

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 338 - Enero 2017

INDUSTRIA 4.0 SIMPLE. FLEXIBLE. PERFECTO



Serie de pinzas GEH6000IL

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

THE KNOW-HOW FACTORY

 IO-Link

Medida de presión infalible

al mejor precio en su distribuidor online automation24.es



Automation24

One stop. Smart shop.

Sensores de presión de WIKAI



- ✓ Salida analógica 4...20 mA o 0...10 V
- ✓ Gran precisión de 0,5 %
- ✓ Tipo de protección IP65 o IP68
- ✓ Carcasa robusta y de larga duración de acero inoxidable



Sensor de presión
A-10 - 12852822

Código artículo: 101557

85,07 EUR

más impuestos

-18 %

PVP:
103,60-EUR

Sensor de nivel por presión
LS-10 - 7479388

Código artículo: 101724

304,98 EUR

más impuestos

-24 %

PVP:
400,96-EUR

www.automation24.es/sensores-de-presion



Su distribuidor online
para la automatización de procesos

www.automation24.es



RÁPIDA
ENTREGA



SIEMPRE
EL MEJOR PRECIO



ONE-STOP-SHOP
AUTOMATION24



SERVICIO
COMPETENTE

Las mejores marcas:



¡Estaremos encantados de ayudarle!

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

@ info@automation24.es

www.automation24.es

CHAT EN VIVO

Contactar



Alberto Arranz
Soporte técnico

AUTOMATION24 GMBH	Interior portada
BAUTERMIC, S.A.	11
CONSORCI ZF INTERNACIONAL, S.A.U.	23
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	9
INFAIMON, S.L.	17
MABECONTA, S.L.	7
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	13
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	27
SUBCONTRATACIÓN - BILBAO EXHIBITION CENTRE	31
SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.	21
VIBRANT, S.A.U.	5
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	Portada

ZIMMER GROUP IBERIA

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

T. + 34 91 882 26 23

www.zimmer-group.de

Comprobadores multifunciones de instalaciones



Los comprobadores multifunciones de instalaciones de la serie 1660 de Fluke son los únicos capaces de prevenir daños en los aparatos conectados.

Estos modelos permiten realizar las comprobaciones más rápido y con más eficiencia, siempre en conformidad con las normas locales.

Esta serie está diseñada para comprobar la resistencia del aislamiento, la impedancia de lazo, la resistencia de la conexión a tierra y también tiene arranque automático de conexión / desconexión para RCD y prueba de bucle. Hay tres modelos diferentes:

- Fluke 1662: comprobador de instalaciones multifunción.
- Fluke 1663: comprobador de instalaciones multifunción con memoria y funciones adicionales.
- Fluke 1664: comprobador de instalaciones multifunción con memoria, funciones adicionales y Fluke Connect.

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar ↗

Fotocélulas para puertas y portones

Carlo Gavazzi lanza la serie de sensores fotoeléctricos PD140 diseñados para puertas industriales.

Las fotocélulas PD140 permiten la detección de vehículos y personas, evitando así que la puerta se mueva. Su robusta caja de aluminio y policarbonato protege a los sensores contra actos vandálicos.



A una distancia máxima de hasta 60 metros entre los sensores, la alineación óptica es ahora más fácil y rápida mediante una herramienta de alineación con láser verde, lo que resulta un ahorro de tiempo significativo.

Al diseñar estos sensores se han centrado en la detección fiable, especialmente en condiciones extremas al aire libre, donde la niebla, la lluvia, la nieve y el polvo podrían interferir. Además cumplen con las correspondientes normativas europeas EN12453, EB12445, EN12978 y las normativas norteamericanas UL325 y UL508.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.gavazzi.es

Contactar ↗

Accionamientos de alta eficiencia y bajo mantenimiento para logística interna



Nord Drivesystems ofrece accionamientos estandarizados para los requisitos típicos de las aplicaciones de transporte, en tres versiones de alto rendimiento y de mantenimiento fácil. La línea de los sistemas LogiDrive permite seleccionar más rápidamente el accionamiento adecuado para una aplicación dada y reducir la variedad a unas razonablemente pocas versiones. Los motores síncronos IE4 con potencias nominales de 1,1 kW, 1,5 kW y 2,2 kW se combinan con reductores cónicos de dos etapas para los intervalos de velocidad de 0-565 rpm (tamaño 1) o de 0-482 rpm (tamaños 2 y 3).

La transmisión es continuamente variable en el rango de 1 a 500. Los convertidores de frecuencia distribuidos para instalar en la estructura del transportador cerca del motor aseguran una accesibilidad óptima. Disponen de un interruptor con llave para la desconexión del sistema de control de la planta y un conmutador de dirección para el ajuste local. Ilustración: tres configuraciones LogiDrive estandarizadas de Nord Drivesystems controlan eficientemente las aplicaciones de transporte y simplifican la gestión de variantes.

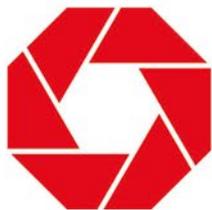
Los sistemas LogiDrive están diseñados para transportadores horizontales o inclinados. Incorporan las funciones de seguridad STO (desactivación de par segura o Safe Torque Off) y SS1 (parada segura 1 o Safe Stop 1), según DIN EN 61800-5-2 y DIN EN 60204-1. Los motores tienen una alta capacidad de sobrecarga. El sistema es totalmente modular: todos los componentes se pueden reparar por separado. Esto reduce significativamente los costes de mantenimiento y reparación. Nord integra todas las interfaces estándar de bus de campo y Ethernet Industrial directamente en el accionamiento vectorial de CA. Los sistemas LogiDrive ofrecen unas prestaciones fiables en cualquier parte del mundo y son adecuados para las frecuencias de 50 Hz y 60 Hz.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

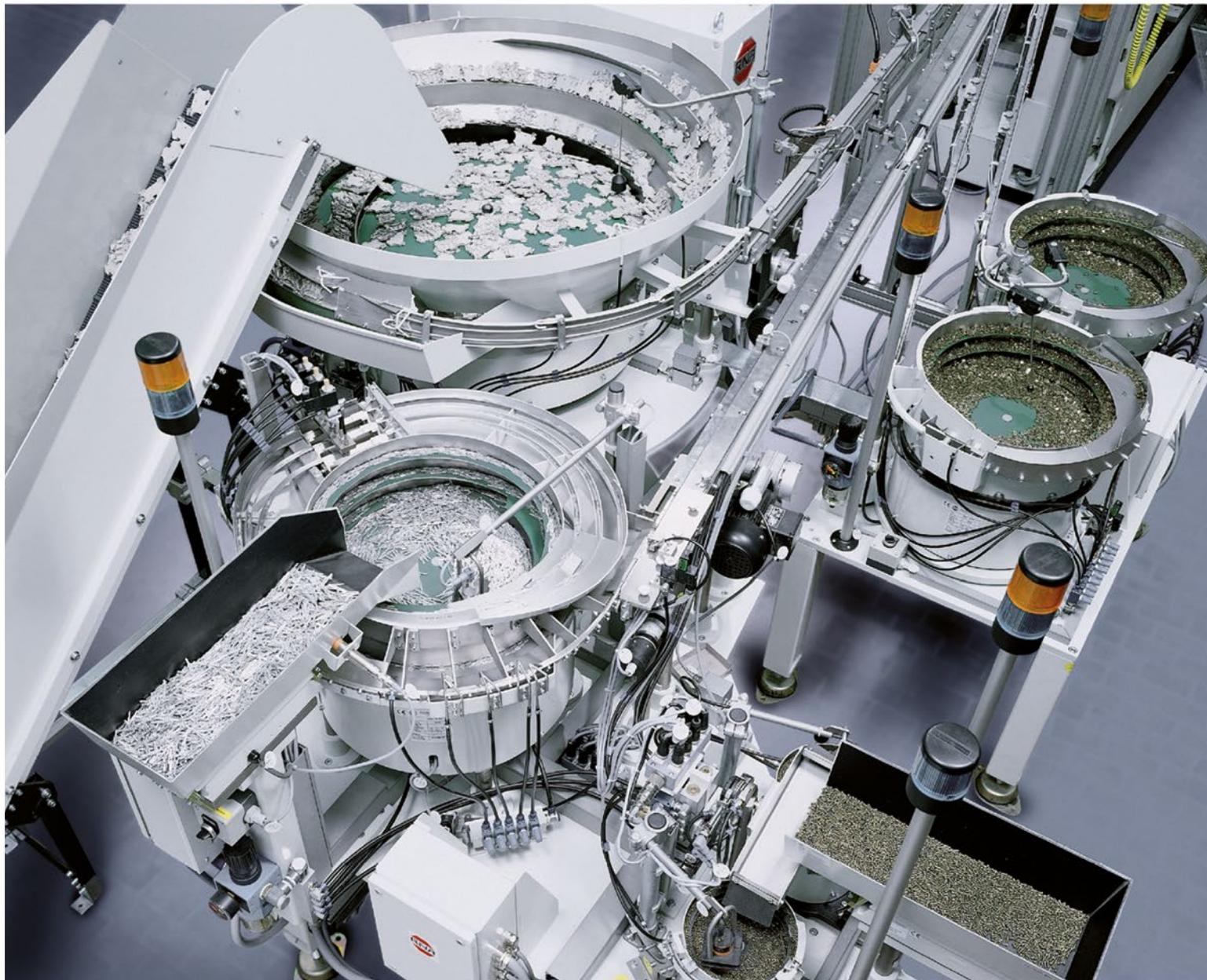
www.nord.com

Contactar ↗



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



**UN BUEN POSICIONAMIENTO EN LA PARRILLA
DE SALIDA DE LA AUTOMATIZACIÓN**

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 

Convertidores de frecuencia en plantas de tratamiento de aguas residuales

En Aarhus (Dinamarca), una instalación para el tratamiento de aguas ha descubierto una manera de producir más electricidad y calor del que consume, además de cumplir simultáneamente sus requisitos por lo que se refiere a los residuos. Este desarrollo revolucionario se basa en la tecnología de convertidores de frecuencia VLT Aqua Drive de Danfoss.

Son más de 140 convertidores de frecuencia para el control de equipos rotatorios como mezcladores, ventiladores y bombas. Los sensores en línea proporcionan señales a los accionamientos de frecuencia variable Aqua y permiten que la planta de aguas residuales se adapte a los cambios de carga durante el ciclo de 24 horas y ahorre energía. Cuando funciona de manera óptima, esto ayuda también a maximizar la cantidad de lodos/carbón suministrados al digestor, lo cual genera el gas utilizado en los procesos de producción de electricidad y calor.

El VLT Aqua Drive está diseñado para ofrecer el nivel más alto de rendimiento en aplicaciones de tratamiento de aguas y aguas residuales basadas en el accionamiento de motores de CA. El accionamiento está indicado tanto para nuevos proyectos como para la adaptación de instalaciones existentes. La configuración rápida y de uso intuitivo de los ajustes para el agua y la bomba reduce el tiempo de instalación, asegurando así que se logre con rapidez la máxima eficiencia energética y el control del motor.

Las tecnologías de Danfoss se utilizan en áreas tales como la refrigeración, aire acondicionado, calefacción, control de motores y maquinaria móvil. También son muy activos en el campo de las energías renovables, así como para redes de calefacción urbana o por distritos.

DANFOSS, S.A.

Tel.: +34--916586688

ra-danfoss@danfoss.es

[Contactar](#)



Conector de conexión acodada

Lemo Connectors lanza un conector de conexión acodada llamado Anglissimo. El conector, pendiente de patente, ofrece al integrador y al fabricante de sistemas la posibilidad de orientar el conector en una de las 8 direcciones posibles en el momento del montaje. Es la solución ideal para diseños donde hay muchos cables que tienen que colocarse de forma precisa para evitar que se amontonen o formen una maraña de cables. Este modelo de conector se llama Anglissimo, tomado de la terminación de superlativo en italiano "issimo", como en "bellissimo". El producto está disponible en tres tamaños, de las series 0B, 1B y 2B, y soporta de 2 a 32 contactos eléctricos.



Los conectores de alta calidad push-pull se utilizan en diferentes entornos exigentes como, por ejemplo, en medicina, en control industrial, en pruebas y mediciones, y en los sectores audiovisual y de telecomunicaciones.

Lemo lleva siete décadas diseñando conectores de precisión y ofrece más de 75.000 combinaciones de producto que aumentan con los diseños personalizados de los clientes, y junto con sus filiales Redel, Northwire y Coelver atienden a todos sus clientes de todo el mundo.

IBERLEMO, S.A.

Tel.: +34--938604420

info-es@lemo.com

[Contactar](#)

Soluciones de información

AYUDAN A LAS EMPRESAS A OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN CON INTELIGENCIA



Si una empresa tiene activos inteligentes en sus plantas, como sensores, dispositivos, máquinas u otros, entonces gestiona datos. Los dispositivos conectados a Internet son cada vez más inteligentes y, en consecuencia, ayudan a hacer la fabricación más inteligente. Por eso, ahora más que nunca, los fabricantes pueden aprovechar fácilmente esta creciente inteligencia a través de la tecnología moderna, como el cloud, el móvil y el EtherNet/IP convergente en toda la planta.

Para maximizar el valor de estos datos, Rockwell Automation está ampliando sus capacidades de Soluciones de Información para apoyar a los fabricantes en su camino hacia su propia transformación digital y llevar a cabo su versión de la Empresa Conectada. Las ofertas de Soluciones de Información están diseñadas para ayudar a los fabricantes a conectar, gestionar, validar y optimizar la producción con sistemas de ejecución de fabricación (MES), aplicaciones de inteligencia y análisis de fabricación, y servicios orientados a la información.

A medida que las plantas y los procesos de producción modernizan los sistemas actuales y antiguos, y las redes de plantas convergen con los sistemas de negocio empresariales, los fabricantes están teniendo acceso a una gran cantidad de datos. Sin embargo, la mayoría necesita ayuda para maximizar los beneficios de sus datos y transformarlos en información procesable.

La expansión de las aplicaciones y servicios de las Soluciones de Información de Rockwell Automation utilizan la escala y la apertura de la plataforma cloud inteligente de Microsoft, Microsoft Azure IoT Suite, así como Cortana Intelligence y los servicios de movilidad. Las ofertas ampliadas brindan a los fabricantes acceso a las capacidades analíticas que mejor se adapten a su operación, dentro de un dispositivo, en un sistema y/o en toda la empresa. En cada nivel, las soluciones contextualizan los datos; permiten la colaboración entre personas, procesos y tecnología; y aportan valor con nuevos resultados.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es

Contactar

MEDIDORES DE CAUDAL INSTANTÁNEO

- Control y medición de líquidos y gases.
- Ejecuciones especiales.
- Indicadores de caudal instantáneo para líquidos y gases, de bajo coste.
- Múltiples variantes para todo tipo de necesidades.
- Rotámetros para líquidos y aire.
- Controlador de caudal de paleta.
- Medidor de caudal de turbina.



