente la posición absoluta de un émbolo o pistón, es compatible con prácticamente todos los tipos de cilindro y es rápido de instalar. Las aplicaciones principales incluyen aquellas en las que la ejecución exacta de la carrera definida de un pistón es esencial para el proceso y la calidad del producto, por ejemplo, en montaje, manipulación y automatización industrial.

BALLUFF, S.L.

Tel.: +34--935441313

www.balluff.es

[Contactar](#)

MultiSpectrum

Nueva Iluminación para Visión Artificial, "All in One"

Iluminación con 8 Colores para todo tipo de aplicaciones

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

Seguridad y Estabilidad para todas las aplicaciones actuales y futuras

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



UV	B	G	AM	UV	Ultravioleta
				B	Azul
				G	Verde
				AM	Ámbar
R	FR	IR	W	R	Rojo
				FR	Rojo lejano
				IR	Infrarrojo
				W	Blanco

Iluminación todo en uno, con 8 fuentes de luz diferentes

Impresoras 3D

PARA APLICACIONES DE PROTOTIPADO RÁPIDO



RS Components (RS) presenta la impresora 3D MakerBot, – la MakerBot Method – que ha sido diseñada para acortar la distancia existente entre las impresoras industriales y las de sobremesa. El dispositivo apunta a los ingenieros y diseñadores que emplean software de modelado 3D y necesitan crear prototipos de producto de forma rápida para varios fines, como acelerar el desarrollo de producto o asegurarse de que las piezas que lo componen son viables antes de su producción en masa.

Una de las principales características de Method es su velocidad de impresión, la cual es hasta dos veces más rápida que otras populares impresoras 3D de sobremesa, según una serie de tests en los que se emplearon los mismos ajustes de altura y densidad de relleno.

Otra de las grandes ventajas es la fiabilidad y precisión industrial que tiene el dispositivo: por ejemplo, Method incluye una cámara de calor circulante que controla el calor de cada capa y proporciona una precisión dimensional de $\pm 0,2$ mm, así como una mejor adhesión de la capa y una mayor resistencia de las piezas impresas. Esta impresora cuenta también con un marco de metal optimizado ultra rígido que recorre toda su estructura, lo que permite impresiones más consistentes, exactas y con menos fallos, evitando la flexión o la deformación de los objetos impresos.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com



Radar para la detección segura de personas

EN ENTORNOS DE PRODUCCIÓN ADVERSOS

Sick ha incorporado el radar a su gama de tecnologías para la supervisión segura en áreas de peligro, como en entornos de producción adversos, en los cuales elementos como partículas de madera, papel, plástico o metal pueden constituir un auténtico reto para numerosas soluciones existentes. Por este motivo, Sick incorpora a su cartera safeRS, el radar seguro desarrollado por Inxpect S.p.A.

safeRS es un dispositivo protector 3D sin contacto, basado en el sistema LBK de Inxpect, el primer sistema de radar seguro con un PI: d, SIL 2 conforme a las normas ISO 13849-1 e IEC 62061. safeRS está compuesto por un controlador y hasta seis sensores radar. Entre sus funciones destaca el proteger las áreas de peligro en un amplio espectro de aplicaciones estacionarias, por ejemplo, las máquinas automatizadas son capaces de cambiar al modo seguro tan pronto como entran personas o permanecen dentro del área protegida. Gracias a la alta resistencia a la suciedad, al polvo, a las virutas de madera, al vuelo de chispas así como a las vibraciones y golpes, queda garantizado un funcionamiento fiable incluso en condiciones difíciles. El safeRS seduce también por su robusta carcasa, una configuración libre y un software de diagnóstico, así como una puesta en servicio rápida y fácil.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es



Sensores de color de alta precisión con IO-Link

MÁXIMA DETECCIÓN DE COLORES



Los sensores de la serie QCM50 son capaces de detectar hasta 12 colores diferentes con el mismo sensor; permitiendo cambios más rápidos y ahorro en costos de inventario.

A. Modo de ajuste óptimo: clasificación de colores conocidos: el sensor siempre hace coincidir el objetivo con el color más próximo. Para evitar cambios no deseados, se recomienda enseñar el color de fondo.

Ajuste óptimo cuando:

- Se conocen colores "malos".
- Para diferenciar entre colores conocidos muy similares.

B. Modo de color: validación de color. El sensor detecta y evalúa los colores dentro de una tolerancia especificada. Simplemente enseñando un color y seleccionando una tolerancia de 1-9.

Ajuste óptimo cuando:

- Cuando no se conocen los colores "malos".
- Para verificar que el color de la pieza está dentro de una tolerancia específica.

C. Intuitivos y rápidos de instalar: los sensores de color de Banner cuentan con una pantalla para la programación y, además, ofrecen comunicación IO-Link para una configuración y diagnóstico rápido y versátil.

ELION, S.A.

Tel.: +34--932982000

www.elion.es



Equipped by
SCHUNK



+ Plug & Work
para Cobots de Universal Robots,
KUKA y Fanuc

**+ Sistema visual
integrado**
para ver el estado de la
aplicación

**+ Pinza certificada
según ISO/TS 15066**
ahorro de tiempo y esfuerzos en los
procesos de evaluación de seguridad
en toda aplicación

**+ Control mediante I/O
digitales**
para una rápida integración y fácil
puesta en marcha en sistemas
existentes

Co-act EGP-C
Gripper

metalmadrid
19

27-28 / 11 / 2019
Pabellón 7 | Stand C04

© 2019 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK

Pinza SCHUNK Co-act EGP-C
La primera pinza industrial certificada
para aplicaciones colaborativas

schunk.com/egp-c

Contactar

Cámara térmica industrial de alta temperatura

MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO Y TERMOGRAFÍA EN UNA SOLA HERRAMIENTA



Flir Systems, Inc. ha anunciado la cámara térmica industrial Flir TG297, que ofrece medición de temperatura sin contacto y termografía para profesionales en una sola herramienta. La versátil cámara para solucionar problemas dispone de un filtro único que permite a inspectores de mantenimiento, reparaciones y operaciones identificar visualmente y encontrar el origen de muchos problemas habituales en aplicaciones de alta temperatura, como calderas, hornos, material refractario y de fabricación.

La Flir TG297 supera los límites de los termómetros de infrarrojos (IR) puntuales permitiendo que el usuario vea los puntos calientes y fríos, que suelen indicar posibles problemas y los sigue hasta el origen. Los usuarios pueden examinarlo todo, desde conexiones eléctricas hasta averías mecánicas con rapidez y precisión, con un rango de temperatura de menos 25 a 1.030 grados centígrados (C) (de menos 13 a 1886 grados Fahrenheit (F)). Por lo general, las altas temperaturas aparecen en blanco en las imágenes térmicas, pero la TG297 dispone de un filtro de alta temperatura móvil que mejora el rango térmico dinámico. Con el filtro activado, los usuarios pueden ver los cambios de color que indican diferencias en el extremos más alto del rango de temperatura de la cámara.

FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM

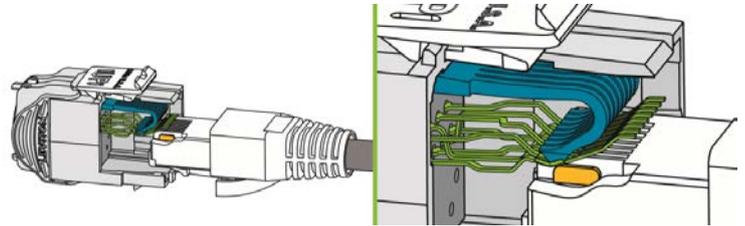
Tel.: +31--765794181

www.flir.com/ES



Tecnología patentada para proteger las redes

REFUERZA LOS PINES DEL CONECTOR Y AUMENTA LA RESISTENCIA A LA TENSION Y LOS DAÑOS



El Grupo Cofitel presenta la Retention Force Technology (RFT) de Leviton, una tecnología patentada que aporta protección adicional ante el arco eléctrico y ofrece una fuerza constante de contacto que impide las posibles desconexiones intermitentes. Se encuentra disponible para los conectores Atlas X-1 y eXtreme y los paneles de parcheo del fabricante.

