

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

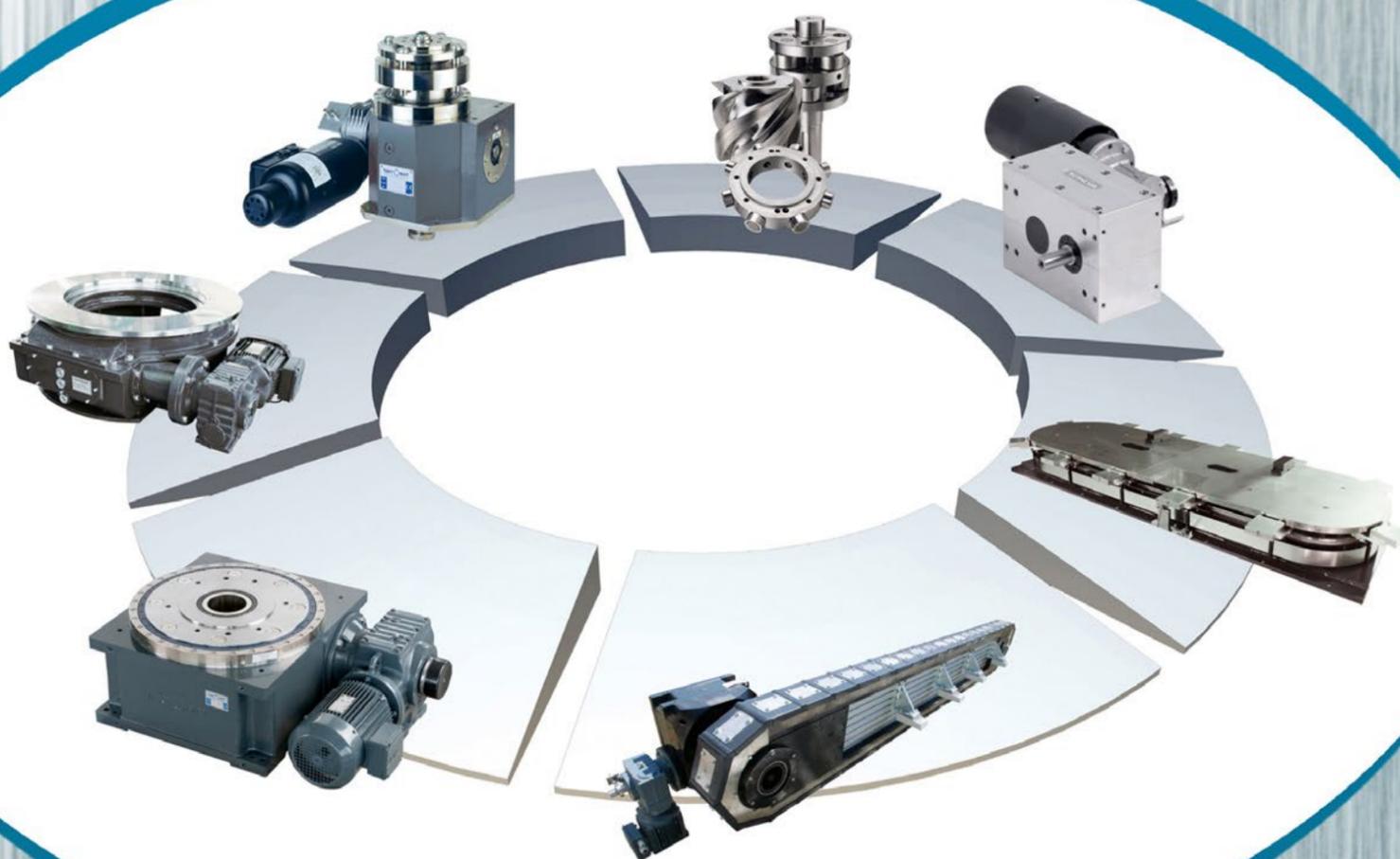
AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 315 - Diciembre 2014

TAKTOMAT

passion for automation



- PLATOS DIVISORES
- ANILLOS DIVISORES
- INDEXADORES LINEALES DE CADENA
- INDEXADORES LINEALES DE ALTA PRECISIÓN ACCIONADOS POR FLEJE
- INDEXADORES PARALELOS
- INDEXADORES DE ELEVACIÓN Y GIRO
- DISEÑOS ESPECIALES
- ETC