MABECONTA
precisión en la medida



Avda. de la Albufera, 323 • Edificio VALLAUSA • 28031 Madrid • Tel.: 91 332 82 72 • Fax: 91 332 77 83 • info@mabeconta.net • www.mabeconta.net

Contactar



Cortadora de precisión de fibra óptica

El Grupo Cofitel presenta la cortadora FOC-125 de Miller, un modelo que realiza un corte preciso de la fibra óptica en tareas de empalme y conectorización, tanto en laboratorio como sobre el terreno.

La FOC-125 puede cortar fibras monomodo y multimodo con diámetros de 125 micras y recubrimientos de 250 y 900 micras, con un ángulo inferior a 0,5 grados. El corte puede tener una longitud de 6 a 20 mm con fibra de 250 micras y de 10 a 20 mm con fibra de 900 micras.

Este diseño compacto posee una cuchilla reemplazable (de tres alturas y ajuste de dieciséis posiciones) con una duración estimada en 48.000 cortes. Grupo Cofitel también ofrece los recambios de la cuchilla.

Es muy fácil de usar (en dos movimientos). Sólo hay que colocar la fibra en la "abrazadera", tras pelarla y limpiarla con una pequeña cantidad de alcohol isopropílico, y deslizar la cuchilla de corte para conseguir un resultado profesional.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34-916224111

www.c3comunicaciones.es

Contactar

Analizador de cable USB

Nextfor presenta el analizador de cable USB tipo C de Totalphase. Es ideal para el testeo de cable comprensivo. Hay que tener en cuenta que se requiere la instalación en la plataforma serie Promira.



Los cables USB Tipo-C son más complejos que otros cables que ofrecen tanto potencia como datos con más capacidad y una orientación de enchufe reversible. Gran parte del zumbido es sobre el riesgo asociado con un voltaje y una corriente más altos (hasta 20V / 5A) en el cable Tipo-C, mientras que igualmente importante es la capacidad de transportar datos a velocidades de hasta 10 Gbps. El analizador de cable de Totalphase evalúa los cables USB tipo C, proporcionando rápidamente una indicación clara de su calidad y seguridad.

El analizador avanzado de cable lee la resistencia de CC de cada toma de corriente y masa, mide el descenso de IR total del cable y confirma que puede utilizar el cable con seguridad en los límites de la especificación de tipo-C. Para un flujo de datos completo, los cables de señal SuperSpeed se prueban hasta 10 Gbps y los cables D + / D-test para alta velocidad. Finalmente, se comprueba la continuidad y la electrónica integrada.

NEXT-FOR, S.A.

Tel.: +34-915040201

info@nextfor.com

Contactar

Interruptores de posición para temperaturas de hasta -60° C

Protegidos contra explosión, robustos y resistentes al frío, así es la serie de interruptores de posición. La industria marítima conoce no menos de cuatro factores que plantean elevadas demandas a los conmutadores: hay riesgo de explosiones, los interruptores están expuestos a elevados niveles de desgaste por uso, el entorno es corrosivo y puede hacer mucho frío.

Estos interruptores de posición con dimensiones según norma DIN EN 50047 están probados y certificados según ATEX e IECEx para su uso en zonas Ex 1 y 2, así como zonas de polvo Ex 21 y 22. Se pueden utilizar en entornos con temperaturas de hasta -60° C, lo que plantea unos requisitos muy exigentes al diseño de la carcasa y a la estanqueidad, como por ejemplo garantizar que la alta clase de protección del conmutador (IP 66) se mantenga continuamente en estas condiciones bajo cero, incluso después de una prueba de impacto de 7 julios.

Debido a ello, la carcasa estable se hace de plástico reforzado con fibra de vidrio de alta calidad. El sellado de la carcasa se realiza completamente mediante vulcanizado mientras que el sellado del émbolo tiene un sistema de estanqueidad redundante mediante un manguito de sellado externo que resiste bajas temperaturas y un anillo de sellado interno de Teflón.

Los materiales de sellado están aprobados por sus fabricantes para su uso con temperaturas de hasta -95° C y los lubricantes hasta -75° C, habiendo por lo tanto suficiente "margen de tolerancia" para la temperatura certificada de steute de -60° C. Los usuarios pueden estar seguros de que estos interruptores de posición funcionarán de forma fiable incluso en condiciones ambientales realmente extremas.

SOLTEKIN, S.L.

Tel.: +34-938711945

www.soltekin.com

Contactar



La importancia del efecto estroboscópico...



Los seres vivos han evolucionado bajo la luz estable y natural del sol. La introducción de fuentes de luz artificial tiene efecto en los seres vivos como alterar la producción de melatonina y diversos tipos de cambios en los ciclos circadianos.

El parpadeo o efecto estroboscópico es la variación rápida y repetitiva en los niveles de intensidad de luz. Se produce normalmente por la variación en la tensión de red que se ve repetida en la salida de los drivers 100 ó 120 veces por segundo (para frecuencias de 50 y 60 Hz).

La importancia del parpadeo depende de esta frecuencia de repetición y de la variación en la intensidad de luz. Ante una menor frecuencia y mayor variación, peor efecto tiene en los seres vivos.

Nuestros drivers PWM tienen una escasa corriente de rizado (<1%) y se han actualizado para tener una elevada frecuencia de salida (de 300Hz a 1470Hz) y un efecto mínimo en el nivel del parpadeo.



Serie PWM

**Emplea drivers de calidad en tus instalaciones.
Por tu bienestar, por el de todos.**

Descubre más en
www.olfere.com/shop



Síguenos:     

Contactar 

OLFER
The Power Supply Company

Robots gantrys o cartesianos

Mecánica Moderna presenta el versátil robot gantry o cartesiano gestionado por el controlador Trio MC MC4N con control de 4 ejes (ampliables a 32). Cada eje lleva un servo motor y un servo controlador Delta A2-E (de hasta 1.280.000 ppr), junto con un switch de 5 puertos para la introducción de datos y supervisión una pantalla táctil HMI DOP-B07E515.

Los servomotores actúan sobre unidades lineales MAX de 740 mm de carrera en los ejes X e Y, y 250 mm en el eje vertical, intercalando reductores planetarios de juego reducido y relación $i=1:7$. Con este sistema se pueden desplazar los 3 ejes a una velocidad lineal de 0,7 m/s, que se puede incrementar reduciendo la relación de la reducción, siempre teniendo en cuenta que también se reduce par, por lo tanto será necesario aumentar la potencia del servosistema.



El gantry, cartesiano está orientado para la confección de madera con una fresa, pero si se cambia la herramienta por un láser de CO2 se podrá cortar metal o chapa de forma muy sencilla.

En definitiva el sistema como tal, es capaz de mutar simplemente cambiando la herramienta.

Entre otras muchas facilidades como unificar código o realizar controles complejos de forma sencilla, el sistema podrá utilizar archivos DXF en 2D o trabajar con código G en 3D*.

MECÁNICA MODERNA, S.A.

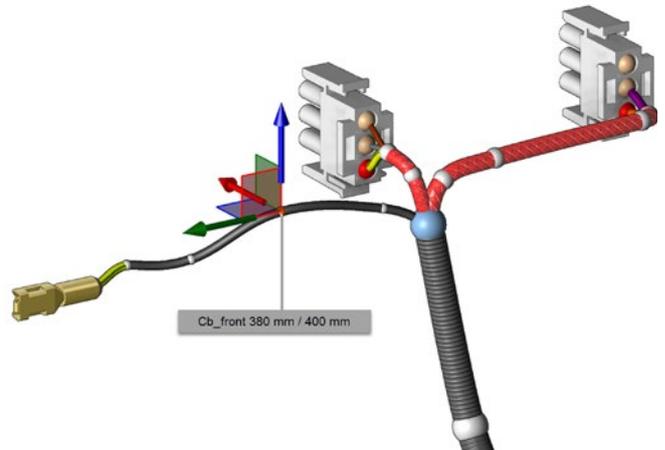
Tel.: +34--933000357

www.mecmod.com

Contactar ↗

Software intuitivo 3D/2D

La versión 2.6 de Eplan HarnessproD es un software intuitivo 3D/2D que cubre todos los requisitos actuales para cableado y mazos de cables. Entre sus características se encuentran mejoras en función de las especificaciones de producción, incluyendo planos del cableado además de la tabla de clavos. El dimensionamiento del cable es automático. Si se desea se pueden enrutar fácilmente cables con una longitud previamente definida de manera intuitiva. La cooperación entre la ingeniería mecánica y eléctrica se convierte en un verdadero trabajo en equipo con las interfaces abiertas.



Los cables con una longitud previamente definida se pueden enrutar fácilmente en Eplan HarnessproD de manera intuitiva.

Durante el proceso de diseño se pueden representar con exactitud la longitud actual y la longitud deseada y los usuarios pueden saber al instante cómo enrutar los cables de forma óptima.

Gracias a este software basado en el modelo 3D de los esquemas mecánicos y eléctricos, los mazos de cables se pueden diseñar de forma mucho más intuitiva. La integración de planos de cables en 2D, que se obtienen automáticamente a partir del entorno de diseño 2D/3D pueden especificar los puntos de dimensionado y terminales. Esto permite calcular las dimensiones de forma automática, con el consiguiente ahorro de tiempo y la garantía de que los resultados serán correctos. Las longitudes de pelado y los recubrimientos de los cables se pueden definir también en la fase de diseño y se pueden describir de modo profesional en los planos de fabricación. Esto ofrece a los usuarios una panorámica mucho más rápida e integral de todos sus proyectos.

La conexión a Eplan Platform y la compatibilidad del sistema con MCAD y ECAD garantizan un flujo de trabajo continuo entre la ingeniería eléctrica y mecánica. Otra característica es que los proyectos de Eplan se pueden transferir directamente al software de diseño de mazos de cables con la versión 2.6. No sólo eso, sino que la gestión centralizada de los elementos de Eplan Platform permite el almacenamiento integrado de datos ya que los usuarios sólo deben mantener los datos maestros en un único sistema. Esto permite integrar los procesos de trabajo para la ingeniería de mazos de cables desde los esquemas hasta la fabricación. La facilidad de uso y los datos integrados en cada fase de diseño hasta la fabricación sientan las bases para obtener unos resultados rápidos y eficientes.

EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.

Tel.: +34--902519995

www.eplan.es

Contactar ↗

Lubricantes especial para plásticos y elastómeros

OPTIMIZA SEGURIDAD Y COMFORT EN LAS PUERTAS DE LOS TRENES



Se trata de una grasa lubricante especial para la lubricación de plásticos y elastómeros sensibles que resuelve un problema importante en los puntos de fricción y ajuste de las mismas.

Klüber Lubrication lanza al mercado una solución que optimiza la fiabilidad en las puertas de los trenes. Los puntos de fricción de mecanismos ferroviarios deben mostrar siempre altos niveles de rendimiento, fiabilidad constante y eficiencia, y no ser motivo de un descenso en la rentabilidad.

En este sentido, el bloqueo de las puertas de los trenes es una problemática incómoda, que crea a menudo molestos retrasos en las operaciones. Una mala lubricación en los perfiles de goma de puertas es la causa de una no apertura o apertura a tiempo, o de un cierre poco fiable. Con motivo de solventar esta problemática, Klüber ha desarrollado Barrierta L 25 DL, un lubricante especial totalmente sintético, que permite una baja fricción entre el anillo de sellado y el cuerpo del tren. La gran ventaja de esta grasa es que previene el bloqueo de las puertas.

Barrierta L 25 DL ofrece, además, muy buena resistencia al agua, por lo que no se elimina con la lluvia. Ello es debido a una composición basada en aceite de poliéster perfluorado y PTFE. Otra de sus ventajas es su excelente protección a los rayos UV, que ayuda a extender la vida de los perfiles de goma de la puerta.

Este lubricante está libre de silicona para facilitar el repintado de las puertas y el diseño de las conexiones adhesivas en cumplimiento de las normativas vigentes.

Cuando se expone a elevados picos de presión en condiciones extremas, como por ejemplo, al pasar el tren por un túnel, Barrierta L 25 DL aumenta beneficiosamente el efecto de sellado.

KLÜBER LUBRICATION GMBH IBÉRICA, S. EN C.

Tel.: +34--902435500

www.klueber.com

Contactar ↗

Encóder incremental inteligente

CON PANTALLA Y IO-LINK

Motion Controller: integra encóder, contador y monitor de velocidad / sentido de rotación.

Resoluciones de 2 a 10.000 y nivel de señal (TTL / HTL) programable.

Pantalla electrónica bicolor orientable para la indicación de los valores del proceso.

Utilización de conector M12 radial o axial.

Disponibles en versión con eje macizo (brida de sujeción / unión) y con eje hueco.

Transmisión de datos de diagnóstico y del proceso a través de IO-Link.



IFM ELECTRÒNIC, S.L.

Tel.: +34--934793080

www.ifm.com/es

Contactar ↗

Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

ESTUFAS ESTÁTICAS Y CONTINUAS HASTA 600°C PARA CALENTAR Y SECAR

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

-MÁQUINAS PARA TRATAR SUPERFICIES : - Lavar, - Desengrasar, - Fosfatar...

-HORNOS Y ESTUFAS PARA : - Templar, - Secar, - Fundir, - Cocinar ...

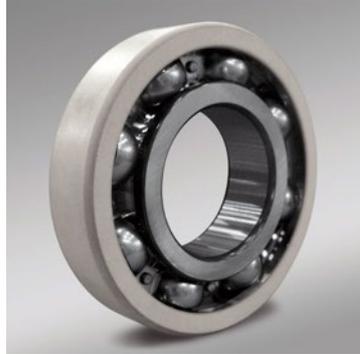
-INSTALACIONES DE PINTURA : - Lavado, - Fosfatado, - Pintado, - Secado...

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408
www.bautermic.com
 e-mail: comercial@bautermic.com

Contactar ↗

Rodamientos con recubrimiento cerámico para motores de inversión controlada

Aplicables para su uso en todas las aplicaciones generales de maquinaria industrial, NSK ha desarrollado una nueva gama de rodamientos con recubrimiento cerámico. Estos rodamientos aislados han sido diseñados para la creciente adopción de motores de inversión controlada, que son



cada vez más populares puesto que el objetivo de las industrias es reducir el consumo energético. Todas las partes comunes de la maquinaria, incluyendo bombas, compresores y ventiladores, podrán disfrutar de este desarrollo. Los rodamientos con recubrimiento cerámico de NSK para motores de inversión controlada solucionan el problema de la corrosión eléctrica.