La tecnología RFT consiste en un muelle de polímero exclusivo que refuerza los pines del conector y mejora su resistencia a la tensión y los daños. De esta manera, contribuye decisivamente a aumentar la vida útil de los conectores (y de la red) y ahorrar tiempo y dinero en reparaciones.

Tras la inserción de un conector de cuatro o seis contactos o cualquier otro objeto extraño, la RFT ayuda a los pines del conector a volver a su posición original y los salvaguarda contra daños a largo plazo.

En el caso de las aplicaciones Power over Ethernet (PoE), esta tecnología de Leviton mantiene la fuerza entre los conectores macho y hembra, evitando así el arco eléctrico que puede aparecer por las desconexiones intermitentes causadas por vibraciones o movimiento operativos.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



Túneles automáticos en continuo

PARA TRATAR TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

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

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



BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



Módulos de comunicaciones

PERMITEN UN FÁCIL INTERCAMBIO DE DATOS CON EL PLC

La serie GSM-PRO2 de módulos de comunicación de Conta-Clip tiene una interfaz Modbus RTU (RS485) que permite un fácil intercambio de datos con otros controladores.

El módulo funciona en modo esclavo y puede proporcionar, por ejemplo, funcionalidad GSM adicional a un PLC mediante la conexión al puerto RS485 directamente en el rail de montaje de tipo C. El módulo de ampliación GSM-PRO-CON de Conta-Clip simplifica aún más el cableado. Una vez conectado al módulo GSM-PRO2 ofrece terminales de acceso frontales para la conexión al controlador. El software de parametrización del GSM-PRO2 se puede programar para enviar un mensaje de avería por SMS o por correo electrónico a los destinatarios indicados si el estado de la entrada del PLC cambia.

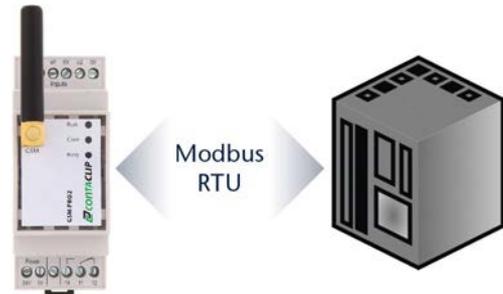
Los datos se escriben en los registros digitales y analógicos del PLC mediante la interfaz Modbus RTU a petición de un mensaje de texto que se envía al módulo GSM-PRO2. El PLC, como maestro, lee los datos para, a continuación, ejecutar las acciones correspondientes. Hay disponibles diferentes módulos de comunicación con y sin funcionalidad GPS para todos los estándares comunes hasta 4G. Las aplicaciones para iPhone y Android permiten un seguimiento y control flexible y proporcionan una visión instantánea de los estados de los diferentes módulos a la vez. Los usuarios no tienen que tener destrezas de programación para parametrizar los módulos. Las actualizaciones de software y los cambios de configuración en línea se pueden realizar en cualquier momento a través de la red GSM incluso después de la instalación y puesta en marcha de los módulos.

CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

Tel.: +49--525798330

www.conta-clip.de

Contactar



GIMATIC Iberia presenta a DH Robotics

Fabricante de pinzas robóticas adaptativas para la manipulación robótica avanzada

GIMATIC IBERIA
ESPAÑA · PORTUGAL

Fuerza y Posición Regulable



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

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

Sus principales características:

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

Contactar

Handling / Plastics / Mechatronics / Sensors / Magnetics / Vacuum

Automatización de montaje y sistemas de transferencia

FLEXIBLES COMO EL ENSAMBLAJE MANUAL Y CONFIABLES COMO UN SISTEMA AUTOMATIZADO



Tan flexible como el ensamblaje manual, tan confiable como un sistema automatizado: los sistemas de ensamblaje Paro son utilizados por clientes de casi todos los sectores. Los sistemas de ensamblaje Paro se adaptan individualmente a cualquier tarea y se pueden

complementar o modificar en cualquier momento. Una estación de trabajo de ensamblaje, un robot industrial y una máquina de transferencia giratoria se convierten en un sistema de ensamblaje flexible y conectado, y viceversa. Aunque todos estos sistemas de montaje son individuales, siempre se basan en tres principios: modularidad, soluciones técnicas simples y sólidas.

Dimensiones: las máquinas de ensamblaje Paro pueden manejar una amplia variedad de piezas, desde microcomponentes hasta elementos híbridos y ensamblajes que pesan 10 kg. Esto significa que la producción puede modificarse sin que la máquina de ensamblaje se convierta en un cuello de botella.

Tiempos de ciclo: las máquinas de ensamblaje de Paro típicas operan dentro de un rango de salida de cinco a 60 partes por minuto, lo que los coloca a la par de los sistemas controlados por levas. El rendimiento de esta máquina se puede aumentar si el sistema está equipado con varias herramientas.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es/P178444

Contactar

Niveles láser verdes y rojos

CUENTAN CON CARACTERÍSTICAS DE GAMA ALTA

RS Components (RS) presenta los niveles láser verdes y rojos de la marca Fluke.

Esta serie de niveles láser verdes y rojos de Fluke se comercializa bajo la marca comercial PLS (Pacific Laser Systems, por sus siglas en inglés), e incluye modelos con péndulo autonivelante de estabili-

zación rápida, lo que proporciona líneas de referencia y puntos precisos casi al instante. Al ser dispositivos pensados para su uso en mantenimiento industrial y construcción son muy duraderos y precisos, y además cuentan con características de gama alta como un modo de inclinación manual, bloqueo del péndulo para el transporte, una precisión de menos de 3 mm a una distancia de 10 metros y certificación IP54 de resistencia al polvo y agua.

Esta gama incluye los modelos PLS 3R y 3G, PLS 5R y 5G, PLS 6R y 6G, y PLS 180R y 180G, así como un soporte universal para techo y pared específicamente diseñado para la escuadra magnética de PLS. Además, la serie PLS 4 se ha actualizado para convertirse en la serie PLS 6, que ahora incluye cuatro puntos y dos líneas y está disponible en versiones roja y verde, en tanto que las series PLS 3 y PLS 180 vienen a sustituir a los productos láser con marca Fluke.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar



Máquina de medición por coordenadas de escaneo 3D automatizado

DETECTA PROBLEMAS DE ENSAMBLAJE DE PIEZAS CON EFICIENCIA Y PRECISIÓN DURANTE LA PRODUCCIÓN Y MEJORAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO

Cube-R es una poderosa solución de inspección llave en mano automatizada que permite a los fabricantes detectar problemas de ensamblaje de piezas con eficiencia y precisión durante la producción y mejorar la calidad del producto. Cuenta con el MetraScan 3D-R, un escáner 3D óptico montado en robot con una velocidad de medición de 480.000 por segundo en superficies complejas con reflectividad alta, lo que permite una adquisición de datos más rápida.

Listo para la planta de producción y diseñado específicamente para entornos de fabricación adversos, el Cube-R puede realizar inspecciones de cientos de piezas, incluyendo superficies complejas, brillantes o superficies con texturas en un solo día. Esto agiliza los ciclos de producción garantizando la calidad de producto más alta posible. El Cube-R está disponible para evaluaciones comparativas, pruebas o escaneo de piezas. En Bélgica, el Cube-R ya está disponible para demostraciones.