WWW.TAKTOMAT.COM

Contactar



índice

TAKTOMAT GmbH | Plaça Catalunya, 14 3º 2ª - 08750 Molins de Rei (Barcelona)
Tel. 0034-936 687 276 - M. 0034-608 626 965 | info@taktomat.com

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA	PAG
BAUTERMIC, S.A.	04
BCN VISION, S.L.	06
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	05
FLUKE, S.L.	04
MABECONTA, S.A.	10
NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.	03
SCHUNK INTEC, S.L.	08
TAKTOMAT GmbH	portada
VIBRANT, S.A.	09
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	07

Para insertar su publicidad escríbanos a :
marketing@ptp.es

Envíenos sus novedades a:
automatica@ptp.es

o utilice nuestra aplicación de notas de prensa
[haciendo click aquí](#)

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Acopladores inductivos con IO-LINK
Actuador eléctrico universal
Antena de tres ejes con sistema de inspección óptica automática

B

Bus de comunicación

C

Cadena de acero fundido
Cojinetes híbridos
Conectores profinet
Contadores modulares de energía
Controlador de seguridad programable
Controlador programable de seguridad para ensamblado
Controladores de pedal para ambientes extremos
Controles numéricos de contorno más modernos para producción precisa

E

Escaner láser 3D
Estación de trabajo para gestión de datos de imagen médica

F

Filtración de líquidos
Fuente de alimentación AC-DC con salida de 100 W
Fuente de alimentación IP67 especial para ambientes extremos
Fuentes de alimentación potentes para máquinas y sistemas
Fuentes dimables para tiras led

I

Interfaz hombre-maquina

K

Kit de empalme para cables unipolares

M

Máquinas para tratar superficies, hornos y estufas, instalaciones de pintura....
Materiales avanzados para motores y generadores eléctricos
Medidor de caudal y energía

O

Ordenadores industriales compactos

P

Pinza neumática y eléctrica
Plásticos técnicos
Plataforma de prueba y medida de código abierto
Plataforma profesional de movilidad para sistemas android
Platos divisores
Platos y anillos divisores, indexadores lineales, paralelos y de elevación y giro, ...
Prensas eléctricas de alta efectividad
Protección contra incendios para la industria ferroviaria

R

Registrador de datos de alta velocidad
Registrador de energía
Robots tipos scara, cartesianos y antropomorfos

S

Sensores de ultrasonidos
Sensores de visión para control de calidad de piezas fabricadas
Sensores digitales para metrología en línea 3D robotizada
Sensores fotoeléctricos miniatura
Servicios de reparación
Sistema de manipulación automatizado
Software de creación rápida de prototipos para electrónica
Software de diseño de sistemas NI LabVIEW
Software online para configurar cuadros eléctricos de hasta 160 A

Software portátil de metrología
Soluciones en visión artificial

T

Tarjetas CAN para BUS CPI

V

Ventiladores helicoidales murales
Vibración industrial: alimentador de pizzas

Agenda

Subcontratación 2015
SIL 2015
AMB 2018

Catálogos

Panther presenta su nuevo catálogo 2015

Empresas

ASTI renueva la imagen de sus instalaciones
Brammer ha ampliado y reforzado su presencia en España
Heidenhain ofrece doce meses de garantía sobre el aparato completo
Kontron ha sido seleccionada por Bombardier Transportation como proveedor preferente
RS celebró en diciembre el premio al "Distribuidor del Año"

Publicidad en PTP

Programación 2014_Automática & Robótica

Inmejorable control

precisión y flexibilidad



La reducción de costes, el aumento de la productividad y la reducción de los tiempos de diseño son sólo algunos de los retos a los que se enfrentan los ingenieros industriales. El método de diseño gráfico de sistemas combina un software productivo y hardware de E/S reconfigurable (RIO) que ayuda a hacer frente a estos retos. Esta plataforma comercial y personalizable para resolver cualquier aplicación de control y monitorización, integra movimiento, visión artificial y E/S en un solo entorno de desarrollo software para crear con mayor rapidez sistemas industriales complejos.