Aunque el uso de motores de inversión controlada está en expansión, ha habido un aumento en los informes que confirman que los rodamientos utilizados para este tipo de aplicaciones son propensos a un tipo de fallo específico originado por la corrosión eléctrica. Cuando una corriente eléctrica pasa por el punto de contacto entre los elementos rodantes y los caminos de rodadura del rodamiento durante la rotación del rodamiento, se generan chispas en la fina película lubricante provocando que la superficie se funda siguiendo un patrón irregular.

Una forma de evitar este fenómeno de la corrosión eléctrica es el uso de bolas cerámicas no conductoras en los rodamientos. Otra opción consiste en implementar un alojamiento aislado en el motor, pero esta opción requiere de piezas y procesos de montaje especiales. Para superar estos problemas, NSK ha desarrollado un rodamiento con recubrimiento cerámico que es aislante, altamente productivo y compatible con todos los motores de inversión controlada.

Se utiliza un material cerámico de aluminio para recubrir la superficie externa del anillo exterior y, mediante la combinación de aditivos optimizados, se mejora el rendimiento del aislamiento en un factor de alrededor de 10. Además, el recubrimiento proporciona una excelente disipación de calor, mientras que la durabilidad también se mejora gracias a una mejora de tres capas en la resistencia al impacto de la película como resultado de las mejoras en los elementos del rodamiento.

NSK ofrece variantes con revestimiento cerámico en sus gamas de rodamientos de bolas de ranura profunda y rodamientos de rodillos cilíndricos, con diámetros interiores de los rodamientos de 50 a 110 mm.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34-934335775

www.nskeurope.es

Contactar ↻

Sistema de soldadura

DESTACA POR SUS PERFECTOS RESULTADOS CON DIFERENTES MATERIALES



El sistema TPS/i CMT de Fronius aúna las funciones inteligentes de su plataforma de equipos con las ventajas del proceso de soldadura más estable. El procedimiento Cold Metal Transfer destaca por sus perfectos resultados con diferentes materiales, combinados con la innovadora fuente de potencia MIG/MAG TPS/i que se caracteriza por su versatilidad y posibilidades de ajuste. Gracias a este sistema, los usuarios se benefician de una mayor eficiencia y calidad.

La pieza clave de la TPS/i CMT es la antorcha PullMig: más ligera, robusta y duradera que su antecesora pero, sobre todo, más fría. Esta antorcha de soldadura convence porque su desgaste es considerablemente más lento, y su arco más estable. Además, Fronius ha optimizado la devanadora con un servomotor dinámico y preciso. La antorcha PushPull armoniza con la rápida regulación del arco de la TPS/i y ahora es más fácil utilizarla: ya no es necesario abrir el asa para enhebrar el hilo.

El proceso de soldadura CMT reduce la aportación de calor en comparación con otros procedimientos MIG/MAG. El resultado es una transferencia de material sin proyecciones y una soldadura óptima. Este procedimiento ofrece unas ventajas especiales para el ensamblaje de diferentes materiales como, por ejemplo, acero y aluminio, así como uniones finas de la chapa. En interacción con la inteligente fuente de potencia TPS/i, se abren campos de aplicación variados: las múltiples posibilidades de ajuste permiten, por ejemplo, regular con precisión la aportación de calor durante la soldadura, así como optimizar la capacidad de absorción de gaps y el perfil de penetración. Gracias a la combinación de los diferentes parámetros de ajuste, se obtiene un amplio abanico de aplicaciones para las curvas características universales y combinadas almacenadas en el equipo.

FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.

Tel.: +34-916496040

www.fronius.es

Contactar ↻

IO-Link by Murrelektronik

COMUNICACIÓN EN ESTADO PURO

➔ **Fácil Manejo:** Fiabilidad máxima con IO-Link de Murrelektronik

- IODD integrado: Integración extremadamente rápida de componentes IO-Link
- Configuración IO automática: Puesta en marcha con la máxima rapidez
- Modo experto para una flexibilidad máxima de conceptos de instalación



... con MVK Metal e Impact67



SAIs de 500, 700 y 900 VA



Aldir, S.A. anuncia la disponibilidad de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) de Aprox. Se trata de los modelos appUPS500V3, appUPS700V3 y appUPS900V3 de 500, 700 y 900 VA, respectivamente.

Estos SAI proporcionan energía limpia y segura a ordenadores y periféricos y los protege ante apagones, cortes de suministro eléctrico, caídas y subidas de tensión e interferencias.

Los modelos de Aprox funcionan con la red eléctrica, alimentando a los dispositivos conectados desde la entrada de corriente. El cargador de batería de cada unidad también se beneficia de la red para mantener su nivel óptimo.

Cuando se produce un corte de energía, el SAI transfiere la carga a la batería y los equipos conectados continúan funcionando normalmente, pudiendo así seguir trabajando y guardar documentos del ordenador.

Al restablecerse el suministro eléctrico, los dispositivos vuelven a ser alimentados automáticamente desde la red, sin necesidad de pulsar el botón de encendido (gracias a la función Auto Restart).

Estos tres SAI se caracterizan por una tensión de 162 a 240 VAC, frecuencia de 50 / 60 Hz, onda sinusoidal modificada, indicadores de estado (modo AC: Led verde fijo; modo fallo: Led rojo fijo; y modo respaldo: suena cada 10 segundos) y rango de temperatura operativa de 0 a +40 °C.

También avisan mediante alarmas sonoras (menos de 40 dB): suena cada 10 segundos en caso de batería baja; cada 0,5 segundos con sobrecarga; y sonido continuo con fallo.

ALDIR, S.A.

Tel.: +34-914690198

www.aldirsa.com

Contactar 

Pasarela móvil programable para redefinir la conectividad y la inteligencia de las máquinas

Diode ha anunciado la disponibilidad del FX30, un gateway móvil programable con diseño compacto y ruggedizado de Sierra Wireless que ofrece una plataforma embebida pre-certificada a la hora de conectar cualquier máquina a aplicaciones de Internet de las Cosas Industrial (IIoT) o la nube (cloud). De esta forma, contribuye a acelerar el despliegue global de proyectos inteligentes.



Internet de las Cosas está transformado a organizaciones de todas las industrias en todo el mundo, permitiendo mejoras en productividad y servicio al cliente. Sin embargo, la conexión de muchas "cosas" puede ser una tarea compleja y costosa, tanto en tiempo como en gastos.

Por ello, el FX30 dota de capacidad de programación basada en la plataforma Linux de código abierto Legato y conectividad 2G, 3G y LTE para poder gestionar cualquier tipo de máquina, incluyendo equipos industriales, infraestructura, sistemas de automatización de edificios, equipamiento médico y de laboratorio, herramientas de construcción, appliances comerciales y sistemas de energía renovables.

Además, es posible monitorizar, gestionar y controlar "flotas" enteras de unidades FX30 de manera remota a través de AirVantage Cloud Services de Sierra Wireless.

- Gateway IoT programable: el FX30 se basa en el exitoso modelo Fastrack Xtend de Sierra Wireless, que integra la plataforma Legato en un gateway compacto y ruggedizado con opciones de interfaz de hardware para simplificar el despliegue en proyectos IoT.

Legato ofrece un framework de aplicación segura con distribución de Linux y entorno de desarrollo. Las API ayudan a los usuarios a conectar fácilmente los dispositivos a cualquier red o nube, mientras los desarrolladores se pueden centrar en construir aplicaciones IoT de valor añadido.

El FX30 está especialmente indicado en despliegues tanto regionales como globales al contar con opciones 2G, 3G y LTE, combinaciones de bandas internacionales y numerosas certificaciones, todo ello en un equipo industrial pequeño y robusto.

Este gateway IoT programable también soporta la tecnología Smart SIM multi-operador de Sierra Wireless que logra mejoras en cobertura y calidad de servicio de datos. Las próximas versiones del FX30 también soportarán la especificación GSMA eUICC para aprovisionamiento remoto y, por lo tanto, posibilitarán la actualización de suscripciones de forma remota (over-the-air - OTA).

Ofreciendo una flexibilidad sin precedentes para muy diversas aplicaciones, el FX30 se encuentra disponible en variantes Ethernet y Serie y es compatible con un Conector IoT para simplificar las extensiones de hardware a interfaz con un número ilimitado de sensores y redes cableadas e inalámbricas.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34-914568100

www.diode.es

Contactar 

Kits robóticos

RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, distribuidor de productos de electrónica y mantenimiento a nivel global, distribuye los kits robóticos de Iigus que ofrecen hasta cuatro grados de libertad de movimiento. Comparando con la compra de componentes por separado, estos kits permiten ahorrar.

Cada uno de los dos kits disponibles contiene las piezas necesarias para construir un brazo robótico igus Robolink D - uno con 1 kg de capacidad y otro con 4 kg de capacidad y mayor alcance. Ambos pueden ofrecer hasta cuatro grados de libertad y son ideales para aplicaciones en departamentos de I+D, centros educativos, laboratorios y plantas industriales pequeñas y medianas; donde quiera que se necesite un brazo robótico colaborativo fiable, preciso, económico y flexible.

RS ha creado varios artículos en DesignSpark (en inglés) con ejemplos, tutoriales y vídeos creados por Massimo Temporelli, fundador del 'Fablab', en Milán. Los tutoriales, que pueden referenciarse todos entre sí, dependiendo de la fase del usuario en su proceso de construcción, contienen todas las instrucciones necesarias para construir un modelo robótico operativo.

Los brazos robóticos de Iigus permiten construir una solución robótica personalizada en vez de optar por simplificar una unidad mucho más cara. La solución de control de código abierto hace que la integración también sea mucho más fácil y permite que el robot se conecte fácilmente en empresas y fábricas inteligentes que cada vez están más conectadas. En este caso, compacto y económico no significa que el rendimiento sea inferior: estos robots pueden competir fácilmente con robots más costosos similares.

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar 



Fuentes de alimentación conmutadas con salida única de 400 W



Avnet Abacus anuncia la serie ERPF-400 de fuentes de alimentación AC/DC de tipo "enclosed" con salida única de 400 W y diseño PFC activo.

Estos modelos de Mean Well poseen una cubierta de aluminio y tienen el interior semi-vaciado para garantizar la protección de los componentes electrónicos ante la lluvia y el polvo.

Así, la serie ERPF-400 está especialmente indicada en aplicaciones exteriores, como carteles y vallas publicitarias con iluminación LED.

Estas fuentes de alimentación conmutadas se caracterizan por incorporar un rango de entrada de 90 a 264 VAC, un modo de salida de tensión constante, una resistencia de entrada de tensión de 300 VAC durante 5 segundos y protección ante cortocircuito, sobrecarga, sobretensión y elevación de temperatura.

Las unidades de la serie ERPF-400, que miden 220,4 x 130 x 48 mm, operan el rango de temperatura de -30 a +60 °C y cumplen los estándares CC/CB/CE.

Se suministran por Avnet Abacus con tres años de garantía.

AVNET ABACUS

Tel.: +34--932289859

www.avnet-abacus.eu

Contactar 

Sensores de fibra óptica de vidrio

Carlo Gavazzi amplía la familia de sensores de fibra óptica con el lanzamiento de las fibras de vidrio serie FUGR / FUGT y de las fibra matriz de plástico FU-Array.

La versión de fibra de vidrio está diseñada específicamente para aplicaciones con altas temperaturas. La fibra está protegida por una cubierta exterior de acero inoxidable, permitiendo su instalación en aplicaciones sometidas a temperaturas de hasta 250 °C.

Las fibras matriz de plástico completan la gama. Este tipo de fibra se utiliza en aplicaciones que requieren un área de cobertura más amplia, como en la detección de caída de objetos o detección de los mismos en una cinta transportadora.

La familia de sensores de fibra óptica incluye un amplificador multifunción de fácil configuración provisto de un display doble, umbral de señal ajustable, tiempo de respuesta, temporizador y salida NA/NC, entre otras funciones.

Estos sensores están dirigidos a los mercados de manipulación de materiales y semiconductores.

Estos sensores están dirigidos a los mercados de manipulación de materiales y semiconductores.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.gavazzi.es

Contactar 



Módulo de memoria de datos compacto y bidireccional

CON IO-LINK PARA ESPACIOS DE MONTAJE ESTRECHOS

Balluff ofrece un módulo de memoria de datos compacto y bidireccional para espacios de montaje estrechos. El módulo de memoria compacto con protección IP 67 mide sólo 34 x 16 x 8 mm y puede usarse como dispositivo de almacenamiento de memoria en unidades intercambiables como cabezales de fresado en centros de mecanizado tipo pórtico. Esto significa que los ensamblajes pueden llevar consigo sus datos operativos reales, con la siguiente ventaja: cuando se cambia una máquina, se cargan directamente todos esos datos; por ejemplo, el número de ciclos de uso, los valores de choque y vibración o los intervalos de lubricación y cambio de aceite.

El trabajo necesario para instalar y parametrizar el módulo es mínimo. Únicamente se requiere un cable estándar para una transmisión de datos bidireccional, sin errores y estable entre el cabezal de fresado y el controlador.

El cable se conecta a la interfaz de la cabeza de fresado en el anillo del sistema. La transmisión de datos es inmune al ruido, así como resistente a efectos de EMC. El módulo puede contener un total de 14 segmentos de 64 bytes cada uno.



BALLUFF, S.L.

Tel.: +34--935441313

www.balluff.es

Contactar ↻

Conectores para aplicaciones de vehículos eléctricos híbridos

Los conectores MSD de Amphenol son fiables y seguros. Utilizan una palanca de dos etapas para abrir el lazo de bloqueo de alta tensión (HVIL). También ofrecen una solución que no necesita herramientas especiales para la desconexión, al tiempo que protegen de los cortocircuitos. Todas las superficies de conducción de alta tensión del conjunto del receptáculo también están protegidas frente al contacto con los dedos.



Los conectores mini MSD de Amphenol son de menor tamaño, por lo que ofrecen una solución más compacta con un coste más bajo. Tanto los modelos MSD como los mini-MSD disponen de la palanca de dos etapas. Ninguno de los modelos requiere herramientas especiales para el desacoplamiento, ambos están disponibles con diferentes corrientes nominales y los receptáculos pueden montarse en la parte frontal o trasera.

Todos los productos de Amphenol para HEV tienen un diseño robusto, son duraderos y tienen la capacidad de soportar diferentes condiciones ambientales adversas, como las vibraciones, la humedad, el polvo, la sal y las temperaturas extremas. Otras características de los conectores MSD y mini MSD son: manejo de corrientes de hasta 630 A en el caso del MSD, y de hasta 400 A en el caso del mini-MSD, en función del fusible seleccionado; alta durabilidad que permite más de 50 ciclos de acoplamiento; y sellado a IP67 y IP6K9K (acoplado).