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

Tel.: +34--910602312

www.creaform3d.com

Contactar





**ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS

3-5 MARZO 2020
BARCELONA CCIB



DESCUBRE LA NUEVA VISIÓN PARA LA INDUSTRIA



Máquina-
herramienta



Automatización
Industrial



Inteligencia
Artificial



Big Data



Fabricación
Aditiva



Cloud
Industrial



IIoT y
Ciberseguridad



Machine
Learning



**+16.000 VISITANTES
PROFESIONALES**



**+300 FIRMAS
EXPOSITORAS**

GLOBAL PARTNERS:



WWW.ADVANCEDFACTORIES.COM
info@advancedfactories.com

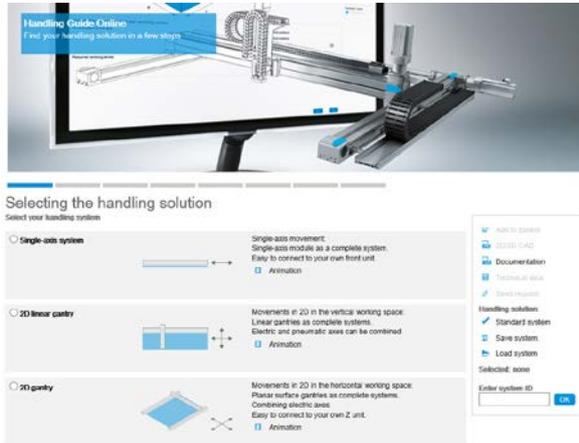
Contactar

ORGANIZADO POR:

NEBEX T
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS

Sistema de manipulación de rápida instalación

LOS PROYECTISTAS E INGENIEROS DE PROYECTOS PUEDEN CREAR Y CONFIGURAR INTUITIVAMENTE SU SOLUCIÓN DE SISTEMA



Con robots cartesianos y Eplan Schematic Solution, es el sistema de manipulación de rápida instalación de Festo, proveedor mundial de soluciones de automatización.

Ya se trate de un sistema de un eje, un pórtico vertical u horizontal de dos ejes 2D o un pórtico con tres ejes 3D, con la Handling Guide Online, los proyectistas crean el sistema de manipulación de Festo adecuado, listo para su instalación, en un tiempo récord. El intuitivo software de configuración y pedidos, no solo permite planificar robots cartesianos especialmente compactos y dinámicos, sino también utilizar el servicio de esquemas de circuito de Eplan y los ficheros de puesta en funcionamiento.

Con Handling Guide Online de Festo, los proyectistas e ingenieros de proyectos pueden crear y configurar intuitivamente su solución de sistema, sin rupturas en la cadena de valor, gracias a la vinculación de la plataforma de configuración y de pedidos en el catálogo de productos online. De este modo, los planificadores obtienen con unos pocos clics el sistema de manipulación estándar, con modelo CAD incluido. Los pasos individuales de consulta, configuración, oferta y diseño CAD, para los que antes se necesitaban entre 10 y 15 días, ahora se resuelven en unos minutos gracias a Handling Guide Online.

Con este sistema de manipulación de rápida instalación de Festo, los tiempos de montaje y entrega, que antes eran de casi dos meses, se reducen a unas semanas.

Con solo un clic, Festo recibe el pedido. Los expertos en manipulación de Festo entregan un sistema listo para su instalación, incluida toda la documentación de usuario según la Directiva de Máquinas de la UE. La entrega del sistema se realiza en el plazo más breve posible para que se instale directamente en la máquina o el sistema del cliente.

FESTO AUTOMATION, S.A.U.

Tel.: +34--932616400

www.festo.es

Contactar

Micro PLC programable

ADMITE LA RECOPIACIÓN DE DATOS Y LA COMUNICACIÓN MÁQUINA-MÁQUINA



El micro PLC programable está diseñado para admitir la recopilación de datos y la comunicación máquina-máquina. El rango ampliado de temperaturas aumenta la fiabilidad en aplicaciones especiales.

Omron Corporation ha lanzado el controlador todo en uno de la serie CP2E que integra puertos de E/S, comunicación y control de ejes necesarios para el control de máquinas, lo que proporciona control avanzado y conectividad IoT también para máquinas compactas.

Los fabricantes necesitan optimizar el proceso desde la configuración de la máquina hasta el funcionamiento y el mantenimiento. El rendimiento de las máquinas conectadas se puede visualizar mediante una programación sencilla, lo que ayuda a mejorar la productividad y la calidad en la fabricación, así como en otros sectores. Las empresas que utilizan máquinas compactas también necesitan utilizar los datos de producción, visualizar el rendimiento de la máquina y evitar fallos y paradas repentinas.

La serie CP2E ofrece una manera rentable de añadir IoT a máquinas compactas. Recopila datos de rendimiento de la máquina y comparte la información necesaria con la red host. Los datos de programa predefinidos, en forma de bloque de funciones, reducen el trabajo de desarrollo de programas y mejoran la calidad a través de la estandarización. Esto permite a prácticamente cualquier persona configurar máquinas que realizan un control complejo, lo que reduce el tiempo de programación, prueba, depuración y mantenimiento. Además, el amplio rango de temperaturas de funcionamiento garantiza un uso fiable en máquinas para sectores ajenos a la producción en los que la demanda de uso de controladores está aumentando.

El CP2E es totalmente compatible con las soluciones de Omron, como su serie CP1.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

www.industrial.omron.es

Contactar

Monitores para sistemas de monitorización industrial



DE 7 A 23,8", RESPALDAN LA TRANSICIÓN A APLICACIONES IIOT

Aplex Technology Inc. anuncia la disponibilidad de monitores industriales de 7 a 23.8" para sistemas de monitorización industrial. Son los monitores industriales de 7 a 23.8 de la serie ARCDIS que respaldan la transición a aplicaciones IoT.

Los monitores industriales de la serie ARCDIS poseen una cubierta de aluminio fundido con panel frontal plano para dotar de una solución robusta y delgada. La cubierta aumenta la resistencia al impacto (y, por lo tanto, la durabilidad), mientras que el panel es compatible con tecnología táctil capacitiva proyectada (PCAP) y pantallas antirreflejo (versiones no táctiles). La pantalla LCD aporta mejoras en ratio de contraste, brillo de display y eficiencia.

La serie ARCDIS también se caracteriza por un diseño IP66/IP69K (resistencia a la humedad y al polvo) y una excelente disipación del flujo térmico que permite rendir en el rango de temperatura de -20 a +60 °C. Estos monitores industriales se presentan con dos tarjetas AD, con un motor de procesamiento de display operado con la tarjeta AD TB-6802 y con diferentes interfaces E/S para cumplir los requisitos específicos de cada aplicación.

Los monitores industriales de 7, 8 y 10.1" poseen un VGA, un DVI-D y un USB tipo B, en tanto que los modelos de 12.1, 15, 15.6, 17, 18, 19, 21.5 y 23.8" también incorporan un DP y un HDMI. Todas las versiones se pueden montar en panel y VESA (75 x 75 y 100 x 100) y tienen los marcados CE/FCC Clase A. La combinación de componentes de alta calidad, durabilidad y flexibilidad hace que la serie ARCDIS allane el camino en la transición hacia IoT.

ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatronic.com

Contactar



CODESYS AUTOMATION SERVER

SEGURIDAD ORGANIZACIÓN CENTRALIZACIÓN

La plataforma de la **industria 4.0.** para cubrir las necesidades de los ingenieros de la **automatización industrial.**

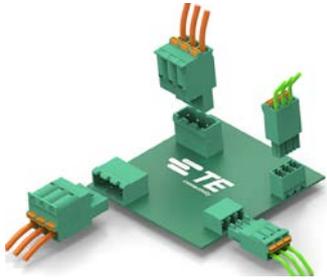
Centraliza de forma **segura** todos los elementos desde una **sola plataforma** y dispositivo, ya sea en **local** o **remoto.**

infórmate

www.larraioz.com

Conectores para PCB Buchanan

CON ESTILO DE TERMINACIÓN DE EMPALME A PRESIÓN



TE Connectivity (TE) amplía su cartera de conectores para PCB Buchanan con terminación de empalme a presión sin mantenimiento. Los productos TE exigen poca fuerza de inserción y extracción para cables con férula y cables sólidos sin férula sin necesidad de herramientas especiales. El diseño sin herramientas reduce los tiempos de instalación hasta un 80% comparado con la terminación de atornillado tradicional.

La gama de conectores se compone de conectores de clavija de dos piezas con conectores de cabecera encapsulados rectos y de ángulo recto que se acoplan. Los ingenieros de TE han diseñado estos productos para utilizarlos en unidades de control y movimiento en entornos agresivos de automatización de fábricas y procesos expuestos a las vibraciones para adaptarse a aplicaciones de potencia, señales y alta densidad.

La ampliación de la cartera de TE comienza con un diseño de paso métrico de 5,00 mm y varios números de posiciones (entre 2 y 16), lo que aporta flexibilidad de diseño para una amplia gama de aplicaciones. Hay disponibles versiones personalizadas por encargo destinadas a adaptarse a los requisitos de cada caso.