El software de diseño de sistemas NI LabVIEW ofrece la máxima flexibilidad mediante la programación de FPGAs, simplificando la reutilización de código y ayudando a programar en la forma en la que se piensa-gráficamente.



>> **Acelere su productividad en ni.com/industrial-control-platform**

91 640 0085 ó 93 5820251

National Instruments Spain S.L. Europa Empresarial c/Rozabella, 2 - edificio Berlin 1ª planta 28230 Las Rozas (Madrid) España Tel: +34 91 640 00 85 ó 93 582 0251
Fax: +34 91 640 05 33 ó 93 582 4370 CIF: B-80021462 Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid. Folio. 115. Tomo 1181. Hoja N°22335. Inscrip. 1ª Sociedad Unipersonal S.L.

©2012 National Instruments. Todos los derechos reservados. National Instruments, NI y ni.com son marcas registradas de National Instruments.
Los nombres de los otros productos y las razones sociales mencionadas son marcas registradas o nombres comerciales de sus respectivas compañías. 08368



Contactar

índice

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 315 - DICIEMBRE 2014

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA.....	PÁG.
BAUTERMIC, S.A.	04
BCN VISION, S.L.	06
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	05
FLUKE, S.L.	04
MABECONTA, S.A.	10
NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.	03
SCHUNK INTEC, S.L.	08
TAKTOMAT GmbH	portada
VIBRANT, S.A.	09
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	07

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:

automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:

marketing@ptp.es

EN PORTADA

PLATOS DIVISORES



Con los platos divisores de la gama RT, Takmat ofrece hasta 30 tamaños distintos y la posibilidad de montar contra-platos de hasta 10 mts. de diámetro. El tratamiento por inducción de las levas, garantiza una alta precisión y una larga vida útil de nuestros indexadores, así como la posibilidad de ofrecer equipos de tamaño más reducido con valores de carga muy altos.

Todas las caras externas de los platos divisores estas mecanizadas y refrentadas para facilitar el montaje preciso en cualquier posición, también disponen de un amplio agujero central totalmente perpendicular que permite el paso de ejes de gran tamaño, cables, etc.

Takmat ofrece 2 gamas programación de indexado:

- Fija con motor-reductor y como opción con el amplificador TIC (Takmat Indexing Controller) para optimizar tiempos y mejorar rendimientos.

- Libre, con servo-motor.

Una de las especialidades y filosofías de Takmat son los diseños especiales y soluciones fuera de catálogo. Un amplio equipo de técnicos y I+D da la posibilidad de ofrecer a sus clientes soluciones a medida con plazos de diseño y ejecución muy ajustados.

TAKTOMAT GMBH

C/ Plaza Cataluña, 14 - 08750 - Molins de Rei / BARCELONA

Tlf: +34 936 687 276 / +34 608 626 965

info@taktomat.com / www.taktomat.com

Contactar

índice

PLÁSTICOS TÉCNICOS

igus, el experto en plásticos técnicos, presenta su nuevo rollo de lámina de deslizamiento y otras novedades para el sector de la máquina herramienta. La lámina deslizante ahora en un material aún más resistente al desgaste que soporta continuamente temperaturas de hasta 200°C. Gracias a su fácil montaje, por ejemplo en la bancada de la máquina, el rollo de lámina iglidur ofrece mas libertad en la construcción de superficies deslizantes. Fabricado en plástico optimizado según el económico principio E2 (dos piezas por eslabón), el tubo portacables de la serie R2 proporciona la protección necesaria contra la suciedad del exterior y las virutas, a la vez que prescinde de la lubricación y el mantenimiento.

Los contornos lisos de las tapas, su curvatura y las reducidas tolerancias de fabricación impiden la acumulación de virutas entre los topes. Por su parte las tapas abatibles, en ambos lados, reducen los tiempos de montaje: no es necesario extraerlas por completo para llenar el tubo. Gracias a los topes dobles, el tubo portacables R2.75 puede soportar altas cargas adicionales e incluso extensos recorridos autosoportados. Las hendiduras integradas aportan además una sujeción excelente a la subdivisión interior. Es más, su contorno interior liso y sistemas de división modular, formados por travesaños de separación encajables, protegen los cables frente a la fricción y el desgaste.