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar ↻

Sistema de limpieza de conectores

Neoclean-M emplea microfibras especialmente diseñadas para eliminar fácilmente la suciedad "invisible" y así garantizar la eficiencia en redes y servicios de comunicaciones por fibra óptica.

Muchos de los problemas en equipos de comunicaciones están provocados por la "contaminación" de los extremos de los conectores de fibra óptica. Por esta razón, Cmatic, S.L. ofrece el sistema de limpieza Neoclean-M para conectores MPO / MTP.

Neoclean-M emplea microfibras especialmente diseñadas para eliminar la suciedad "invisible" de los conectores ópticos y, en consecuencia, garantizar la eficiencia en redes y servicios de comunicaciones por fibra óptica.

Este sistema se distingue por su facilidad de uso mediante una sola presión (one-push): las microfibras extraen los "contaminantes" y protegen el core de fibra óptica.

Con un diseño compacto, Neoclean-M ofrece la posibilidad de realizar hasta seiscientos operaciones de limpieza de manera rápida y sencilla. El cuerpo principal tiene unas dimensiones de 197 x 15 x 51 mm y, con la capucha fijada, mide 208 x 17 x 51 mm.

Neoclean-M cumple las directivas internacionales RoHS.

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

Tel.: +34--916726508

www.cmatic.net

Contactar ↻



SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

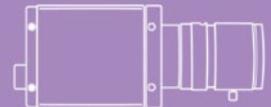
Iluminación



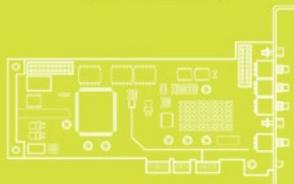
Ópticas



Cámaras



Frame Grabbers



Sistemas de Visión



Software



Controle su producción y mejore su rendimiento con nuestros sistemas de visión.

Contacte con nuestros asesores.



902 46 32 46 | www.infaimon.com | infaimon@infaimon.com

[Contactar](#) ↗



Sistema embebido para aplicaciones IoT e Industry 4.0

Avalue Technology Inc. anuncia la disponibilidad del sistema embebido HPC-BYT para el despliegue de proyectos de Internet de las Cosas (IoT) e Industry 4.0.



Este modelo aprovecha la plataforma Intel Bay Trail para satisfacer las necesidades de aplicaciones que demandan mejoras en rendimiento gráfico (y vídeo) y procesamiento de datos en una solución compacta y eficiente. Y, para poder operar en entornos industriales, el HPC-BYT posee un diseño ruggedizado con chasis metálico que garantiza una operación segura y continua en prácticamente cualquier lugar.

Este sistema ha sido desarrollado para proporcionar un gateway IoT fácil de integrar y mantener en sistemas de operación continua (24/7). Diseño ruggedizado: el HPC-BYT se beneficia de las prestaciones del procesador Intel Atom E3845 4-Core de 1,91 GHz y de la arquitectura COMe Tipo 6 para hacer frente a muy diversas aplicaciones.

Este equipo soporta un total de seis puertos COM (cuatro de ellos aislados) y tres USB para conexión externa, dos mini PCIe y una interfaz IET de 80 pines HPC para expansión de dispositivo, y slot de tarjeta CF y HDD de 2,5" para tareas de almacenamiento de sistema.

El diseño ruggedizado sin ventilador opera en el rango de temperatura de -40 a +70 °C (de -40 a +158 °F), tiene una entrada de tensión de +12 a +48 VDC y ofrece elevada resistencia al choque y la vibración.

Las características se completan con socket SODIMM de 204 pines con SDRAM DDR3L 1333 MHz de hasta 4 GB y kits de montaje en carril DIN y pared.

El HPC-BYT posee los certificados CE, FCC y UL.

ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatronic.com

Contactar ↗

Limitador de par

EAS-reverse: el limitador de par de desacoplamiento con reacoplamiento automático. Mayr Power Transmission ha desarrollado con el EAS-reverse un limitador de par de desacoplamiento que puede automatizar todos los procesos de funcionamiento desde el accionamiento. Es de uso sencillo, permite grandes tiempos de parada y se reacopla con un giro inverso lento. Además, la carcasa protege al limitador del polvo o salpicaduras de agua, y lo convierte así en el limitador ideal para su uso en ingeniería mecánica pesada.



El EAS-reverse es un limitador robusto de par de desacoplamiento que resiste cargas elevadas y que se reacopla automáticamente, característica ideal para los accionamientos a los que no se puede acceder para reacoplarlos.

En el limitador de par EAS-reverse todos los procesos de funcionamiento los automatiza el accionamiento en sí. Cuando se produce una sobrecarga, si el par supera el valor ajustado en el limitador, se produce la separación de la entrada y la salida mediante un mecanismo de desacoplamiento patentado, prácticamente sin par residual y con una precisión de desconexión y repetición elevada. De esta forma la energía cinética de las masas en rotación almacenada en el sistema se elimina. Una vez desacoplado, el limitador puede permanecer en esta posición por tiempo indefinido. El limitador de par EAS-reverse se reacopla automáticamente mediante el giro inverso lento sin necesidad de utilizar ayuda neumática o hidráulica.

EME MOTOR 2008, S.L.

Tel.: +34--936333535

www.ememotor.com

Contactar ↗

Regulador de velocidad

Cebek presenta un módulo programable polivalente y sencillo para el control digital de velocidad en motores de corriente continua de hasta 4 A.



El Cebek UCPIK-8 permite la programación y conversión del módulo en un circuito inteligente específico para cualquier aplicación concreta, pudiendo consignar la velocidad y sentido de giro, rampas de aceleración o freno, respuesta en relación a la posición del ajuste, acciones con retardo, etc.

Realiza una regulación por anchura de pulso, lo que ofrece un control optimizado y suave del giro del motor. Acepta al mismo tiempo un ajuste mediante potenciómetro local, en el circuito, o mediante potenciómetro externo.

El UCPIK-8 de Cebek es una herramienta de iniciación y al mismo tiempo un asequible circuito programable para su empleo directo en aplicaciones industriales comunes.

Incorpora el microcontrolador Picaxe 08M2, que gracias a un lenguaje de programación de baja complejidad, establece una curva de aprendizaje simple y rápida, asegurando en pocos pasos la autonomía plena del usuario y la aplicación práctica del circuito.

FADISEL, S.L. (CEBEK)

Tel.: +34--933313342

www.fadisel.com

Contactar ↗

Abrazaderas de soporte PPR



Elesa + Ganter ha introducido recientemente las abrazaderas de soporte PPR, aptas para el montaje de paneles o malla electrosoldada en perfiles de sección cuadrada de 25 mm.

Una de la ventajas principales ofrecidas por la serie de PPR es que es necesario perforar los paneles para el montaje. Las abrazaderas de soporte PPR están fabricadas en poliamida reforzada con fibra de vidrio supertecnopolímero, color negro o gris (RAL 7040).

Las abrazaderas de soporte pueden venir con o sin elementos amortiguadores de vibración NBR, lo que garantiza un perfecto bloqueo incluso en presencia de fuertes vibraciones. Los dos cuerpos separados están montados mediante un tornillo y una tuerca de acero inoxidable AISI 304.

La ranura de apertura [7,5 mm] entre el panel y el perfil es una característica específica que permite el uso de PPR en la construcción de protecciones de la máquina en conformidad con los estándares de seguridad incluso cuando la zona de peligro está cerca de la protección.

La distancia de seguridad [D] es la distancia mínima posible entre la estructura de protección y el elemento potencialmente peligroso de la máquina y debe ser conforme a ISO 13857.

Los supertecnopolímeros se caracterizan por propiedades mecánicas y térmicas muy superiores a los tradicionales tecnopolímeros, con ventajas: alto rendimiento mecánico. Resistencia a la corrosión. Libre de mantenimiento. Aislamiento térmico.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter-iberica.com

Contactar

Dosificadores neumáticos sin contacto

Nordson EFD presenta una serie de sistemas dosificadores neumáticos sin contacto.



• Las válvulas P-Jet y P-Dot y los controladores V100 bombean fluidos de baja y alta viscosidad con gran precisión y repetición. Están diseñadas para ser utilizadas en diversos tipos de aplicaciones y múltiples industrias, incluyendo la industria automotriz, electrónica, aeroespacial y médica.

• Los beneficios de la válvula P-Jet incluyen frecuencias de dosificación de hasta 280 Hz con volúmenes de dosificación a partir de los 3 nl.

• Tanto P-Jet como P-Dot presentan boquillas intercambiables y puntas de dosificación para adaptarse a diferentes tipos de aplicaciones.

• Ambas son de fácil uso y mantenimiento y tienen repuestos húmedos que están separados del actuador.

• Ambas necesitan un bajo voltaje de 24 voltios y una presión de fluido máxima de 87 psi (6 bar) para operar, lo cual es importante al evaluar los aspectos de seguridad. Además, las válvulas pueden ser fácilmente integradas a las líneas de producción.

• La introducción de P-Jet y P-Dot ocurre luego de la reciente adquisición de Liquidyn por parte de EFD, una empresa con sede en Alemania que diseña y fabrica microválvulas dosificadoras sin contacto.

EFD INTERNATIONAL, INC.

Tel.: +44--1582666334

www.efd-inc.com

Contactar

Distribuidores especialmente diseñados para palas cargadoras

El distribuidor RMB 202 es una válvula monobloque de 2 secciones, especialmente diseñada para palas cargadoras.

La válvula está preparada para acoplamientos rápidos de conexión, puertos colocados para facilitar la tubería y fácil montaje de cables para el control por cable.

La válvula está diseñada como una válvula de centro abierto, pero también puede utilizarse en sistemas LS con bombas de desplazamiento fijo o variable.

La función LS del RMB 202 se basa en el sistema patentado "Semi Load-Sensing" (SLS).

Otras características clave de las válvulas son las características de funcionamiento suave, las bajas caídas de presión y una mínima fuga interna. Las correderas están diseñadas para fuerzas de maniobra bajas y uniformes, lo cual es importante para el control por cables.



HYDAC TECHNOLOGY, S.L.

Tel.: +34--937473609

www.hydac.com

Contactar

Terminales táctiles

OFRECEN FACILIDAD DE GESTIÓN EN UN DISEÑO INDUSTRIAL CON APARIENCIA DE SMARTPHONE

Diode anuncia la disponibilidad de los terminales táctiles TC51 y TC56 de Zebra, que ofrecen durabilidad, prestaciones de categoría empresarial, potencia, seguridad y facilidad de gestión en un diseño industrial con apariencia de Smartphone.

Estos modelos con pantalla táctil de 5" se benefician de la tecnología Active Edge para acceder con un solo toque a las funciones y aplicaciones más utilizadas por el dispositivo, como escáner, cámara, push-to-talk (telefonía) y mensajería.



El panel táctil capacitivo ofrece a los trabajadores un funcionamiento sencillo, familiar y flexible, incluso cuando el terminal está mojado o se usan guantes o puntero. La pantalla luminosa garantiza la legibilidad a pleno sol.

Tanto el panel táctil como la ventana del generador de imagen Corning Gorilla Glass aportan la máxima resistencia a arañazos y roturas, mientras que todo el dispositivo resiste caídas de hasta 1,5 metros sobre hormigón.

Ambos terminales profesionales rinden con el sistema operativo Android 6.0 Marshmallow y son compatibles con las próximas versiones "N" y "O" para garantizar la inversión. Además, se encuentran preinstaladas las funciones Mobility Extensions (Mx) de Zebra (AOSP, GMS y AFW), que aportan una seguridad sin parangón.

El procesador ARM Cortex A72 Snapdragon 650 de seis núcleos (64 bit y 1,8 GHz) ayuda a mejorar el rendimiento de múltiples aplicaciones de línea de trabajo y reducir el consumo de energía (hasta un 15 por ciento).

El TC51 con capacidad Wi-Fi admite las conexiones más rápidas y proporciona compatibilidad con itinerancia, mientras que el TC56 posee W-Fi y 4G LTE para mantener a los trabajadores conectados, independientemente del lugar donde se encuentren (interiores y exteriores).

DIODE ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34--914568100

www.diode.es

Contactar

Terminal de pesaje legal

RESULTA IDEAL EN PROCESOS DE LLENADO Y CLASIFICACIÓN

HBM anuncia la disponibilidad de la terminal de pesaje legal WTX120, que ofrece una solución superior a los fabricantes de equipos y maquinaria para procesos de llenado y clasificación.



La terminal WTX120 combina las características técnicas esenciales en la electrónica "moderna" de pesaje y una facilidad de uso extraordinaria, y dispone de interfaces industriales normalizadas, como Profinet, EtherNet/IP y Profibus. Con una resolución máxima de 30.000d (pesaje legal: 10.000e), cumple todos los requisitos técnicos y legales.

La unidad se maneja mediante una pantalla iluminada de texto plano y varios botones, muy fáciles de utilizar. La terminal WTX120 se puede calibrar directamente "in situ", sin necesidad de herramientas adicionales, y montar en carril DIN.

Además, el equipo se complementa con el software de pesaje PanelX, que realiza funciones de puesta en servicio y mantenimiento.

HBM IBÉRICA, S.L.U.

Tel.: +34--918062610

www.hbm.es

Contactar

Sonda de voltaje sin contacto

OFRECEN UN ALTO GRADO DE PRECISIÓN SIN NECESIDAD DE PARTES METÁLICAS EN CONTACTO

El SP3000-01 es el primer sistema de sonda de voltaje sin contacto metálico, desarrollado para revolucionar la manera en la que los clientes realizan el mantenimiento en equipos eléctricos. El sistema consiste en: sonda de voltaje AC SP9001. Unidad de salida para proporcionar formas de onda a un osciloscopio vía conexión BNC. Cable de conexión a tierra. Cable USB para conectar a una fuente de alimentación (los ítems 2 a 4 se denominan comúnmente "SP3000").



Aplicaciones: mantenimiento en automoción. Pruebas de robots industriales. Otras aplicaciones en las que existen señales de control y señales de sensor.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Tel.: +34--913000191

www.instrumentosdemedida.es

Contactar

Encaminadores (routers) industriales para aplicaciones M2M e IoT



Fundada en 1992, INSYS icom es un socio tecnológico bien establecido para la comunicación de datos profesional en las áreas de M2M (machine to machine: comunicación en formato de datos entre dos máquinas remotas) e IoT (Internet of Things: Internet de las cosas o interconexión digital de objetos cotidianos con Internet).

La cartera de productos de la compañía permite que los clientes conecten sus aplicaciones donde y cuando lo necesiten, de forma fiable, fácil de usar y segura. Para ello INSYS icom proporciona todos los com-

ponentes necesarios, incluidos módems y encaminador (router), VPN (red privada virtual) y aplicaciones para la conexión a centros de control, nubes, servicios web y otros destinos. A partir de estos productos estándar, INSYS icom es un socio sofisticado en proyectos personalizados.