TE CONNECTIVITY

Tel.: +34--916630400

www.te.com

Contactar

Sistema inteligente de distribución de corriente

DISPONIBLE CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTEGRADA



Mico Pro, el sistema inteligente de distribución de corriente de Murrelektronik, está disponible con fuente de alimentación integrada. Este sistema monitoriza las cargas y corrientes de control de forma eficiente, identificando al mismo tiempo situaciones críticas. Las señales de Mico Pro cargan y cortan canales afectados de forma específica.

Las fuentes de alimentación conmutadas con una corriente de salida de 5 o 10 A pueden integrarse directamente en estaciones Mico Pro.

Esta combinación contribuye a la reducción de espacio en el armario de control, ya que reemplazan al módulo de alimentación. La fuente de alimentación provee todas las funciones como mensaje general de alarma, alarma de 90% anticipada y señal de control para mantenimiento a distancia. Puede suministrar hasta 20 A en modo paralelo. La eficiencia energética es elevada, manteniendo bajas las temperaturas del armario de control. Mediante prácticos puentes enchufables, las fuentes de alimentación conmutadas pueden conectarse a los módulos de control en pocos sin necesidad de cableado extra.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34--935820145

www.murrelektronik.es

Contactar

Puerta de enlace IIoT

RECOGIDA FIABLE DE DATOS DEL SENSOR A LA NUBE



Moxa presenta la puerta de enlace IIoT Edge Gateway lista para Microsoft Azure.

La serie UC de puertas de enlace IIoT Edge Gateway tiene los primeros ordenadores basados en ARM con certificación Azure IoT Edge. La integración de Azure IoT Edge con las puertas de enlace IIoT de Moxa beneficia a los clientes de muchas maneras, sobre todo a aquellos que trabajan con plataformas Linux. Entre los beneficios están las conexiones remotas seguras que facilitan el funcionamiento en zonas remotas, la conectividad que permite compartir datos de aplicaciones antiguas ya existentes con la nube, y la gestión de dispositivos y la longevidad de producto que garantiza a los usuarios la implementación, escalado y mantenimiento de sus aplicaciones IIoT.

La plataforma de computación IoT Gateway UC-8100A-ME-T de Moxa tiene un procesador Cortex-A8 y está diseñada para aplicaciones integradas de recogida de datos. Tiene capacidades incorporadas de comunicación remota y está lista para Microsoft Azure para facilitar la transferencia de datos desde los dispositivos de campo hasta la nube. El ordenador tiene puertos serie RS-232/422/485 y puertos Ethernet 10/100 Mbps duales así como un zócalo mini PCIe para soportar módulos de telefonía móvil. Gracias a estas opciones adaptables de conexión este pequeño ordenador integrado es una puerta de enlace fiable y segura para la recogida y el procesamiento de datos sobre el terreno además de una plataforma de comunicación útil para muchas otras aplicaciones a gran escala. Están disponibles modelos con amplia gama de temperatura y preparados para LTE.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com

Contactar



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



**Sumando varias tecnologías, conseguimos flexibilidad
y adaptarnos a las necesidades de los clientes**

www.vibrant-rna.com

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

Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

Contactar 

Osciloscopios

DOS GAMAS; DE SEÑAL MIXTA Y DE DOMINIO MIXTO



RS Components (RS) presenta dos gamas de osciloscopios de la marca Tektronix: la 4 Series MSO (osciloscopio de señal mixta, por sus siglas en inglés) y la 3 Series MDO (osciloscopio de dominio mixto). Su diseño industrial está basado en el premiado diseño utilizado por Tektronix en las series 5 y 6 de MSO, dando lugar a equipos creados para adaptarse a una amplia gama de exigentes aplicaciones de análisis de señal y depuración con un precio asequible. Los visores disponen de los tamaños de pantalla más grandes en su clase, pantallas táctiles con interfaces de usuario altamente intuitivas, así como de un excelente rendimiento y capacidades avanzadas de análisis.

Entre las características clave de la 4 Series MSO, cabe destacar una pantalla de 13,3 pulgadas con resolución 1920 x 1080 HD, el uso de ADC de 12 bits y anchos de banda que van desde 200 MHz hasta 1,5 GHz. Además de ser los primeros de su clase con seis canales de entrada, integran la innovadora tecnología FlexChannel de la compañía, que permite convertir cualquier canal de entrada en ocho canales digitales mediante la conexión de una sonda lógica. Por su parte, la 3 Series MDO ofrece pantalla HD de 11,6 pulgadas, anchos de banda de 100 MHz a 1 GHz, y también un analizador de espectro integrado de hasta 3 GHz con entrada RF separada que permite a los ingenieros depurar componentes con rapidez o descubrir interferencias electromagnéticas sin tener que recurrir a otro instrumento.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34-902100711

es.rs-online.com



Transportadores de precisión

Gimatic presenta los transportadores de precisión de Italplant, compañía líder en el sector de fabricación de soluciones de indexado electromecánico, sistemas PLC (Precision Link Conveyor/ transportadores lineales de precisión) y sistema PBC (Precisión Belt Carrier / transportadores lineales de correa dentada).



La serie PLC (Precision Link Conveyor) está formada por pallets de alta precisión fijados entre sí a modo de eslabones en una cadena. Entre sus principales características destacan su excelente precisión, el movimiento sin juego ni vibración, se trata de un serie modular y versátil, con leyes de movimiento estándar o personalizadas, con una gama de pallets en métrica y en pulgadas y estructura en aluminio o acero.

Por su parte el sistema PBC (Precision Belt Conveyor) tiene como características más destacadas las siguientes:

- Los pallets están unidos por una correa dentada de altas prestaciones.
- Estructura ligera de perfil de aluminio.
- Serie métrica tamaños 60, 80, 100 y 160.

En general ambos tipos de transportadores pueden ser suministrados con doble posición de trabajo vertical (over-under) u horizontal (carrusel), altura de los pallets y taladros de montaje personalizados y la posibilidad de construcción bajo requisitos especiales.

Cabe destacar que todos los sistemas de Italplant cuentan con una garantía de 5 años y permiten una elevada precisión durante toda su vida útil al tiempo que no requieren mantenimiento.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34-662146555

www.gimatic.com/es



Bornas de seguridad

PARA EL CONEXIONADO ENTRE LÍNEAS



Las bornas de seguridad son un elemento necesario en cualquier tipo de instalación eléctrica para el conexionado seguro entre diferentes líneas. Este tipo de bornas está pensada para ubicarlas dentro de accesorios de montaje en la propia instalación. Se trata de un tipo de bornas con base fabricada en poliamida-6 autoextinguible color negro mate, borne de latón MS-58 (DIN 17660), anillo de acero templado, cincado y bicromatizado y capuchón de polipropileno autoextinguible color naranja.

- Anticizallantes: la conexión se realiza mediante un mecanismo de apriete que reparte la presión en toda la superficie de contacto, evitando roces y esfuerzos puntuales que dañen los conductores.
- Inaflojables: el anillo que rodea el cuerpo de latón asegura que la presión ejercida por los propios conductores no pueda abrir el borne y aflojar la conexión.
- Aislantes: todos los bornes Sigma "S" se suministran con capuchón cubrebornes, evitando cualquier contacto accidental con partes bajo tensión. Todos los calibres son acoplables entre sí, permitiendo formar borneras de cualquier longitud. Tensión de servicio: 500 V.

CADENZA ELECTRIC

www.cadenzaelectric.com



Encoder óptico incremental

SIN CONTACTO DE DIMENSIONES MUY REDUCIDAS



Atom, de Renishaw, es un sistema de encoder incremental óptico sin contacto de dimensiones muy reducidas. Su innovador diseño combina la miniaturización de sus componentes con una buena inmunidad a la suciedad, aportando una estabilidad de la señal y una fiabilidad en la lectura sin precedentes.

Atom es muy útil en aplicaciones sujetas a altas aceleraciones y velocidades, pudiendo trabajar hasta a 20m/s en aplicaciones lineales o 29.000 rpm en el caso de aplicaciones angulares.