Los platos giratorios iglidur PRT son muy utilizados en brazos giratorios de monitores de máquina herramienta, y pueden adquirirse ahora con tope angular ajustable individualmente. El margen del ángulo puede elegirse libremente y puede ajustarse en saltos de 2°. En los casos en que es preciso ajustar el ángulo durante la operación, el ajuste puede ser llevado a cabo fácilmente por el usuario gracias a que los topes son rápidamente regulables. En el caso de los platos giratorios, se utilizan elementos deslizantes de plástico iglidur J, que hace innecesaria la lubricación externa y el mantenimiento, evitando la parada de las máquinas. De este modo también se incrementa la resistencia a las virutas, la suciedad y el polvo ya que al no trabajar con grasa no se producen adherencias. Y gracias a que las piezas metálicas se han sometido a un proceso de anodizado duro, se reduce la fricción durante el funcionamiento.

Aparte de los platos giratorios estándar, se pueden construir platos giratorios a medida con ayuda de elementos deslizantes universales especiales de iglidur J.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

LA REDUCCIÓN DE COSTES Y ENERGÍA ESTA AHORA A SU ALCANCE

Con el Registrador de Energía Fluke 1730, encontrar la información que necesita para tomar decisiones críticas ahora es mucho más sencillo.

- 1 Cuantifique la energía consumida en toda su instalación
- 2 Identifique la energía ineficiente
- 3 Evalúe la reducción potencial de costes



FLUKE

©2013 Fluke Corporation
4287073A_EN

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...

Bautermic S.A.

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

Contactar

índice

Contactar

índice

ACOPLADORES INDUCTIVOS CON IO-LINK



La generación bidireccional de acopladores inductivos de Balluff abre posibilidades completamente nuevas

para el usuario IO-Link. Como unidades de desconexión rápida, ofrecen la máxima flexibilidad durante los cambios de formato, ahorrando en el tiempo de cambio, y gracias a IO-Link, permiten el acoplamiento de hasta 16 sensores. Los acopladores inductivos bidireccionales son ideales para su uso en cualquier parte donde el cableado fijo de sensores y actuadores causa una perturbación o está sujeto a un desgaste debido a la fatiga, por ejemplo, en las mesas giratorias, herramientas intercambiables, etc. Estos acopladores transfieren la energía y las señales IO-Link completamente sin contacto a través de una rendija de aire de hasta 5 mm de forma fiable, rápida y con un rendimiento optimizado.

Como es típico para IO-Link, los nuevos acopladores inductivos pueden utilizarse para agrupar señales de sensores y actuadores directamente en el lugar de proceso por medio de un simple cable de tres hilos sin necesidad de cableado complicado. Las señales pueden ser transferidas de manera completamente transparente a través de la conexión sin contacto de los sistemas de acoplamiento. En combinación con el maestro de IO-Link correspondiente, los sistemas de acoplamiento inductivo se pueden conectar a casi cualquier bus de campo común.

Los ingenieros de Balluff implementaron una característica técnica muy especial con la alimentación AUX, al poderse conectar y desconectar. Esto permite a los usuarios cambiar los actuadores - tales como un terminal de válvulas - que están conectados a través de un concentrador de sensor / actuador independientemente de los sensores instalados, sin necesidad de interrumpir la conexión IO-Link.

BALLUFF, S.L.

Contactar

índice

CONTADORES MODULARES DE ENERGÍA



En un mundo cada vez más globalizado es imprescindible una gestión eficiente del consumo

eléctrico. Además, el constante aumento del precio de la energía crea a los usuarios la necesidad de encontrar nuevas fórmulas de gestión de sus instalaciones. La nueva gama de contadores modulares CEM de CIRCUTOR permite obtener toda la información clave sobre los diferentes ámbitos de consumo de una instalación, permitiendo ahorrar dinero, recursos y mejorar la eficiencia energética eléctrica de sus instalaciones. Dicha gama CEM se compone de contadores estáticos monofásicos y trifásicos para la medida de energía activa de Clase B/1 (EN50470/IEC 62053-21) y medida de energía reactiva Clase 2 (IEC 62053-23), mediante montaje en carril DIN.