Dentro de la empresa hay una experiencia completa en hardware, software y aplicaciones se, acompañada de un soporte competente y relaciones sólidas con los líderes de tecnología, servicio y ventas en el mundo.

INSYS icom suministra a clientes de diversas industrias, tales como la automatización de la energía, la ingeniería mecánica, las empresas de servicios públicos, los edificios inteligentes y la ingeniería de tráfico. Los integradores de sistemas, los expertos en automatización y el sector público también utilizan las soluciones de INSYS icom para la realización de aplicaciones tales como el mantenimiento y el acceso a distancia, y supervisión de las condiciones y la seguridad TI, el registro, procesamiento y transmisión de datos, y la creación de redes.



Serie EBW

- Encaminadores básicos con conmutador integrado
- 3G, 4G, WiFi, Ethernet
- Entorno de programación Linux integrado (sandbox: mecanismo para ejecutar programas con seguridad)

Serie MoRoS

- Encaminadores todo-en-uno con conmutador (switch), RS232 y E/Ss
- 2G/3G, ADSL, Ethernet
- Entorno de programación Linux integrado (sandbox: mecanismo para ejecutar programas con seguridad)



Serie IMON

- Encaminadores con RJ45, RS232, RS485 y E/Ss
- 2G, 3G
- Entorno de programación Linux integrado (sandbox: mecanismo para ejecutar programas con seguridad)

Serie MRX

- Encaminadores modulares con 3 o 5 ranuras
- Dos versiones para Ethernet y 4G
- Tarjetas adicionales con 4G, conmutador de 4 puertos o interfaces en serie
- Entorno de programación Linux integrado (tecnología LXC)



Módulos de seguridad ATEX de 4 canales de salidas digitales

Wago amplía su gama de producto con dos módulos de seguridad de entradas y salidas para conexión de sensores y actuadores en ambientes explosivos. Los módulos ATEX de Wago de 4 canales de salidas digitales 24VDC y 4 canales de entradas analógicas 4...20mA, pueden actuar sobre los distintos tipos de válvulas y permiten registrar de forma económica señales analógicas estándar de 0...20 mA, 4...20 mA y 3,6...21 mA (NAMUR NE43).

Este módulo especial permite una corriente de salida de hasta 50 mA, mientras que proporciona el doble de canales en el mismo espacio.

Los módulos de 4 canales de entradas analógicas de Wago permiten la transmisión de señales analógicas estándar de rangos de medición de 0...20 mA y 4...20 mA, así como 3,6...21 mA (NAMUR NE43). Cada canal puede parametrizarse individualmente y ofrece una gran flexibilidad para aplicaciones en procesos industriales, sector marítimo o en procesos de ingeniería.

Ambos módulos ATEX, con certificación IECEX están diseñados para conectar sensores y actuadores en áreas con riesgo de explosión, en zonas 1/21 y 0/20. Dispone de diagnóstico por canal (cortocircuito, hilo roto, fuera de rango de medida). Este diseño compacto de los módulos ahorra espacio en el cuadro de control.

MALLOL ASETYC, S.A. - DICOMAT, S.L.

Tel.: +34--916621362

www.dicomat-asetyc.com

Contactar ↗



Solución de fabricación aditiva end-to-end

Siemens PLM ha anunciado la solución integral para ofrecer todo el potencial de la revolución de la fabricación aditiva. Esta solución consiste en un software de gestión de procesos, diseño integrado, simulación, fabricación digital y gestión de datos. Esta oferta ayudará a las empresas a aprovechar al máximo los beneficios de la tecnología de la fabricación aditiva más avanzada, también conocida como impresión en 3D. La solución integrada utilizará modelos de productos inteligentes a través de todas las fases sin la necesidad de conversión o traducción entre aplicaciones o procesos. La solución permitirá un diseño generativo automatizado utilizando las nuevas capacidades de optimización de topología que a menudo dan como resultado formas orgánicas que resultarían difíciles de imaginar para un ingeniero de diseño, y poco práctico o casi imposible de producir con métodos de fabricación tradicionales. Esta tecnología, combinada con el software de fabricación aditiva avanzada de Siemens, podría permitir a las empresas re-modelar cualquier cosa obteniendo un rendimiento optimizado a un coste reducido. Además, la capacidad de imprimir en 3D una pieza optimizada podría reducir el número de piezas en conjunto, disminuyendo de este modo el peso y aumentando la resistencia. Como resultado, las industrias como la automoción, la aeroespacial y la de dispositivos médicos podrían incorporar un importante valor añadido.

Los ingenieros de diseño están formados para crear las piezas con tecnologías tradicionales de producción, lo cual puede limitar la creatividad y la innovación. Hoy en día las piezas de producción o son selladas o bien moldeadas, fundidas o mecanizadas. Al proporcionar a los ingenieros y a los diseñadores una forma completamente nueva de diseñar y fabricar piezas, Siemens les está ayudando a re-imaginar la nueva generación de productos. Las empresas pueden crear diseños únicos y con mejor rendimiento con un aumento significativo del ratio resistencia/peso, y aplicar la tecnología de simulación avanzada integrada para predecir el rendimiento del diseño. Esta tecnología ayudará a aumentar la innovación en el diseño.

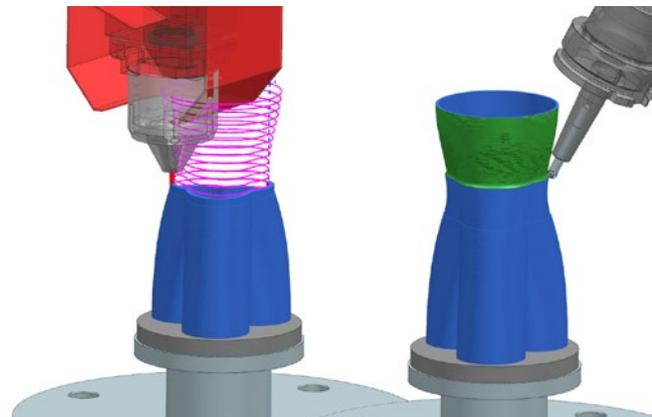
Esta solución de fabricación aditiva incluirá el software NX de Siemens: una solución integrada de diseño, fabricación e ingeniería [CAD/CAM/CAE], el portfolio Simcenter recientemente anunciado: un potente conjunto de soluciones de software de simulaciones y de prueba, Teamcenter software: el sistema de gestión de ciclo de vida digital más utilizado en todo el mundo, y Simatic WinCC: dos elementos del portfolio de Gestión de fabricación de Operaciones de Siemens para la automatización de la producción y la fabricación.

SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE

Tel.: +34--935102200

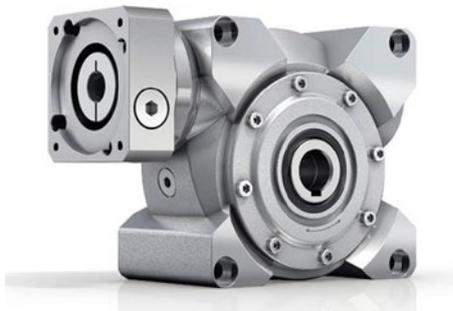
www.plm.automation.siemens.com

Contactar ↗



Reductores tornillo sin fin

OFRECEN LA OPORTUNIDAD DE USAR PRODUCTOS DE TODAS LAS CATEGORÍAS EN TODOS LOS EJES



El reductor tornillo sin fin es la solución ideal en muchos ejes. Los reductores de tornillo sin fin se emplean en regímenes continuos pero también en aplicaciones cíclicas. Wittenstein servía principalmente al segmento high end. El dentado específico de los reductores de tornillo sin fin de Wittenstein proporciona un juego torsional duradero inferior a 2 arcmin durante toda la vida útil del reductor, sin necesidad de reajuste. En muchos casos, sin embargo, no es necesario este juego torsional.

Wittenstein ha tenido esto en cuenta y lanza al mercado el V-Drive Basic. El V-Drive Basic está disponible con eje de salida liso y hueco y para todos los acabados está especificado un juego angular de 10 a 15 arcmin. La geometría especial y el acabado del engranaje en el V-Drive Basic no sólo garantizan una alta velocidad de entrada y un alto grado de rendimiento, sino que también contribuyen a que este reductor tornillo sin fin sea silencioso y de marcha suave: máx. 65 dbA en carga máxima. Junto con el V-Drive Basic se ha perfeccionado el V-Drive Economy que se ha integrado en la gama de productos alpha Value line bajo el nombre de V-Drive Value.

Completamente compatibles con los conocidos V-Drive eco y V-Drive +, pero con un par aumentado y un juego reducido significativamente, se presentan las versiones mejoradas, que se llaman ahora V-Drive Value y V-Drive Advanced. Además, ambas versiones del V-Drive están preparadas para una vida útil de más de 20.000 horas de funcionamiento. Este valor es entre un 25-50% superior a los valores estándar actuales del mercado.

Para ofrecerles la máxima libertad, los reductores V-Drive se pueden fabricar con eje hueco con o sin chaveta, con eje de salida con o sin chaveta, o con salida de brida. Naturalmente, se pueden montar todos los acoplamientos, piñones y poleas de Wittenstein y de terceros. Adicionalmente, se pueden montar reductores planetarios a los V-Drives como primera etapa.

Con estas 3 gamas de producto, el V-Drive Basic, el V-Drive Value y el V-Drive Advanced, se presenta la oportunidad al ingeniero de desarrollo de usar productos Wittenstein de todas las categorías en todos los ejes.

WITTENSTEIN, S.L.U.

Tel.: +34--934791305

www.wittenstein.es

Contactar

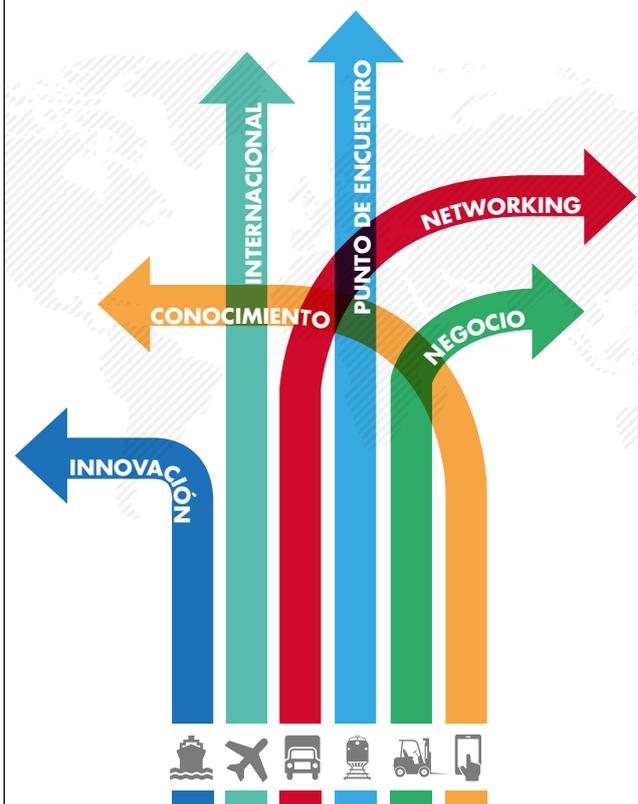
SIL2017

BARCELONA

19º Salón Internacional de la Logística y de la Manutención

6 - 8
Junio
2017

Recinto Montjuic
Plaza España
Fira de Barcelona



20º Congreso Internacional SIL Barcelona
15º Forum Mediterráneo de Logística y Transporte
6º Cumbre Latinoamericana de Logística y Transporte

el CONSORCI
barcelona CONSORCIO DE EMPRESAS

www.silbcn.com

Contactar

Unidad mecatrónica compacta

Lenze ha lanzado el m350, la unidad mecatrónica compacta en tres tamaños. El m350 está exclusivamente diseñado y adaptado a las necesidades habituales en el flujo de materiales. Por ello, los expertos de Motion Centric Automation lo definen sin ninguna duda como "técnicamente, la mejor solución para sistemas de manejo horizontal de materiales".



El m350 es una genuina solución mecatrónica que integra reductor, motor, electrónica y software. Lenze no sólo combina el motor y el reductor, sino que consigue dotar al conjunto de una mayor compacidad consiguiendo deslizar los elementos de la transmisión dentro de la carcasa del motor. Algo parecido ocurre con la electrónica y el software, con el que la velocidad fija del motor puede ser fácilmente modificada a través de una manejable app para Smartphone con su conexión NFC. Así pues, manteniendo un par constante, se pueden seleccionar libremente velocidades de entre 42 a 216 rpm en la salida del reductor, simplificando considerablemente las referencias en la instalación.

El m350 se encuentra disponible en tres tamaños con pares de 25, 50 y 75 Nm. Con tan solo dos niveles, Basic y Advanced (que incluye el freno), no más de seis versiones cubren un amplio espectro de soluciones en el manejo horizontal de materiales. La estandarización conseguida minimiza drásticamente el coste general de la instalación.

LENZE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34--937207680

www.lenze.es

Contactar ↗

Estrategias de eficiencia energética

El uso de la energía de una manera eficiente recortará de forma sustancial los costes de funcionamiento de la empresa además de beneficiar el medio ambiente. Como resultado, además, mejorará la imagen que del negocio tenga la opinión pública. La clave es adoptar soluciones versátiles y energéticamente eficientes.



Tanto los actuadores lineales, rotativos y pinzas de IAI como los motores lineales de LinMot, así como los ejes lineales y rotolineales de Exlar utilizan la fuerza eléctrica como única fuente de energía. Con estos dispositivos se pueden realizar operaciones tan simples como desplazar una masa de un punto a otro. El hecho de que sean sistemas servocontrolados permitirá tener un control total de parámetros del movimiento tales como la aceleración, deceleración, velocidad, fuerza, etc., además de infinitas posiciones de destino. También se pueden realizar funciones mucho más complejas como sincronizaciones e interpolaciones entre diferentes ejes, emplear múltiples buses de comunicación y protocolos para enviar las secuencias de movimiento, obtener un feedback de la posición actual y estado de los actuadores, etc.

Los actuadores eléctricos emplean la energía directamente consumida de la red eléctrica con un alto grado de eficiencia, consumiendo únicamente en las fases de aceleración y, además, devolviendo al controlador la energía producida en las fases de deceleración.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com

Contactar ↗

Sensores de deformación para medir grandes desplazamientos en obra civil

El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta los sensores para montar de tipo S-02 de T&S, que utilizan las características especiales de alta sensibilidad de FBG (Fiber Bragg Grating) para la medida de deformación (strain).