Dotado del sistema AGC (Automatic Gain Control) que permite garantizar la estabilidad en la intensidad de la señal, cuenta con un sistema de ópticas de filtrado patentado por Renishaw el cual filtra los errores de ondulación aportando más robustez a la señal.

Los encoders Atom llevan integrado un sistema LED con el que mediante diferentes secuencias de colores y pulsos de luz simplifica su instalación. De todos modos, hay disponible una herramienta de diagnóstico propia la cual permite conectar el sensor directamente al PC y realizar los ajustes y calibraciones que se necesite de una forma rápida y sencilla.

Por otro lado, disponen de una variada gama de interfaces con los que pueden configurar el sensor con salida de datos analógica 1Vpp o bien digital Ti para aplicaciones que requieren de alta velocidad e interpolaciones de hasta 1nm y con conectores 15D. También disponen de conector FPC para utilizar con salida de datos ACI en el supuesto de que se necesiten frecuencias de hasta 40Mhz.

Atom se puede combinar con una amplia gama de reglas de acero inoxidable RTLF en 20 μ m o 40 μ m, pero si se necesitan las máximas prestaciones en entornos exigentes también pueden utilizar las reglas RCLC y los discos RCDM.

Con los discos RCDM de cristal van a poder conseguir precisiones de $\pm 1,98$ Arco-segundo en un disco de diámetro 108 mm, pudiendo además eliminar el backlash así como la torsión y otros errores de histéresis mecánica inherentes a los encoders encapsulados tradicionales.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--936633420

www.renishaw.es



KNOW THE FUTURE

31BIEMH

YOU MAKE IT BIG

Bilbao-Spain

25-29 mayo 2020



LA TECNOLOGÍA QUE CAMBIARÁ EL MUNDO

Colaboradores:

Contactar

Euskadi, bien comin



EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIGUTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



Organizadores:



www.afm.es

www.biemh.com

EXPOSSIBLE!

Regulador por Triac

REGULACIÓN CASAMBI Y PULSADOR DE 200 W



Debido al impacto que está causando la tecnología Casambi, muchas de las marcas de fabricantes de dispositivos electrónicos, comienzan a trabajar y desarrollar productos para cubrir la demanda de este emergente mercado. Electrónica Olfer ya cuenta entre sus productos, con el regulador por Triac de Vadsbo: el LD220WCM.

El modelo LD220WCM es un regulador por Triac que se puede controlar mediante el sistema Bluetooth Low Energy de Casambi a través de la App de Casambi. También tiene una entrada de pulsador y permite ajustar el nivel mínimo de regulación y es adecuado para lámparas de bajo consumo, LED o incandescentes o LED drivers regulables por Triac. Dispone de función memoria lo que le permite mantener el último estado incluso, sin alimentación.

Se puede realizar la regulación y control del dispositivo mediante la aplicación Casambi, disponible para dispositivos iOS y Android. La aplicación Casambi se puede descargar de forma gratuita desde Apple App Store y Google Play Store.

Casambi es un sistema de control basado en tecnología Bluetooth mesh. Esto quiere decir que los equipos con este sistema crean una red. La configuración se almacena en la nube y en los diferentes dispositivos. De tal forma que si algún dispositivo falla todos los demás siguen funcionando perfectamente y reconfiguran la red. No existe un solo punto de fallo. No hay cables. Ofrece un alcance entre dispositivos normalmente de 30 metros para interior.

La tecnología Casambi es la forma más fácil e intuitiva de tener un sistema de control de iluminación inteligente.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com



Microscopios de medición

CUENTA CON LA FUNCIÓN 'SEGUIR EL CONTORNO'

El microscopio de medición cuenta con un procesador Intel i7 que genera las imágenes rápidamente y en alta resolución. La carcasa de aluminio anodizado proporciona al microscopio de medición Garant MM1 una mayor durabilidad.

El campo de visión del modelo con el objetivo motorzoom es 5 veces mayor, y el modelo con la óptica fija es de hasta 10 veces mayor. En el modo stitching, cuando varias imágenes se vinculan a una imagen general se forma un campo de visión mucho mayor. Esto permite medir incluso las piezas voluminosas y ahorrar tiempo en mediciones.

Para poder medir las piezas de mayor tamaño automáticamente el modo stitching cuenta con la función 'seguir el contorno'. En caso de mesas de medición con la gestión CNC el sistema es capaz de trazar paso a paso los contornos de las piezas completamente desconocidas. De este modo el empleo del sistema CNC es aún más eficiente para las mediciones individuales de las piezas grandes y aprendizaje de los programas nuevos. Gracias a la función de aprendizaje los contornos se reconocen de manera fiable en condiciones de iluminación escasa.

El microscopio de medición Garant MM1 está opcionalmente disponible con la óptica fija, motorzoom o zoom de rastreo y como opción estándar se equipa con la mesa de medición de ajuste manual. Según necesidad el cliente se puede equipar el dispositivo con la mesa de medición con el sistema de control CNC o con un palpador táctil.

HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.

Tel.: +34--900900728

www.hoffmann-group.com/ES/es/ho



Pasarelas

PARA ETHERCAT

Las pasarelas para Ethercat cuentan con tiempos de ciclo cortos, integración sencilla de dispositivos IO-Link: ASI-5. Para poder utilizar esclavos ASI-5, solo se requiere una pasarela ASI-5/ASI-3 de Bihl+Wiedemann. Ahora también existe como variante EtherCAT.

La pasarela posee -al igual que las variantes ya disponibles para Profinet y EtherNet/IP- un maestro doble y un monitor de seguridad integrado. El servidor OPC UA integrado permite transmitir datos directamente desde el nivel de campo sin problemas a las aplicaciones de la Industria 4.0.

En el caso de circuitos ASI sin esclavos ASI-5, las nuevas pasarelas ASI-5/ASI-3 trabajan exactamente igual que las anteriores pasarelas de Bihl+Wiedemann, puesto que la parte ASI-3 no se ha modificado.

BIHL+WIEDEMANN IBÉRICA

Tel.: +34--932996824

www.bihl-wiedemann.es

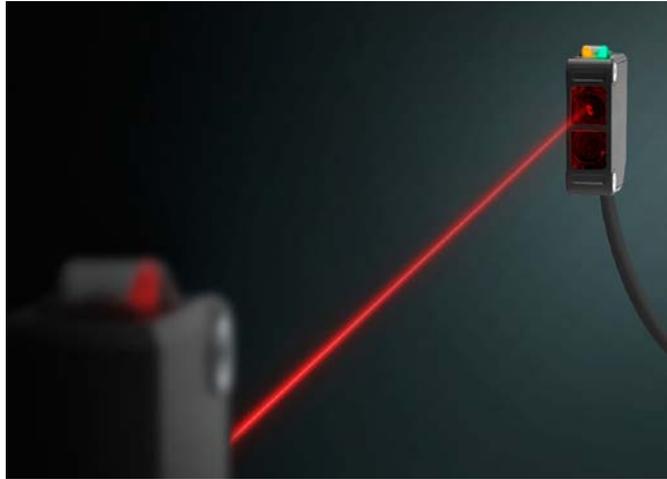


Fotocélulas miniatura de largo alcance

DISTANCIA DE DETECCIÓN DE HASTA 30 METROS

Las fotocélulas Serie BJX de Autonics, además de contar con una distancia de detección de hasta 30 metros (modelo tipo barrera), cuentan con una excelente inmunidad al ruido y mínima influencia de la luz ambiental. Son precisas y su tamaño compacto las hace ideales para su instalación en espacios reducidos.

Características principales: lente de alto rendimiento con larga distancia de detección. Tipo barrera: 30 m. Tipo reflexión directa: 1 m. Tipo reflexión espejo: 3 m (MS-2A). Tamaño compacto: ancho 20 x alto 32 x profundidad 11mm. Función de rechazo de superficie del espejo (MSR) (Retroreflectivo). Modo de operación: luz/oscuridad. Ajuste de sensibilidad. Circuito integrado de protección de inversión de polaridad y de sobrecorriente de salida (cortocircuito). Función de prevención de interferencia mutua (excepto tipo barrera). Excelente inmunidad al ruido y mínima influencia de la luz ambiental. Grado de protección IP67 (Estándar IEC).