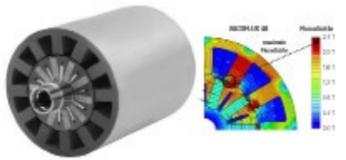
Además, mediante el fácil acoplo del módulo CEM-M se dota a los contadores de comunicaciones RS-485 con protocolo Modbus/RTU.

CIRCUTOR, S.A.

Contactar

índice

MATERIALES AVANZADOS PARA MOTORES Y GENERADORES ELÉCTRICOS



VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG (VAC), empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., ha anunciado novedades en sus core stacks para motores y generadores eléctricos.

Los core stacks de la aleación VACOFLUX 48 ahora se pueden fabricar con un menor grosor de tira (50 µm), mientras que los stacks de laminación sellada de VACODUR 49 ofrecen una alternativa económica para múltiples aplicaciones, desde automoción a entornos industriales.

La capacidad técnica de las aleaciones CoFe (cobalto-hierro) de VAC son ampliamente conocidas en el mundo de las competiciones automovilísticas, donde han demostrado su superioridad en pruebas 'junior'. A diferencia del vehículo del año pasado, que usaba en el motor core stacks de 100 mm de longitud con un grosor de tira de 100 µm, el nuevo coche utiliza core stacks de 80 mm de longitud, ahorrando un 20 por ciento de espacio sin alterar la potencia del motor.

Cada uno de los cuatro motores del equipo de estudiantes de Zúrich tiene una salida de 36 kilovatios, con un peso de 3,5 kilogramos, lo que supone un ahorro de peso del 25 por ciento con respecto a diseños previos.

El coche, que pesa 175 kilogramos, acelera de 0 a 100 kilómetros por hora en sólo 2,5 segundos, consecuencia del uso de los materiales avanzados de la representada de Anatron.

VAC también suministra alternativas de menor coste, principalmente stacks de laminación sellada de VACODUR 49 con grosor de tira de 0.2 a 0.5 mm para superar los estándares más estrictos de muy diversos sectores, como la industria aeroespacial, deportes de motor y automatización.

ANATRON, S.A.

Contactar

índice

COJINETES HÍBRIDOS



La combinación de una lámina deslizante con una rueda, ofrece una reducida fuerza de empuje y muy baja fricción, sin necesidad de lubricantes.

Puertas de seguridad, paneles de plexiglás, paneles de mando, carteles, instalaciones escenográficas: allí donde se llevan a cabo desplazamientos laterales manuales sin que esté previsto un segundo sistemas de guiado, los patines híbridos drylin W de igus ofrecen la solución ideal. Se desplazan de forma completamente libre de lubricación y casi sin hacer ruido. Además, la combinación de una lámina deslizante, con cuatro ruedas hace posible un movimiento muy suave. Los patines híbridos de igus sobre el perfil drylin W de aluminio anodizado duro aprovechan las ventajas de las láminas deslizantes y los rodamientos, ya que son autolubrificantes y capaces de transportar grandes cargas sin gastar mucha energía.

Esta tecnología de elemento compacto con un solo carril de guiado es apta, por ejemplo, para el desplazamiento de puertas correderas o carcasas, y ofrece máxima libertad de diseño. Permite un fácil desplazamiento manual y un funcionamiento muy silencioso. El patín híbrido drylin W también está disponible en forma compacta con una longitud de 90 milímetros. Son ideales para el sector alimentario y de embalaje, ya que los alimentos no son contaminados ni con lubricante ni con grasa.

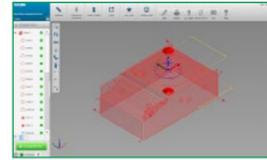
Por otra parte, pueden emplearse sin problema alguno en entornos difíciles, como p. ej. en el área de construcción de máquinas-herramienta, ya que en los cojinetes no pueden depositarse partículas de suciedad o polvo que dificulten su funcionamiento con el tiempo. Ya se están planeando otros tamaños para ofrecer al cliente aún más libertad de diseño.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

SOFTWARE PORTÁTIL DE METROLOGÍA



FARO Technologies, Inc., ha anunciado el lanzamiento de FARO CAM2 SmartInspect 1.2., el primer software portátil integral para mediciones básicas sin CAD, para Laser Trackers y brazos de medición.