Los sensores de tensión S-02, que se pueden usar para medir grandes desplazamientos, combinan estabilidad y fiabilidad para facilitar su integración en redes múltiples de medida (multipunto).

La detección por fibra óptica, que emplea señal y fibras ópticas en lugar de electricidad y cobre, aporta mejoras en seguridad, distancia de transmisión e inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas. Los sensores de tipo S-02 se caracterizan por rango de medida de 5.000 $\mu\epsilon$, resolución de 1 $\mu\epsilon$ y precisión del 10 $\mu\epsilon$, así como por rango de temperatura de 0 a +85 °C y longitud de onda de 1.510 - 1.590 nm.

Estos modelos FBG, que miden 68 x 20 x 9 mm, tienen un diámetro de pigtail de 3 mm (con longitud a medida) y pueden trabajar con conector FC/PC y FC/APC.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es

Contactar ↗

Protecciones para bombas y fluidos

Essentra Components ofrece una amplia gama de protecciones para bombas y fluidos cuyas principales aplicaciones son:

- **Fabricación de equipos:** para un montaje sencillo y protección en el transporte, Essentra cuenta con una amplia gama que permite proteger los productos de cualquier daño manteniendo la calidad y funcionalidad de los mismos.
- **Fabricación de metal:** para garantizar un acabado profesional mediante el enmascaramiento de agujeros, clavos y puntos de contacto durante los procesos de pintura, de voladura y de acabado.
- **Vehículos:** en aplicaciones donde la precisión lo es todo, Essentra fabrica una línea de productos específica para la protección ante los posibles contaminantes y que son válidos para el contacto con aceites y otros agentes químicos, presentes en: bombas diesel / gasolina, los motores, las guarniciones del vehículo del especialista, los powertrains y los sistemas de freno.
- **Mangueras e hidráulicos:** el funcionamiento seguro de los dispositivos que usan fluido hidráulico exige una protección y una cobertura especializadas de la manguera.

Su tapón puede ayudar a mitigar los derrames de fluido y mantener la integridad de la manguera. Se pueden usar tanto en engrasadores, racores de compresión y tuberías de combustible entre otros.

ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--902178001

www.essentracomponents.es

Contactar ➔



Sistemas de limpieza por vacío

PARA EL REACHIQUE DE DEPÓSITOS A BORDO DE PETROLEROS Y CARGUEROS

Esta unidad de vacío industrial en acero inoxidable es excelente para aplicaciones pesadas como la aspiración de líquidos peligrosos e inflamables. Este sistema de vacío para el reachique de depósitos puede transportar materiales en largas distancias horizontales y verticales.



La unidad de limpieza de depósitos resulta adecuada para diversas operaciones industriales de limpieza y recogida de líquidos, así como para el reachique de depósitos de carga y sumideros en buques. Normalmente va conectada a bombas de reachique de depósitos y a una tubería de reachique. Las piezas que entran en contacto directo con los líquidos recogidos están fabricadas en acero inoxidable.

Todas las piezas son antiestáticas y conductivas, para evitar la carga con electricidad estática. Adecuado para la aspiración de aceite, agua y otros productos licuados. Aprobación ATEX; aprobación EX II 2 GD c IIC; EX II 2 GD c IIC.

Capacidad de alto vacío para una potente elevación de los productos. Capacidad de almacenamiento de 950 l. Unidad de reachique de depósitos con aprobación ATEX.

NEDERMAN IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--916592430

www.nederman.es

Contactar ➔

Herramientas de diamante



Pomdi comercializa con 3NEO tecnología, la parte diamantada, sólo el consumible, con un menor coste, y todo bajo el nombre de 3NEO. 3NEO ayudará a aumentar productividad y disminuir costes.

Por medio de un sofisticado y patentado sistema de unión entre soporte y aro diamantado, la tecnología 3NEO consigue crear unas fuerzas para que no se separen durante el trabajo, pero por otra parte, con un sólo "clic" se consigue separarlos para poder hacer el cambio del aro gastado. Con 3NEO sólo se tendrá que estocar aros de diferentes granos, porque estos aros son universales para cualquier tipo de máquina. Una vez sea cliente de la tecnología 3NEO ya se podrá utilizar los aros válidos para cualquier soporte.

Ventajas: reducir stock, pues el fabricante o distribuidor podrá suministrar recambios en 24 horas. Reducir costes por un menor valor del recambio consumible. Reducir costes por un cambio rápido del recambio consumible.

POMDI - HERRAMIENTAS DE DIAMANTE, S.A.

Tel.: +34--918860061

www.pomdi.com

Contactar ➔

Portaherramientas hidráulico

DISEÑO TÉRMICO EN EL EXTERIOR

Con el portaherramientas de expansión hidráulica Schunk Tendo Slim 4ax, ahora es posible combinar la completa geometría exterior de los sistemas térmicos según DIN 69882-8, con las probadas cualidades de la tecnología de expansión hidráulica Schunk. El montaje de precisión fina, es ideal en series de producción, particularmente en la industria automovilística.

Diseñada concretamente para operaciones axiales, muestra su elevada resistencia para operaciones de fresado, en contacto con contornos perturbantes, avellanados y escariados en centros de 5 ejes en la industria de los moldes y las matrices.

Las series de muestra, prueban que los montajes con amortiguación de las vibraciones, propias de la tecnología de expansión hidráulica, mejoran considerablemente los resultados de los procesos, durante las operaciones de fresado.

El diseño del portaherramientas de expansión hidráulica, reduce la amplitud del pico de corte y de la fuerza de progresión en la dirección-Y, lo cual provoca una menor desviación de la herramienta. Reduciendo la carga en el corte transversal y en el filo de corte, se puede lograr una vida útil mayor. Además, se beneficia de poder taladrar con una calibración exacta y la máxima precisión en la pieza de trabajo.

Fácil intercambio, con sistema Plug & Work: igual que con todos los portaherramientas de expansión hidráulica Schunk Tendo, el Slim 4ax tiene una precisión y concentricidad elevadas, una perfecta amortiguación de las vibraciones y permite el cambio rápido de la herramienta de forma simple, con una simple llave. Incluso formas estrechas y con tolerancias ajustadas, se pueden cumplir con precisión, por lo tanto no se requieren inversiones costosas en dispositivos periféricos adicionales.

Desde que los montajes de precisión pueden reemplazarse por portaherramientas de contracción térmica convencionales con Plug & Work y sin tener que reprogramar la máquina, los beneficios pueden ser probados en aplicaciones reales.

El Tendo Slim 4ax de Schunk, puede utilizarse sin dispositivos periféricos caros. El montaje apto para MQL, es resistente a la suciedad y prácticamente no necesita mantenimiento. En contraste con los portaherramientas térmicos, tienen de forma permanente una elevada concentricidad <0,003 mm aplicada sobre una longitud sin sujetar del vástago de 2.5 x D y un balanceado de G 2.5 a 25,000 rpm, lo cual hace que el Schunk Tendo Slim 4ax encaje sin problemas dentro del programa de portaherramientas de expansión hidráulica Schunk.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--937556020

www.es.schunk.com

Contactar ↗



Llaves dinamométricas / torsiométricas electrónicas



Hoffmann Group presenta la llave dinamométrica / torsiométrica electrónica de alta precisión Garant para un atornillado y comprobación fiables de las uniones atornilladas. Cuenta con una clara pantalla Oled con indicación a color, navegación del menú extremadamente sencilla. Es una llave robusta con carcasa compacta y tubo rectangular estable.

Características: de uso rápido y universal a través del modo directo. Programación de hasta 200 aplicaciones de atornillado específicas para el usuario. Aplicaciones de atornillado que se pueden agrupar en gráficos. Cuatro modos de medición: par de giro y ángulo de giro. Resultados con seguridad de proceso a través de par de giro con control del ángulo o ángulo de giro con control del par. Almacenamiento de hasta 2.500 valores de medición. Medición cómoda del ángulo de giro sin brazo de referencia. Programable a través de PC; protección contra acceso no autorizado por contraseña. Modos de funcionamiento Peak (valor máximo) y Track (de acompañamiento). Indicación del valor deseado y las tolerancias.

HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.

Tel.: +34--900900728

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

Contactar ↗

Cola híbrida de tack inmediato



Adhesivo híbrido versátil de alta calidad tecnológica, de reticulación neutra, mono-componente y con alto módulo de elasticidad. Su reticulación se efectúa por absorción de la humedad.

El SP350 es un adhesivo de alta viscosidad que permite la realización de encolados que requieren adhesión inicial alta. Se utiliza para encolados verticales y sobre techos y es resistente a la intemperie y UV, a los golpes y vibraciones, pegado de espejos (asegúrese de la compatibilidad), paneles acústicos, etc.

Está disponible en cartuchos de 310 ml y en bolsas de 400 o 600 ml, en colores blanco y negro.

TREMCO ILLBRUCK, S.L.U.

Tel.: +34--937197005

www.illbruck.es

Contactar ↗



ADVANCED FACTORIES

EXPO & CONGRESS

4-6 abril 2017 | Barcelona - CCIB



LA FÁBRICA DEL FUTURO, EL FUTURO PARA LA INDUSTRIA



| www.advancedfactories.com

| #AF2017

Partners institucionales:



Colaboradores estratégicos:



Organizan:



Contactar

Portaherramientas para adaptadores

CON CONDUCTOS DE REFRIGERACIÓN INTERNA, PARA TORNOS Y MÁQUINAS MULTIHUSILLO

Portaherramientas para adaptadores Modular Grip con conductos de refrigeración interna, para tornos y máquinas multihusillo. Portaherramientas para adaptadores Modular Grip con conductos de refrigeración interna dirigidos al filo de corte.

Iscar ha diseñado portaherramientas para tornos y máquinas multihusillo específicas. El programa amplía la gama de aplicaciones de los adaptadores Modular Grip y plaquitas Do Grip y Tang Grip donde existía una limitación por las características específicas de la máquina.

Cuenta con diferentes características como la exclusiva combinación de rigidez de la herramienta y refrigeración eficiente que prolonga la duración de la herramienta y mejora el acabado superficial y la rectitud de la pieza. Está diseñado para alta presión de refrigerante de hasta 340 bares, también es muy eficiente en caso de bajas presiones de 7-10 bares. Los tubos de refrigeración son innecesarios, por lo que se eliminan obstrucciones en la evacuación de virutas. Cada adaptador puede montar diferentes tipos de lamas Modular Grip. Excelente repetibilidad de la localización de la herramienta tras la sustitución de la lama para un rápido ajuste. Montaje rápido y sencillo.



ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--935946484

www.iscarib.es

Contactar ↗

Alfombras antifatiga

RECOMENDADAS PARA SU USO EN ZONAS DONDE HAY FRECUENTES DERRAMES DE ACEITE

Alfombra antifatiga de alta calidad recomendada para su uso en zonas donde hay frecuentes derrames de aceite. Sus perforaciones y tacos elevados permiten su ventilación y que los líquidos y la suciedad la traspasen, dejando así la superficie seca y limpia.

Fabricada con un compuesto de caucho de nitrilo 100%, diseñada para soportar los aceites y productos industriales agresivos. Adecuada para zonas de trabajo a turnos. Superficie extremadamente antideslizante. Se recomienda limpiarla con detergente y chorro de agua para alargar la vida del producto.

La gruesa plataforma de 22 mm de grosor proporciona beneficios ergonómicos al trabajador. Las alfombras de tamaños a medida se colocan sin necesidad de instalación. Para una mayor seguridad, incluyen tres bordes de caucho de nitrilo de color naranja muy visibles. No se mueven. No contienen silicona, por lo que son seguras para instalaciones de pinturas de vehículos.



TRAFIC MAT Y MAS, S.L.

Tel.: +34--914850974

www.traffic-alfombra.es

Contactar ↗

Prensas neumáticas de sobremesa

La unidad cuenta con un cilindro neumático con palanca mecánica para aumentar su poder de golpe a 3.000 kg.

Utiliza una mesa giratoria única.

Con capacidad para 4 perforaciones separadas y permite la rápida evolución de los trabajos.

MAQMASTER

Tel.: +34--981307323

www.maqmaster.es

Contactar ↗



Equipos de cogeneración

**GENERA ELECTRICIDAD Y CALOR
SIMULTÁNEAMENTE**



Co-ENERGY es un equipo de los denominados de cogeneración, genera electricidad y calor simultáneamente usando una única fuente de energía primaria, el gas.

Indicado para emplazamientos donde la demanda de electricidad, agua caliente sanitaria y calefacción sea permanente, como hospitales, hoteles, residencias, polideportivos e incluso en el sector industrial, donde se demande calor para sus procesos.

Esquema de funcionamiento: Co-ENERGY funciona como apoyo al sistema de calefacción y agua caliente pre-existente. El calor que genera al mismo tiempo que produce la electricidad es recuperado por unos intercambiadores y almacenado en unos acumuladores o depósitos de inercia que funcionan a modo de unidad amortiguadora, para después ser consumido por el cliente en las condiciones requeridas a cada instante.

Características:

- Compacto: fácil instalación que integra todos los componentes necesarios para el suministro de la energía eléctrica y térmica en un reducido espacio que además se han insonorizado y aislado convenientemente para evitar ruidos, poder instalar el equipo a la intemperie y transportarlo cómodamente.
- Generador. Estructura reforzada. Intercambiadores de recuperación de calor. Motor a gas. Depósito auxiliar de aceite.
- Adaptable: dispone de varias carrocerías y configuraciones diferentes en función de las necesidades energéticas, así como de distintos modelos en Gas Natural y Gas Propano.
- Automático: Co-ENERGY es un equipo automático que evita la manipulación y facilita su manejo dotado con un sistema electrónico que gestiona tanto la producción de energía eléctrica como la producción de energía térmica.
- Respetuoso con el medio ambiente: Co-ENERGY es un equipo de alta eficiencia energética, genera energía térmica aprovechando mediante intercambiadores de calor la energía residual del generador eléctrico, es decir, el calor producido por éste en las camisas y en los gases de escape, con el consecuente ahorro de energía primaria.

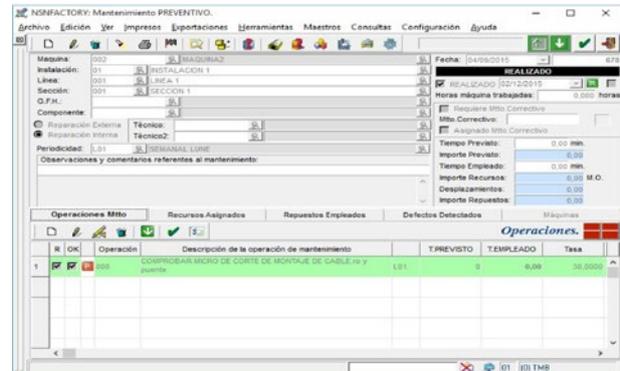
CASLI SOLUCIONES ENERGÉTICAS

Tel.: +34--916737012

www.caslienergy.com

Contactar

Módulo de mantenimiento de máquinas



El módulo de mantenimiento de máquinas se soporta en Cosmos que permite desarrollos en un lenguaje de 4ª generación, aporta un 100% de portabilidad a sus aplicaciones y garantiza la evolución cliente/servidor, optimizando la explotación de los recursos de hardware y software.