EPROM ELECTRÓNICA, S.A

Tel.: +34--937350283

www.epromsa.com

Contactar 

automatica 1994
automatización industrial

Logos visible: Panasonic, pantron, PEPPERL+FUCHS, Pfannenberg, PILZ, pizzato, p-u-l-s-o-lectrónica, ASCON TECHNOLOGIC, ASCON, BALLUFF, CDC, DITEL, HENGSTLER, MICRO DETECTORS, M3, LOIMEX, FEMA, BERNSTEIN, BAUSER, BAUMER, RUF ELECTRIC, HAHNER AUTOMATICS, rickmann, PEPPERL+FUCHS, Pfannenberg, PILZ, pizzato.

Somos, desde 1994, una empresa especializada en la prescripción de soluciones de Ingeniería Automática y la distribución de componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Variadores con alimentación de 690Vca

DESTINADOS A APLICACIONES GENERALES, BOMBEO Y VENTILACIÓN



Vector Motor Control Ibérica (VMC), especialista en soluciones para la distribución eléctrica, la automatización y el control industrial, presenta la serie de variadores VD con alimentación de 690Vca destinado a aplicaciones generales, bombeo y ventilación. Los variadores VD permiten tanto la regulación de motores asíncronos de inducción convencionales (IM) como los de imanes permanentes (PM) por control V/f y sensorless, en el rango de potencias de 22 hasta 630kW. Además, incluyen el filtro RFI integrado (de categoría C3) para la reducción del ruido eléctrico asociado al variador.

Una de las aplicaciones de bombeo más destacada de los VD de 690Vca es la regulación de bombas sumergidas, gracias a su mejor respuesta a las caídas de tensión y a la menor sección de cable necesario en la instalación. Otras funciones destacadas de bombeo de los VD son la función RTC, el llenado suave de tuberías y los dos PID independientes. Para ventilación, destaca la función "modo fuego" en caso de incendio. La consola LCD permite una visualización óptima de parámetros en el equipo.

Los variadores VD tienen comunicación integrada Modbus-RTU, con opción de comunicación Profibus+Ethernet, CANopen, BACnet y DeviceNet mediante tarjeta opcional. La serie VD se puede configurar desde el ordenador con el software VD Studio, que permite entre otras funciones grabar y volcar parámetros, comprobar el estado del equipo y visualizar en modo osciloscopio.

Los VD de 690V completan la amplia gama de variadores de alimentación 230Vca y 400Vca de LS Industrial Systems (LSIS) comercializados por VMC para todo tipo de aplicaciones.

VECTOR MOTOR CONTROL IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--935748206

www.vmc.es



Robot de pórtico dosificador de líquidos con visión

CUENTA CON UN SOFTWARE DE DOSIFICACIÓN PATENTADO Y UNA CÁMARA PARA FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN



El sistema de pórtico para automatización completo tiene un software de dosificación patentado y una cámara para facilitar la configuración y programación, ideal para integrar en mesas rotativas y cadena de montaje con cinta transportadora.

La cámara CCD convierte los píxeles en valores digitales para ofrecer imágenes precisas y de excelente calidad. El software de dosificación patentado confirma la presencia y colocación de la pieza de trabajo y se ajusta automáticamente a medida que ocurren variaciones en el proceso.

El software y la visión intuitivos agilizan la capacitación de los operadores internos para acelerar la configuración y aumentar la productividad.

Con áreas de trabajo que van desde los 400 mm hasta los 800 mm y cargas útiles ilimitadas, la serie GV es ideal para la dosificación precisa líquidos sobre sustratos que deban manejar grandes dotaciones de trabajo sin sacrificar la capacidad de repetir la dosis sin alteraciones

Otros beneficios del sistema incluyen la precisión del posicionamiento dimensional y la capacidad de repetir la colocación de los depósitos a +/- 0,02 mm con el robot de pórtico de 400 mm y +/- 0,01 mm con el robot de pórtico de 800 mm. Esto logra una calidad del producto excepcional y reduce las correcciones, los rechazos y el desecho de líquidos.

El sistema está diseñado para funcionar como sistema independiente o solución automatizada y se puede integrar fácilmente en mesas rotativas o automatización con cintas transportadoras.

NORDSON EFD

Tel.: +34--963132243

www.nordsonefd.com





somos

la pieza

que no te

puede faltar

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

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

En Sáviat entendemos tu negocio.

*La agencia de marketing
del Sector Industrial*

saviat

Sensores inductivos de seguridad

NO REQUIEREN UN OBJETO CODIFICADO ESPECIAL Y PUEDEN ADEMÁS SER UTILIZADOS CON ACTUADORES DE METAL ESTÁNDAR



La familia de sensores de seguridad de Pepperl+Fuchs (el inventor del sensor de proximidad inductivo) incluye cuatro series cilíndricas y rectangulares con salida cable y salida conector. Los sensores cuentan con certificación TÜV de acuerdo con la directiva de máquinas (EN 13849) nivel de rendimiento PL d, Categoría 2, y SIL 2. Se utilizan para proteger las máquinas y los componentes de la planta, así como para la detección de posición fiable dentro de este entorno. Los sensores inductivos con un rango de temperatura ampliado, así como una mayor resistencia a EMC y aprobación E1 para su uso en la maquinaria móvil y vehículos en áreas de seguridad críticas, completan esta gama.

Estos sensores de proximidad de seguridad no requieren un objeto codificado especial y pueden además ser utilizados con actuadores de metal estándar.

- Gama de sensores inductivos que consta de varios diseños cilíndricos y rectangulares para montaje enrasado y no enrasado.
- Tecnología de sensor inductivo, uso de actuadores metálicos estándar.
- No se requieren ajustes complejos durante la instalación y operación ya que no hay una zona muerta frente al sensor.
- Aprobación de conformidad con la Directiva de Máquinas nivel de rendimiento PL d, y seguridad funcional SIL 2 (category 2).
- Disponibles versiones de equipos móviles con rango de temperatura extendido y aprobación E1.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34--944535020

www.pepperl-fuchs.com



Tecnología de apantallamiento segura y fiable

CONCEPTO DE APANTALLAMIENTO INNOVADOR, PERFECTO Y SEGURO



La Advanced Shielding Technology de Phoenix Contact garantiza una conexión de pantalla segura y fiable. Durante el proceso de producción, el metal líquido forma una unidad sin fisuras entre la malla y el conductor. Esto hace que aumente la calidad de transmisión de datos, señales y potencia del cableado, incluso bajo condiciones ambientales extremas.

Gracias a la extensa aérea de conexión protegida con este revolucionario sistema, el calentamiento es muy reducido, incluso en caso de cortocircuito, por lo que el flujo de corriente permanece asegurado. La tecnología de apantallamiento avanzada es segura en cuanto a la compatibilidad electromagnética y resistente a las sobretensiones transitorias causadas por los procesos de conmutación de cargas inductivas. Los conectores cuentan con un apantallamiento seguro, incluso bajo altas cargas mecánicas como impactos y vibraciones, o corrientes de rayo de hasta 20 kA.

PHOENIX

Tel.: +34--985791636

www.phoenixcontact.es



Sistemas especiales de transporte

PARA DETECCIÓN Y SEPARACIÓN DE MALETAS



Kimatic propone a través de su representada Mesutronic Gerätebau GmbH, de soluciones personalizadas de transporte de productos para su detección y separación de metales.



Transporte de productos envasados y a granel en el proceso de producción con "área libre de metal" para la integración del detector de metales.

- Soluciones individualizadas.
- Resultados de detección de metales garantizados a largo plazo y sin problemas.
- Operación continua, confiable y con un mínimo de mantenimiento.
- Componentes del sistema de alta calidad y bajo desgaste.
- Resistente a las influencias externas.
- Todos los componentes del sistema son de fácil acceso.
- Sistemas disponibles para casi cualquier aplicación, desde la alimentación del molino sobre el control de bolsas hasta el transporte de fibras textiles. Resistente a la mayoría de los procedimientos de limpieza.
- Variaciones de tamaño para diferentes áreas de uso.
- Multitud de variadores, correas, etc.
- Opciones para diferentes eyectores y accesorios.