Este lanzamiento refuerza el compromiso continuo de FARO para simplificar la medición 3D. CAM2 SmartInspect 1.2 añade ahora una interfaz con los FARO Laser Trackers, facilitando una solución simple y eficiente para los que requieren precisión en la medición de grandes volúmenes proporcionado por las características de los laser trackers, pero no la complejidad del software basado en CAD.

CAM2 SmartInspect 1.2 ha sido optimizado para funcionar en todos los Touch PCs y tablets basados en Microsoft Windows™ por lo que los usuarios dispondrán de una nueva forma de interactuar con los datos de la inspección y los dispositivos de medición. Y tras añadir la función táctil, el software es perfecto para aplicaciones de medición completamente portátiles, lo cual lo convierte en el primer software portátil de metrología para FARO Laser trackers y FaroArms disponible en el mercado.

Las nuevas prestaciones incluyen una función de desplazamiento del equipo (Move Device) que simplifica la inspección de piezas grandes, sobre todo si es necesario reubicarse con frecuencia. Ahora los usuarios pueden desplazar el equipo durante la medición y medir su pieza desde diferentes posiciones. Además, con la función de identificación rápida de la correspondencia correcta con el objetivo, se reduce el tiempo necesario para la reubicación (o pídola) del brazo o laser tracker y se mitigan en gran medida los potenciales errores del usuario.

FARO SPAIN, S.L.

Contactar

índice



Fuentes dimables para tiras led

Serie PWM-90



La serie PWM-90 está especialmente diseñada para dimar tiras led. Se puede regular mediante señal 0-10V o PWM y da una salida pulsante en PWM. Da igual la potencia y el tamaño de tira que utilizemos, tendremos un perfecto dimado

- Fuente + regulador integrados
- Dimado perfecto desde el 0% al 100% de luminosidad independientemente del tamaño de la tira led
- Eficiencia de hasta el 90,5 %
- Rango de entrada 90-305 Vca
- Consumo sin carga reposo <0,5W
- 5 años de garantía
- IP67 preparada para uso en exterior
- Tiempo de encendido < 0,5 segundos
- Distorsión armónica < 20%
- Funciona con dimers activos y pasivos
- Homologadas CE, ENEC, CB, UL, cUL

www.olfer.com

MADRID

BARCELONA

BILBAO

VALENCIA

AVEIRO

Contactar

índice

CONTROLADOR PROGRAMABLE DE SEGURIDAD PARA ENSAMBLADO



Banner Engineering presenta XS26-2, un controlador programable de seguridad muy compacto y ampliable/modular, así como con lógica booleana para mayor eficiencia y flexibilidad. XS26-2 monitoriza numerosos dispositivos de entrada que incluyen botones de parada de emergencia, tiradores de cuerda, dispositivos de activación, botones de parada de seguridad, compuertas o protectores entreclavados, sensores ópticos, controles de dos manos y alfombrillas de seguridad. Una gran variedad de opciones y configuraciones permite a los usuarios adquirir únicamente las capacidades que ellos necesitan, con la posibilidad de agregar más en el futuro.

El controlador básico ya ofrece 26 entradas y dos salidas dobles de seguridad, permitiendo a los usuarios conectar dispositivos de seguridad a un único controlador en lugar de hacerlo a varios módulos de relé.

Ocho de sus 26 entradas pueden configurarse como salidas para una utilización eficiente del terminal. El controlador básico puede manejar hasta 8 módulos de expansión opcionales para monitorizar hasta 128 dispositivos de E/S. Resulta apropiado para máquinas y líneas de ensamblado, medianas y grandes, tanto manuales como automatizadas. El software gratuito incluido con el controlador proporciona un entorno gráfico e intuitivo de programación para facilitar la implementación.

Las aplicaciones incluyen: Automatización / Embalaje / Aeroespacial / Manipulación de materiales / Control de calidad / Seguridad / Automatización/Robótica / Aserraderos/madera / Neumáticos/caucho / Metalurgia / Farmacéutica / Plásticos / Impresión / Alimentos/Bebidas / Electrónica / Artefactos / Productos médicos.

ELION, S.A.