Los requerimientos más importantes que cumple el sistema propuesto son: base de datos relacional, única para todo el sistema. Alimentación / actualización de datos única y en origen. Información circulante en todas las áreas del sistema, con las restricciones que se indiquen. Información estructurada, adecuada a los flujos del circuito respectivo, mediante la creación de módulos por áreas. Formación de usuarios sencilla, al encontrarse en un medio amigable. Arquitectura del sistema que permite su evolución, ante nuevas situaciones de futuro.

El resultado final conlleva la simplificación de las operaciones de alimentación de datos, de transmisión de las informaciones, eliminando errores de la transcripción al automatizar los procesos y aumentando de forma importante la calidad y cantidad de información disponible para la toma de decisiones a todos los niveles.

El mantenimiento es considerado un factor estratégico cuando se busca incrementar los niveles de productividad, calidad y seguridad en una empresa. Es por ello que una empresa que aspire a ser más competitiva y eficiente debe adoptar técnicas y sistemas que le permitan tener organizada y actualizada esa gran cantidad de información, para llevar a cabo una buena gestión del mismo. Un sistema computerizado de mantenimiento que deben realizarse al día, generando historiales y medir el desempeño de las operaciones de mantenimiento y tomar acciones para mejorarlas.

Entre los principales beneficios se encuentran los siguientes: aumento de la vida útil de los equipos, prevención de reparaciones mayores, disminución de accidentes, reducción de paros y cumplimiento de requisitos ISO 9000.

Este módulo está creado para dar soporte en la Gestión del Mantenimiento. Su objetivo es facilitar el manejo de todos los conceptos relacionados con el mantenimiento.

NSN SISTEMAS, S.A.L.

Tel.: +34--944189360

www.nsnistemas.com

Contactar

Transformadores y autotransformadores a medida

Salicru diseña y fabrica transformadores y autotransformadores eléctricos de baja tensión. Por un lado, como productos integrados dentro de su amplio abanico de soluciones en electrónica de potencia (sistemas de alimentación ininterrumpida, estabilizadores de tensión, rectificadores, ...). Y, por otro, como producto independiente a través de la serie IT.



Los transformadores monofásicos o trifásicos son usados como aislamiento eléctrico para la reducción de las perturbaciones de red o para ajustar el nivel de tensión proveniente de la red de distribución. Y los autotransformadores, al tener las bobinas conectadas en serie, no proporcionan aislamiento galvánico, por lo que su función es convertir una tensión a otra, siendo una solución más económica que los transformadores.

En el caso de la serie IT, los transformadores y autotransformadores son de tipo seco, fabricados con chapa magnética de bajas pérdidas y devanados impregnados de resina de clase térmica H. Conexión mediante bornes de brida o tornillos para terminales de presión. Bajo demanda del cliente, pueden fabricarse con otras tensiones, con tomas de regulación, pantallas electrostáticas adicionales, protector térmico, diferentes acabados, ruedas u otros accesorios, etc.

Los transformadores se utilizan en diferentes tipos de industria, construcción, tecnología de energía y aplicaciones marinas, tales como motores eléctricos, compresores, convertidores, sistemas de refrigeración, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS) o la formación de redes de IT/TN. Y los autotransformadores son utilizados para la adaptación de la tensión de suministro de la red a la tensión necesaria para la alimentación de todo tipo de cargas y/o maquinaria.

SALICRU, S.A.

Tel.: +34--938482400

www.salicru.com

Contactar ↗

Sistemas modulares de control y E/S

B&R presenta la línea de productos X90 para gestionar el control móvil y las funciones de E/S. El conjunto completo de componentes estandarizados es perfecto para implementar conceptos de automatización flexibles.



El núcleo del sistema X90

es un control con un potente procesador ARM y 48 canales multifuncionales de E/S. Las características básicas incluyen interfaces para CAN, USB, Ethernet y el sistema de bus Powerlink en tiempo real.

Máxima flexibilidad: la carcasa de aluminio fundido extremadamente robusto ofrece espacio para hasta cuatro tarjetas de expansión. Estas pueden añadir canales E/S adicionales, interfaces e incluso un control de seguridad fiable con seguridad en E/S. Están planificadas tarjetas de expansión adicionales para las interfaces WLAN, Bluetooth y GPS.

Máxima protección: todos los productos de la familia X90 están diseñados para su uso en los entornos industriales más exigentes. Pueden manejar temperaturas de funcionamiento que van desde los -40 hasta los 85 °C, así como fuertes vibraciones o choques además de ser resistente a la sal, la luz UV y el aceite.

Máxima integración: el sistema X90 ofrece todas las ventajas de la tecnología de automatización B&R. Esto incluye el desarrollo de software modular e independiente del hardware utilizando bloques, lo que reduce considerablemente los tiempos de desarrollo del software y garantiza la reutilización del mismo. En todos los sistemas B&R están completamente integradas la tecnología de seguridad y múltiples opciones para la resolución de problemas. Estas opciones también están disponibles para los usuarios del X90, sin ningún tipo de restricción.

B&R AUTOMATION

Tel.: +34--935689965

www.br-automation.com/es-es/

Contactar ↗

Actuadores neumáticos rotativos

Transforman directamente la presión de aire en movimiento rotativo, mediante el desplazamiento angular de una paleta. El par generado se ejerce sobre un eje con salida al exterior, guiado por cojinetes autolubricados. Los actuadores pueden ser de doble efecto o de simple efecto (retorno por muelle).



Ventajas: diseño simple y compacto. Construcción robusta. Tamaño reducido. Sólo una pieza móvil. Cierre hermético. Máxima seguridad. Par máximo de salida. Limitadores de carrera regulables. Doble eje de salida cuadrado. Accionamiento manual de emergencia. Sin mantenimiento. Larga duración. Enlace ISO opcional.

SAFI FABRICA DE VÁLVULAS, S.L.

Tel.: +34--977665147

www.safi-valvulas.com

Contactar ↗

SUB CON TRATA CIÓN '17

FERIA INTERNACIONAL
DE PROCESOS
Y EQUIPOS PARA
LA FABRICACIÓN

6/8 DE JUNIO DE 2017



**IN
DUS
TRY**

SUB
CON
TRATA
CIÓN '17



maintenance

PUMPS & VALVES



Contactar ↻

BEC

6-8/6
2017

Tel.: (+34) 94 404 00 78/93
mail: subcontratacion@bec.eu
www.subcontratacionbilbao.com

**B!
E!
C!** BILBAO
EXHIBITION
CENTRE

EXPOSSIBLE!

Comprobadores de tensión y continuidad

Los comprobadores de tensión y continuidad de dos polos de Fluke son fáciles de utilizar y resistentes.

Obtención de resultados rápidos en las pruebas, con botones grandes y prácticos, una retroiluminación brillante e indicadores físicos y audibles diseñados para todas las situaciones laborales.

Diseño resistente y de gran calidad, hecho para durar. Incluye una caja moldeada de gran capacidad, un cable más grueso con indicador de desgaste, un portapilas robusto y un protector de sondas de gran resistencia.

Gracias a su diseño ergonómico mejorado, se adapta perfectamente a la mano y resulta muy fácil de utilizar (incluso con los guantes puestos). Además, las sondas se acoplan de manera rápida y segura.

Una familia muy completa de comprobadores que incluye las características, las funciones y la relación calidad/precio que mejor se adaptan a las diferentes aplicaciones y preferencias.

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--914140100

www.fluke.es

Contactar ↻



Contador temporizador

Contador, temporizador, totalizador y contador de lotes programable en un solo equipo, con comunicación RS 232/485.

En un único equipo, la serie EZM XX50 puede configurarse como temporizador, contador, totalizador y contador de lotes.

El equipo puede utilizarse en máquinas para la industria del empaquetado, producción, control de calidad de rodillos, en el corte y procesamiento de máquinas de vidrio, plástico, mármol, chapa, hierro, tela. El equipo tiene funciones de contador, recuento total, velocidad, ciclo, tiempo, productividad, pudiendo ser adaptado fácilmente a todo sistema mecánico de construcción y automatización.

Este contador cuenta con teclas de ajuste, puesta a cero, dirección y aceptar cambios. Indicadores LED: S1 (valor de ajuste 1) S2 (valor de ajuste 2), Q1, Q2 (LEDS de salidas de control y alarma). Display superior: 6 dígitos LEDS rojos de 8 mm de tamaño. Indicación de valores actuales. Display inferior: 6 dígitos LEDS verdes de 8 mm de tamaño. Indicación de valores de ajuste. Entradas digitales: lógica 1 nivel mínimo 3 Vdc. Lógica 0 nivel máximo 2 Vdc.

Voltaje auxiliar para sensores: 14 V ± 35% máximo 50 mA (230 V). 12 V ± 35% máximo 50 mA (115 V).



CONTROLTEMP, S.L.

Tel.: +34--935741320

www.controltemp.net

Contactar ↻

Máquina de erosión por hilo

La VPulse 500 incluye de serie todo lo que la fabricación o el mantenimiento de herramientas con recubrimiento de PCD necesita hoy en día. Además, se adapta a las necesidades individuales con total flexibilidad.

Control de última generación para un rendimiento óptimo de mecanizado. Interpolación simultánea de trayectorias en 5 ejes CNC. Medición y erosión en una sola sujeción. Mecanizado en sujeción al vuelo y unidad de contrapunto opcional para el mecanizado entre puntos. Diferentes interfaces para el mecanizado flexible de distintas piezas de trabajo. Múltiples opciones para el mecanizado automatizado de la pieza de trabajo. Vpulse EDM, la tecnología ideal para cualquier objetivo de mecanizado.

T.A. VOLLMER ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--937715549

www.vollmer-group.com

Contactar ↻



Cizallas hidráulicas

Cizallas hidráulicas con tope posterior por CB microcyber. Mesa con bolas. Brazos con regla milimetrada. Línea de corte iluminada. Regulador independiente de los pisadores. Componentes hidráulicos, eléctricos y mecánicos de primeras marcas internacionales.

KORPLEG, S.L.

Tel.: +34--938437418

www.korpleg.eu

Contactar ↻

Pinza amperimétrica ca/cc hasta 1.500 amperios cativ

G59 TRMS está diseñada para la medida de corriente CA/CC hasta 1.500 A en TRMS en el alcance de la CAT IV 600V y CAT III 1000 V de acuerdo con el estándar de seguridad IEC/EN61010-1. La pinza está provista de un visualizador dual 40.000/4.000 puntos de medida con retroiluminación y barra gráfica para realizar simples lecturas también en ambientes escasamente iluminados. G59 TRMS realiza también medidas de tensión hasta 1.000 V en CC y 750 V en CA, resistencia, frecuencia, capacidades y temperatura con sonda tipo K.



Funciones: medidas TRMS. Corriente hasta 1.500 A CA/CC. Tensión hasta 1.000 V en CC / 750 V en CA. Resistencia. Prueba continuidad con indicador acústica. Buscapolos para detección de tensión CA. Frecuencia. Capacidades. Ciclo de trabajo. Prueba de diodos. Temperatura con sonda tipo K. Autorango. Retención de lectura. Lectura de máx./mín. Lectura de Inrush. Lectura de Peak [<10 ms]. Visualizador: LCD, Dual 40.000/4.000 puntos. Visualizador retroiluminado con barra gráfica. Autoapagado. Alimentación: 1x9V pila tipo 6F22. Máximo diámetro maxilar: 52 mm. Dimensiones (l x an x h): 294 x 105 x 47 mm. Peso (pilas incluidas): 536 g.

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

Contactar

Máquinas especiales para enmangado de tornillos

Agme Automated Assembly Solutions desarrolla soluciones de ensamblaje para el enmangado de tornillos en cubo rueda y para el marcateje de componentes. En estas máquinas especiales tanto los procesos de inserción y enmangado de tornillos como el de marcateje se realizan de forma automática, disminuyendo el tiempo de producción y aumentando la calidad final del subconjunto ensamblado.



Los principales componentes de esta máquina de montaje de cubo rueda son: alimentadores, cintas transportadoras, dispositivos de selección y pinzado, un robot para la manipulación de las piezas y una mini prensa hidráulica Agme que integra un sistema de aseguramiento de calidad. Este sistema garantiza que el proceso se realice de forma correcta y se consiga una total homogeneidad de las piezas procesadas con altos estándares de calidad.

AGME AUTOMATED ASSEMBLY SOLUTIONS
Tel.: +34--943121608
www.agme.net

Contactar

Sensores ranura en T de 6 mm con cable

Los sensores de la serie ST6 de Aventics cuentan con:

- Ranura en T de 6 mm con cable.
- Extremos de cables abiertos, de 2 polos, extremos de cables abiertos, de 3 polos.

Certificados: declaración de conformidad CE cULus.

Temperatura ambiente mín./máx.: -30°C / +80°C.

Tipo de protección: IP65, IP67, IP69K.

Precisión del punto de conmutación [mm]: $\pm 0,1$.

Lógica de conexión: NA [contacto de trabajo].

Potencia de conexión: Reed de 2 pines: máx. 10 W y Reed de 3 pines: máx. 6 W.

LED indicador de estado: amarillo.

Resistencia a las vibraciones: 10 - 55 Hz, 1 mm.

Resistencia al choque:

30g / 11 ms.

Materiales: carcasa de poliamida. Recubrimiento de cable en poliuretano. Tornillo de bloqueo de acero inoxidable.



AVENTICS SPAIN
Tel.: +34--935001250
www.aventics.com

Contactar

Switches industriales modulares



NT24k-16TX-POE



1008TX-POE



1000-POE+

La gama de switches industriales modulares de Red Lion's N-Tron NT24k ahora con posibilidad de ofrecer mayor potencia de alimentación PoE+ a cada puerto.

Los switches Gigabit Ethernet se autoconfiguran con IGMP, autodetección PoE y facilitan la configuración en anillo, haciendo a este switch uno de los más sencillos de configurar del mercado.

Sus características robustas permiten su utilización en ambientes industriales en los que las temperaturas o las vibraciones son extremas.

PoE simplifica las instalaciones y reduce los costos al eliminar parte del cableado.

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

Contactar

Centrifugadoras compactas de virutas de metal



La centrifugadora de virutas de metal VD40 es una centrifugadora compacta que recupera el refrigerante centrifugando las virutas de metal húmedas, mientras que al mismo tiempo transporta las virutas secas soplandolas hasta un contenedor alejado.