KIMATIC, SISTEMAS INDUSTRIALES DE PRECISIÓN, S.L.

Tel.: +34--946201036

www.kimatic.es



AGENDA

METALMADRID TENDRÁ LUGAR EL 27 Y 28 DE NOVIEMBRE



La edición de este año de MetalMadrid potenciará las áreas de Composites Spain y Robomática, con una oferta expositiva mayor y salas de conferencias propias. MetalMadrid alberga los siguientes sectores: Metalúrgica, Soldadura, Máquina-Herramienta, componentes para maquinaria, componentes para multi-sector, automoción y aeronáutica, EPI's, tratamiento de superficies, Materiales, Medida, inspección, calidad y testing... todo lo que necesitas, estará en MetalMadrid, de la mano de las más de 500 empresas expositoras.

Robomática concentrará las novedades en robótica y automatización donde se puede conocer de primera mano los últimos avances en automatización y robótica industrial, factores clave en la transición hacia la Fábrica Inteligente, Connected Manufacturing.

Por otro lado, la industria 4.0 tiene su protagonismo en el área Connected Manufacturing. En este espacio se descubrirá cómo automatizar los procesos de planificación, diseño, prueba, fabricación y logística, reduciendo costes y obteniendo una mayor ventaja competitiva en todo el mundo.

Composites Spain cumple seis ediciones como referencia del mercado de composites y materiales avanzados en España.

METAV 2020, DEL 10 AL 13 DE MARZO EN DÜSSELDORF



Metav, la feria internacional de tecnología de fabricación y de automatización, presentará las últimas novedades del sector y las principales innovaciones en productos y servicios para la fabricación industrial.

Además de la tecnología del sector de la máquina herramienta, de automatización de procesos y de producción, focaliza su atención en cuatro grupos temáticos íntimamente relacionados con las técnicas de producción: Quality Area (control de calidad y metrología), Moulding Area (producción de moldes), Additive Manufacturing Area y Medical Area.

LA 31 EDICIÓN DE LA BIEMH, DEL 25 AL 29 DE MAYO DE 2020

Del 25 al 29 de mayo del 2020 tendrá lugar la 31ª edición de la Bienal de la Máquina-Herramienta, una feria en la que firmas líderes en maquinaria, automatización de procesos, herramientas y componentes, y metrología mostrarán sus soluciones, materiales y procesos más innovadores a miles de profesionales de más de 50 países interesados en obtener el máximo aprovechamiento de la llamada Cuarta Revolución Industrial.

Es el encuentro idóneo para potenciar la imagen de una empresa, contactar con compradores y proveedores de distintos países, realizar operaciones y acuerdos comerciales, analizar en profundidad mercados exteriores, obtener datos fiables sobre sus condiciones competitivas y estudiar oportunidades para diversificar o añadir valor a la producción. Un punto de encuentro sólido y rentable para generar nuevos negocios.

Su reconocimiento en el ámbito internacional y su larga trayectoria como evento de referencia avalan el éxito de BIEMH. Un total de 1.751 firmas expositoras y 42.000 visitantes se dieron cita en la edición de 2018, en la que se cerraron pedidos en todos los sectores participantes.



GLOBAL INDUSTRIE REGRESA A PARIS EN 2020

Del 31 de marzo al 3 de abril de 2020 tendrá lugar una nueva cita de Global Industrie en París, sobre una superficie de exposición de 110.000 m² en la que se esperan 2.500 expositores que abarcan el conjunto del ecosistema industrial y cerca de 46.000 visitantes.



La feria reunirá a todo el ecosistema industrial (proveedores de productos y soluciones, fabricantes de equipos, subcontratistas, startups, contratistas principales, grandes grupos), toda la cadena de valor (Investigación&Innovación, Diseño, Producción, Servicios, Formación, etc.) y todos los sectores usuarios (Transporte y movilidad, Energía, Agroalimentación, Infraestructuras, Bienes de consumo, Productos Químicos, Cosmética, Productos Farmacéuticos, Defensa/militar, Metalurgia, Siderurgia, etc.).

Asimismo, durante la feria tendrá lugar el concurso Golden Tech', cuyo objetivo es llamar la atención sobre la variedad de oficios de la industria, pero también sobre los hombres y mujeres que la representan a diario.

EMPRESAS

MABECONTA: MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA



Desde 1977, con miles de instalaciones operativas, Mabeconta representa en España a los principales fabricantes europeos especializados en medida y control de caudal de líquidos y gases, así como sistemas de filtración y dosificación.

Con una colaboración que desde la propia empresa califican de “muy amistosa y fructífera”, se cumplen próximamente los 43 años de distribución exclusiva de los equipos de Bopp & Reuther Messtechnik GmbH en España. Bopp & Reuther es uno de los fabricantes alemanes líderes del sector, y durante estos más de 40 años sus productos han sido la base de los equipos de medición y control de líquidos y gases del portfolio de Mabeconta. Su amplia gama de equipos de medida y control nos permite abarcar cualquier proceso industrial, entre los que destacan los siguientes:

- **Contadores de ruedas ovaladas.** Los medidores de ruedas ovaladas utilizados para medir productos líquidos como gases licuados, ácidos, soluciones alcalinas, grasas, alcoholes, disolventes, dispersiones, polímeros, policondensados, pinturas, adhesivos, etc.
- **Medidores magnético-inductivos MID,** para la dosificación. Sistema modular de dosificación MID-MDS, de fácil limpieza y esterilización, alta precisión con gran repetibilidad y dosificaciones a partir de 1 ml. y 0,1 segundos.
- **Contadores de turbina,** medición directa de volumen e indicador de caudal instantáneo. Indicado para la medición de líquidos de baja viscosidad.
- **Densímetros DIMF,** para laboratorio o para procesos industriales. Uso en continuo, en tanques, en reactores etc. Alta precisión y repetibilidad.

ASTI MOBILE ROBOTICS GROUP ADQUIERE INSYSTEMS AUTOMATION

Asti Mobile Robotics Group ha firmado un acuerdo para la adquisición de InSystems Automation, empresa alemana especializada en el desarrollo de soluciones automáticas innovadoras, en particular, de robots móviles sobre guiado natural. De este modo, la compañía española refuerza su posición como líder europeo en la fabricación de Vehículos Guiados Automáticos (AGV), facilitando su acceso al mercado alemán e impulsando su presencia en Europa Central, creando una cartera de soluciones de última generación que cubren toda la cadena de valor.



Fundada en 1999 en Berlín por Henry Stubert y Torsten Gast, InSystems Automation emplea actualmente a 66 profesionales, con clientes en varios países de Europa Central y Estados Unidos, donde cuenta con una oficina de ventas y un servicio posventa.

InSystems Automation desarrolla robots de logística específicos para el cliente bajo la marca proANT desde 2012 y los implementa como una empresa de automatización con experiencia en el entorno de control de producción y fabricación existente para crear material integral soluciones de flujo. Los robots móviles navegan automáticamente por medio de guiado láser sin bucles de tierra o reflectores de pared y reaccionan de forma independiente a los cambios en su entorno de trabajo.

Con esta adquisición, el Grupo, formado por talento altamente cualificado, cuenta con la gama más amplia de vehículos automáticos del mercado con diversos sistemas de navegación y una importante capacidad de fabricación de varios miles de robots móviles al año. Además, con una estrategia conjunta de I+D, robustece su propuesta de valor de mercado y consolida sus servicios en Europa y Estados Unidos, siempre impulsado por una cultura común centrada en el cliente.

OMRON AUTOMATION AMERICAS ANUNCIA LOS GANADORES DEL PREMIO AL DISTRIBUIDOR DEL AÑO FISCAL 18

El proveedor de soluciones de automatización industrial Omron Automation Americas anunció recientemente los ganadores regionales de los premios al Distribuidor del Año 2018. Esta prestigiosa distinción reconoce a los principales socios de canal de Omron por su excelencia en el crecimiento de ingresos, compromiso local, experiencia y venta de soluciones.

El distribuidor ganador en Estados Unidos ha sido Southern Controls (Estados Unidos), empresa especializada en tecnología de automatización y control, que celebra su segundo año consecutivo como distribuidor ganador. En México el ganador ha sido Calvek y en Canadá, Taylor Fluid Systems.