Contactar

índice

REGISTRADOR DE DATOS DE ALTA VELOCIDAD



El GEN3t se encuentra disponible en versiones portátil y para armario eléctrico. HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, anuncia la disponibilidad del nuevo dispositivo de adquisición de datos GEN3t en versiones portátil y,

opcionalmente, para armario eléctrico. Este modelo de la familia Genesis HighSpeed responde a la necesidad de un sistema compacto y con capacidad de montaje en aplicaciones de bancos de pruebas, especialmente en test de motores eléctricos, generadores y convertidores.

El GEN3t posee tres ranuras para tarjetas de entrada y hasta 96 canales y alcanza 50 MS/s de transferencia de datos continua a un ordenador de control. También existe la opción de incorporar un disco de estado sólido (SSD) para beneficiarse de velocidades de transmisión de hasta 100 MS/s. Este registrador de datos se puede sincronizar fácilmente con otros dispositivos básicos de la familia Genesis HighSpeed, ampliando así el número de ranuras disponibles. Por lo tanto, el GEN3t garantiza la máxima flexibilidad a la hora de seleccionar un dispositivo apropiado en tareas de adquisición de datos a alta velocidad.

HBM IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

BUS DE COMUNICACIÓN



Diseñados para ser piezas claves de las actuales arquitecturas de comunicación industrial Profibus DP aprovechando todas las capacidades de la fibra óptica, la consultora Logitek lanza al mercado español ProfiHub B4FO2+ y ProfiHub B2FO2+, dos dispositivos desarrollados por su partner Procentec.

Profibus DP es un bus de comunicación de alta velocidad que demanda cumplir con estrictas normativas en relación a sus líneas derivadas, sobre todo en relación a las posibles reflexiones que podrían afectar a la transmisión de datos. Dando respuesta a ese desafío, ProfiHub B4FO2+ y B2FO2+ solventan esta problemática reduciendo el tiempo de inactividad a causa de fallos de comunicación y aportan mayor funcionalidad a los segmentos derivadas y a los segmentos aislados evitando sobrecostes productivos como consecuencia de una operativa inestable.

ProfiHub B4FO2+ ofrece en un único dispositivo con cuatro repetidores transparentes y galvánicamente aislados, además de un módulo de enlace óptico, y es capaz de actuar como conversor de fibra óptica a puerto de serie RS-485. Su diseño permite la conexión de 4 segmentos DP/RS485 que individualmente pueden gestionar hasta 31 dispositivos con una longitud estándar. ProfiHub B2FO2+ ofrece similares funcionalidades con dos repetidores transparentes y galvánicamente aislados y un módulo de enlace óptico.

Ya que ambos dispositivos facilitan la creación de segmentos aislados, los ProfiHub permiten que los diferentes elementos de periferia puedan ser cambiados de posición y añadidos con las operaciones en marcha sin riesgo para la continuidad de los procesos. De la misma manera, ofrecen protección ante posibles fallos eléctricos del bus o frente a perturbaciones electromagnéticas garantizando la estabilidad de las comunicaciones sin poner en riesgo otros segmentos de la infraestructura de control.

LOGITEK, S.A.

Contactar

índice

ESTACIÓN DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE DATOS DE IMAGEN MÉDICA



Kontron, firma especializada en Tecnología Informática Embebida (ECT), ha introducido la nueva estación de trabajo Clinic DCP 210 para procesos clínicos. El sistema almacena y archiva los datos del paciente, como evaluaciones de imagen médica e historial médico. El modelo Clinic DCP 210 se puede integrar de forma rápida y segura en redes de centros hospitalarios mediante sus dos puertos Gigabit Ethernet aislados

eléctricamente. Los puertos de monitor, USB y RS232 hacen que la estación de trabajo sea ideal en una amplia variedad de aplicaciones de gestión de datos clínicos. El almacenamiento de los datos de las pruebas del paciente supone un aspecto importante en los procesos clínicos modernos, pudiendo posteriormente acceder a imágenes antiguas y otros datos en pocos segundos.

Las estaciones de trabajo para este entorno deben tener memoria suficiente e interfaces de alta velocidad. Con la DPC 210, Kontron aporta una alternativa flexible que se adapta a las necesidades de los centros hospitalarios. La nueva estación de trabajo integra la placa madre Kontron KTQ67/Flex-MED que, a su vez, está equipada con dos puertos Ethernet aislados (compatibles con EN60601.1).