La centrifugadora con soplador VD40 está diseñada como solución inteligente y sencilla para secar y transportar virutas en aplicaciones con un volumen limitado de virutas y refrigerante. En un solo paso, seca y transporta las virutas y recoge el refrigerante recuperado en un depósito.

- Muy compacta y resistente.
- Elimina la necesidad de un transportador de salida de virutas.
- Ideal para una rápida extracción de las virutas.
- Funcionamiento silencioso.

NEDERMAN IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--916592430

www.nederman.es

Contactar ↗

Lectores RFID para aplicaciones flexibles

Siemens ha modernizado su sistema RFID Simatic RF300 mediante el lanzamiento de tres lectores: RF310R, RF340R y RF350R. Se integran dentro de los sistemas de ingeniería Simatic Step 7 y TIA Portal para que su puesta en marcha sea fácil. Estos lectores ofrecen un protocolo adicional (en su interfaz aérea) para tags Moby E (Mifare clásico, ISO 14443 A) y reconocimiento automático de varios tipos de transpondedores (RF300, ISO 15693, Mifare clásico). Esto hace que la migración de los sistemas antiguos sea más fácil y abre el camino para nuevas aplicaciones. El sistema compacto está diseñado para controlar y optimizar el flujo de materiales en la producción industrial, sobre todo en líneas de montaje y en sistemas de soporte de piezas muy compactos.

Esta generación de lectores puede integrarse sin problemas en controladores Simatic. Es totalmente compatible con la familia de productos RF300 existente: mecánicamente (dimensiones, orificios de montaje), eléctricamente (fuente de alimentación e interfaces) y en la integración del sistema (software de aplicación, bloques de función, módulos de comunicación). La migración es fácil y se ahorra dinero: en los antiguos sistemas Moby I sólo es necesario reemplazar los lectores y los transpondedores. Los sistemas Moby E se pueden ampliar con los lectores RF300. Esto permite reconvertir las instalaciones de Moby E de manera rentable y sin tener que sustituir los transpondedores.

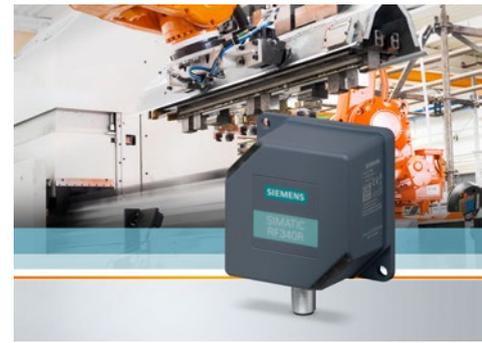
La ayuda amigable de configuración encuentra la posición óptima de la antena para lograr una alta fiabilidad, especialmente en entornos metálicos.

SIEMENS

Tel.: +34--915144485

www.siemens.com

Contactar ↗



Dispositivos de seguridad industrial

La mayoría de los firewalls de IT no pueden proteger contra las amenazas al tráfico de la red industrial, lo que limita su capacidad de minimizar los riesgos de seguridad en la planta. El equipo de seguridad Allen-Bradley Stratix 5950 de Rockwell Automation incorpora tecnologías de seguridad para ayudar a proteger los sistemas de la planta.

El dispositivo utiliza el firewall ASA (Adaptive Security Appliance) y la tecnología FirePOWER para crear un límite de seguridad entre zonas de celda/área para ayudar a proteger una sola máquina, línea o skid. Esto es compatible con la norma IEC 62443. El dispositivo también utiliza la tecnología de inspección profunda de paquetes (DPI). Desarrollada en colaboración con Cisco, DPI permite la inspección del Protocolo Industrial Común (CIP) y otros protocolos industriales.

Una licencia de suscripción opcional está disponible con el equipo de seguridad Stratix 5950. Al igual que si fuera un servicio antivirus para PC, los suscriptores recibirán constantes actualizaciones de amenazas y firmas de aplicación para ayudar a protegerse contra los últimos riesgos de seguridad conocidos. Este dispositivo incluye cuatro puertos Ethernet de 1 gigabit y está disponible en cobre y fibra o sólo en cobre en opciones de factor de forma pequeño enchufable (SFP). El dispositivo reforzado industrialmente está clasificado en el estándar IP30 y puede soportar choques eléctricos, movimientos bruscos y ruido. Puede funcionar incluso en temperaturas que oscilan entre -40 y 60 grados Celsius (-40 y 140 grados Fahrenheit).



ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es

Contactar ↗

AGENDA

ADVANCED FACTORIES 2017 (BARCELONA, DEL 4 AL 6 DE ABRIL)

Barcelona acogerá la nueva feria de innovación para el sector industrial con el mayor Congreso Internacional sobre Industria 4.0



El Industry 4.0 Congress tiene como objetivo presentar todas las soluciones para el diseño de las denominadas fábricas del futuro. En él, se ofrecerá una visión amplia sobre las soluciones tecnológicas que están impulsando la transformación del sector industrial manufacturero.

En Advanced Factories, que proporciona de nuevo una cita ferial para el sector en Cataluña, se van a presentar los últimos adelantos en máquina-herramienta, robótica, automatización industrial y todas las tecnologías que abraza la denominada industria 4.0.

La feria, que ya tiene el 80% del espacio ferial disponible contratado, representa una cita ineludible para los profesionales de la automoción, aeronáutica, fabricación de bienes de equipo, fabricantes de maquinaria diversa, de componentes, industria metalúrgica, de moldes, ingeniería y todos los servicios relacionados con el sector industrial. Contará con más de 9.000 profesionales y expertos en búsqueda de estas soluciones innovadoras para su negocio y en ella se darán cita más de 200 empresas expositoras.

Albert Planas, Director de Advanced Factories afirma que “estamos inmersos en una profunda revolución del sector industrial a nivel mundial. En este sentido, Advanced Factories pretende acercar todas las soluciones necesarias para mejorar la competitividad de nuestras fábricas. Sin duda, la feria se convertirá en la plataforma para impulsar y diseñar las fábricas del futuro en los próximos años”.

Además de la feria, que es de ámbito nacional, Advanced Factories ha llegado a un acuerdo con Eurecat, para impulsar y co-organizar el Industry 4.0 Congress, el mayor congreso internacional sobre industria 4.0, que contará con más de 170 speakers

que compartirán las mejores estrategias, soluciones y nuevos modelos para inspirar al sector. Más de 5.000 minutos en los que se mostrarán los mejores casos de éxito y se descubrirán las soluciones tecnológicas que están marcando un antes y un después en la manera de entender los nuevos modelos de fabricación y gestión del sector industrial.

EMO HANNOVER 2017, BATIENDO RECORDS

“Todo apunta a que EMO Hannover 2017 terminará con un número record de expositores” declaró el Comisario General de EMO Carl Martin Welcker.



Sectores de exposición:

- Máquinas-herramienta, para mecanizado, troceado y arranque de viruta.
- Máquinas para procesar chapa, alambre y tubo, así como máquinas para conformación de metales.
- Máquinas-herramienta para procesos térmicos, electroquímicos y otros procesos.
- Tecnología de superficies, sistemas de capa fina.
- Software para todas las tecnologías de fabricación.
- Sistemas de control.
- Componentes para automatización flexible.
- CAD/CAM.
- Sistemas de gestión de calidad.
- Robótica y automatización.
- Flujo de materiales y tecnologías de almacenamiento.
- Electrónica industrial, tecnologías de sensores y diagnóstico.
- Herramientas de precisión, herramientas con diamante, herramientas de medición.
- Herramientas transformadoras.
- Maquinaria y sistemas para la construcción de herramientas y matricería, prototipos rápidos, construcción de modelos.
- Tecnologías de verificación y medición.
- Tecnologías de verificación y medición.
- Soldadura, corte, temple, calentamiento.
- Accesorios mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos para las tecnologías de fabricación.

JORNADA

NUEVA EDICIÓN DE LAS JORNADAS GRATUITAS DE INTRODUCCIÓN AL CODESYS 3.5. EVENTO EN EL SCHUNK TEC-CENTER:

Intra Automation sigue apostando por la formación gratuita de sus clientes para acercarlos a la Industria 4.0. Entre algunas de las novedades confirmadas de la empresa para 2017 se encuentra la nueva fecha para la organización de la segunda edición de las Jornadas Gratuitas de Introducción al Codesys 3.5. El acontecimiento tendrá lugar el 17 de febrero de 2017 de 9 a 14 horas en el espacio Tec-Center de la empresa Schunk, en Mataró (Barcelona). Codesys es un entorno de desarrollo especialmente diseñado para satisfacer las diferentes necesidades de los proyectos modernos de automatización industrial que ofrece soluciones integradas y fáciles de usar, basado en el ampliamente conocido y utilizado estándar industrial internacional IEC 61131-3. Por otra parte, Schunk GmbH & Co. KG de Lauffen/Neckar es una empresa familiar alemana y al mismo tiempo un actor a nivel global. La empresa fue fundada en 1945 por Friedrich Schunk como un taller mecánico, y ha crecido bajo el liderazgo de Heinz-Dieter Schunk hasta convertirse en una referencia mundial en el sector de los sistemas de agarre y las técnicas de fijación. El espacio Tec-Center, es una sala polivalente y funcional, en la cual se realizan jornadas de formación técnica y eventos propios o por parte de empresas u otras entidades.

Las plazas son limitadas. Para poder reservar plaza en las Jornadas Gratuitas de Introducción al Codesys 3.5, puede registrarse de forma gratuita a través del siguiente enlace: <http://www.tec-center.es/registro-profesionales>.

SCHUNK Intec S.L.U. - Tel. +34-937-556-020

EMPRESAS

40º ANIVERSARIO DE MABECONTA

En este año que se inicia, hace 40 años que Mabeconta comenzó su andadura empresarial. Especializada en medición de caudal, filtración de líquidos y dosificación, Mabeconta es una empresa que representa en España a fabricantes líderes europeos, entre los que destacan: Bopp & Reuther, Stell, Mahle AKD, MIB y Fluid Inventor.



En sus líneas de producto se incluyen: equipos para dosificación, equipos para la dosificación de aceite de oliva, contadores-medidores de energía, contadores, medidores y sondas de caudal de líquidos y gases, filtros para líquidos, densímetros, sensores de nivel, viscosímetros, calculadores universales y placas de identificación.

Durante estos 40 años, Mabeconta ha suministrado miles de productos de medición, dosificación y filtración, en prácticamente todos los sectores industriales de España.

Algunos de sus productos disponen de una tecnología exclusiva, como los medidores electromagnéticos para la dosificación MID-MDS.

EL GRUPO COFITEL Y BRAND-REX - LEVITON SE ADAPTAN A LA NORMATIVA CPR DE LA UNIÓN EUROPEA

El Diario Oficial de la Unión Europea publicó el 10 de junio de 2016 la Construction Products Regulation con el objetivo de definir las propiedades de comportamiento frente al fuego de los cables de comunicaciones.

Así, la norma presenta siete "Euro Clases", con sus correspondientes subíndices, a la hora de establecer las características de cada cable: "A", "B1ca", "B2ca", "Cca", "Dca", "Eca" y "Fca", de mayor a menor resistencia al fuego. Por ejemplo, la "Euro Clase" Eca podría equivaler a las actuales clasificaciones HF1 y HF3.

A nivel nacional, esta normativa se ha visto reflejada en la Adaptación del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) por parte del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, que fija el 1 de julio de 2017 como fecha final del periodo de coexistencia.

A partir del próximo 1 de julio, el mercado CE será obligatorio para los cables de energía, control y comunicaciones, armonizando la clasificación de resistencia al fuego y, en consecuencia, aumentando la seguridad de edificios y vías públicas.

Por estas razones, los cables de comunicaciones y todos los productos de Brand-Rex afectados por la norma vendrán marcados en la cubierta con la "Euro Clase" correspondiente. Además, se emitirá una Declaración de Prestaciones (DoP - Declaration of Performance) y la etiqueta también incluirá un código de barras bidimensional (QR) con mayor información.

De esta forma, el Grupo Cofitel distribuirá los productos que Brand-Rex - Leviton proporcionarán adaptados a la normativa, de forma que se puedan usar en cualquier lugar del Espacio Económico Europeo (EEE) y, por lo tanto, aportan seguridad y satisfacen las necesidades de inversión en cableado.

MANUS 2017: EMPIEZA LA 8ª EDICIÓN DEL PREMIO INTERNACIONAL PARA APLICACIONES CON COJINETES PLÁSTICOS DE DESLIZAMIENTO



Bajo el agua, entre la suciedad o en contacto con agentes químicos: es difícil encontrar un medio en el que los cojinetes plásticos de deslizamiento no puedan aportar sus ventajas. Los cojinetes plásticos de igus® aligeran peso en un avión propulsado por energía solar, protegen una central eléctrica mareomotriz de la corrosión, proporcionan un funcionamiento suave en carretera para muchos coches y son más económicos y duraderos que las soluciones en metal. El prestigioso premio manus llega a su octava edición y pretende mostrar una vez más el increíble potencial de los cojinetes plásticos. Esta competición es una iniciativa conjunta entre igus®, el Instituto alemán de materiales compuestos (IVW), la revista técnica «Industrieanzeiger» y el Instituto tecnológico de Colonia para poner de relieve aplicaciones realizadas con cojinetes plásticos de fricción y que destaquen por su eficacia técnica, eficiencia económica y originalidad. Gerard Baus, director de cojinetes en igus, afirma: «El término manus [del latín mano] simboliza la tenacidad de los cojinetes plásticos de deslizamiento para alcanzar nuevos caminos». En la edición de 2015 se presentaron 467 participantes de 34 países diferentes y mostraron el gran abanico de aplicaciones donde se pueden utilizar los cojinetes de fricción fabricados en plástico técnico: como en una bicicleta sin manillar (Italia), una máquina para decorar pasteles (Francia) o un robot encargado de la limpieza de acuarios (Canadá). Finalmente, la aplicación que ganó el manus de oro 2015 fue un innovador sistema de cirugía asistida para los oídos desarrollado en la Universidad de Hannover que se utiliza para tratar la sordera del oído interno y las pérdidas graves de audición.

La ceremonia de entrega de los premios manus tendrá lugar en la feria de Hannover de 2017

Un jurado independiente seleccionará los ganadores. Los participantes pueden suscribirse online aportando una pequeña descripción de su producto junto con imágenes y vídeos de su aplicación. El requisito es que exista al menos un prototipo de la aplicación. La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar en la feria de Hannover de 2017 en el stand de igus. Los ganadores de la competición podrán recibir un premio de hasta 5.000€. En www.igus.es/manus encontrará toda la información sobre los premios manus: un listado de las aplicaciones participantes en años anteriores y el link donde podrá registrarse para participar.