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

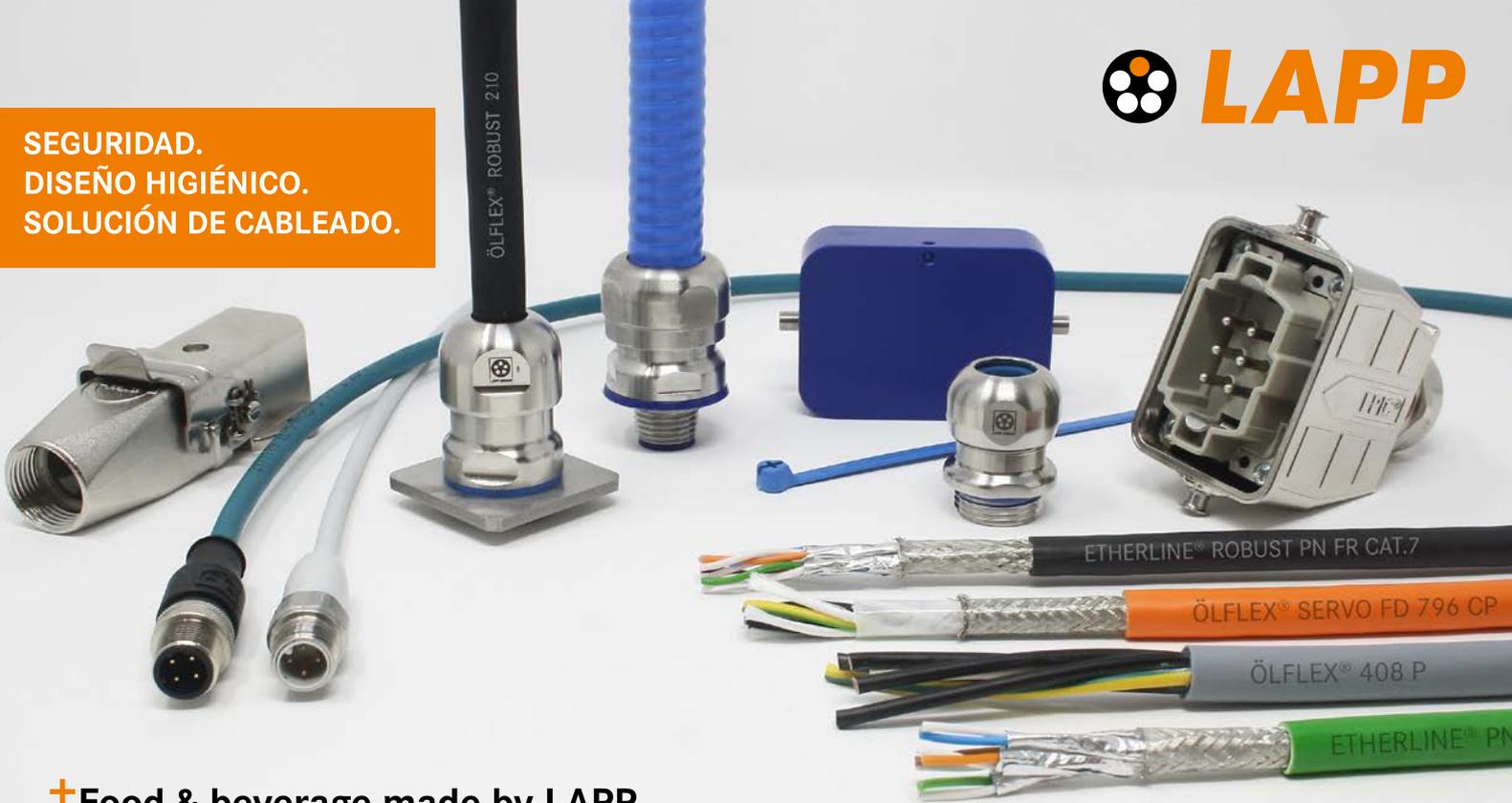
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

PROGRAMA

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

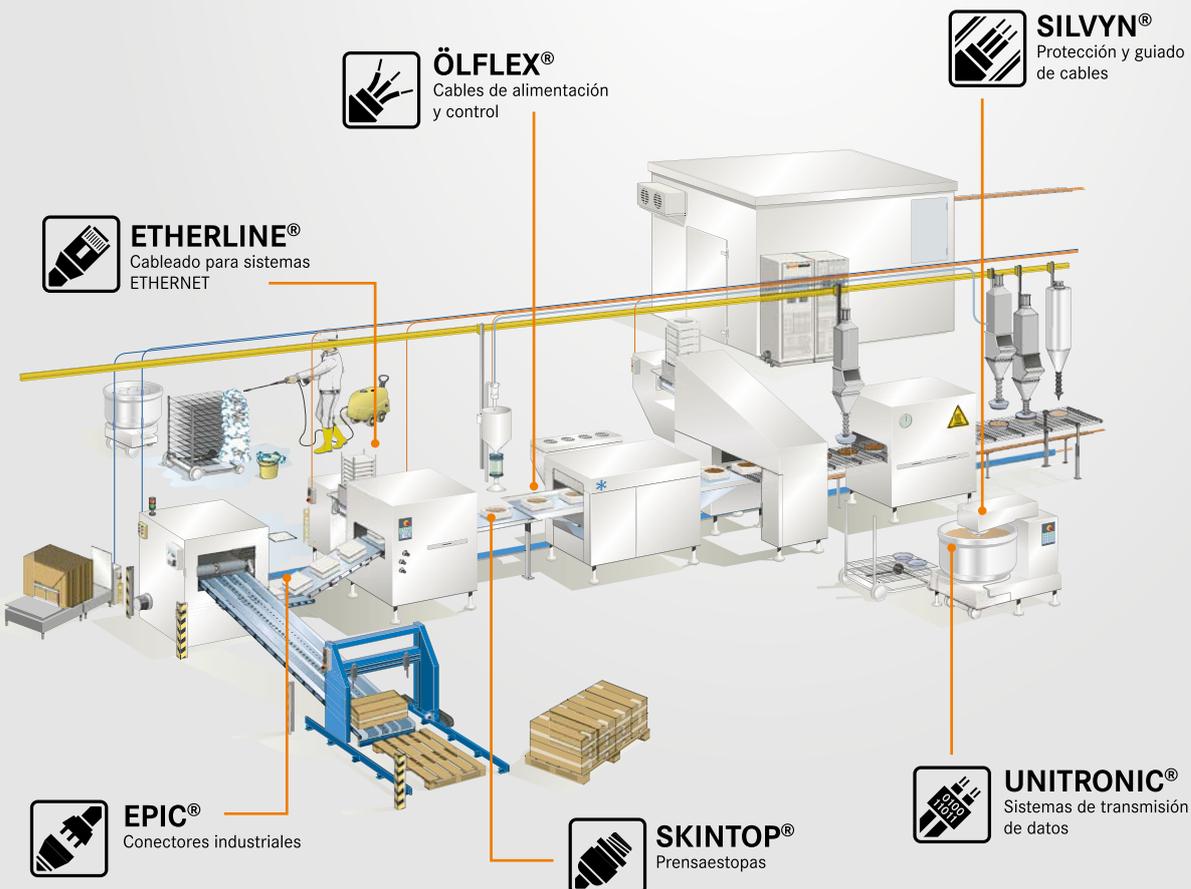
SEGURIDAD.
DISEÑO HIGIÉNICO.
SOLUCIÓN DE CABLEADO.



+ Food & beverage made by LAPP

La higiene es la prioridad cuando se trata de procesar alimentos y bebidas. Por lo tanto, las instalaciones de producción deben ser diseñadas de acuerdo con los **principios del diseño higiénico**. Eso significa que los **cables, los conectores y los prensaestopas** juegan un papel importante.

LAPP cuenta con un amplio rango de productos estándar y especializados que cumplen con las altas exigencias de la industria de la alimentación y bebidas.



Descargue nuestro artículo técnico **"Cables y conectores para la industria de la alimentación y bebidas"**

www.lappgroup.es

Contactar 