También dispone de dos puertos DVI para poder controlar la salida de imagen en dos monitores HD. Al usar las últimas CPU Intel Celeron dual-core y quad-core desktop, es posible adaptar el sistema a muy diversos requerimientos de una forma flexible. Los datos de imágenes de paciente capturados por resonancia magnética (MRI), CT, rayos X o ultrasonidos se puede descargar y procesar rápidamente con diversas aplicaciones.

KONTRON

Contactar

índice

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA LA INDUSTRIA FERROVIARIA



Roxtec Sistemas Pasamuros, firma especializada en sistemas de sellado modular para cables y tuberías, y PMA, empresa de protección de cables de alta calidad especializada en aplicaciones de la tecnología ferroviaria y perteneciente al grupo ABB, han desarrollado una solución conjunta preventiva de

protección contra incendios de máxima seguridad para la industria ferroviaria. La innovadora barrera de fuego se basa en la combinación de dos estándares en la seguridad contra incendios: el sistema pasamuros de Roxtec, y el nuevo adaptador de metal PMA con incrustaciones de material intumescente. En el caso de un incendio, el material intumescente del adaptador PMA aísla de forma segura un área de otro por al menos 30 minutos (E30). El material de espuma intumescente se expande a un máximo de 40 veces su tamaño original al exponerse a temperaturas de aproximadamente 160° C y por encima de dicho nivel es prácticamente incombustible. La formación de espuma impide llamas y el calor pase a través del sistema de protección de cable en la zona contigua. Los adaptadores de PMA se pueden acoplar a cualquier estructura de la pared. El diseño de los pasamuros Roxtec también tiene el más alto nivel de flexibilidad durante la fase de planificación, al ofrecer soluciones para un gran número de cables y conductos corrugados, asegurando al mismo tiempo también un alto nivel de seguridad en caso de incendio. La combinación de las tecnologías de PMA, y de Roxtec ofrecen una solución fiable y segura para prácticamente cualquier situación de montaje de cables en la construcción ferroviaria.

ROXTEC SISTEMAS PASAMUROS, S.L.

Contactar

índice




Su partner de confianza en visión artificial

Distribuidores oficiales de Cognex | SmartRay | TMS Lite

Controle el 100% de su producción

¡Solicite presupuesto sin compromiso!

www.bcnvision.es
info@bcnvision.es
93 719 49 35



- Soluciones con equipos inteligentes
- Desarrollos a medida en PC
- Soluciones de visión 3D



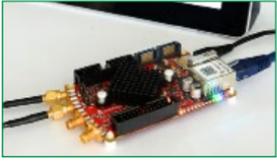
Oficinas Centrales | Gallecs 68, planta 10 | 08100 Mollet del Vallés (Barcelona)
Delegación Norte | Estartetxe 5, Oficina 306 | 48940 Leioa (Vizcaya)



Contactar

índice

PLATAFORMA DE PRUEBA Y MEDIDA DE CÓDIGO ABIERTO



RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, el mayor distribuidor global para ingenieros, aprovechó su presencia en Electronica 2014 para destacar su acuerdo de distribución exclusiva con Red Pitaya durante el evento. Desde el lanzamiento de Red Pitaya al mercado a través de la red de distribución global de RS, se han hecho una serie de pequeñas modificaciones para mejorar la usabilidad de esta plataforma de prueba y medida basada en Xilinx Zynq.

La primera de estas nuevas características es una conectividad más sencilla a través de un punto de acceso inalámbrico. Red Pitaya ahora también es capaz de funcionar como un router. Red Pitaya ofrece acceso a un repositorio online de aplicaciones de prueba y medida de código abierto, disponibles de forma gratuita para la comunidad de usuarios, que ya cuenta con más de 3.000 miembros.

Para complementar las aplicaciones existentes de Red Pitaya (generador de señales, analizador de espectro, osciloscopio y controlador PID), un equipo de estudiantes de la Universidad de Ljubljana en Eslovenia ha añadido dos nuevas aplicaciones: un medidor de LCR y un analizador de Bode (analizador de respuesta de frecuencia).

El algoritmo principal para la medición y el cálculo de nuevas aplicaciones e instrumentos fue desarrollado con el software MATLAB y luego traducido al lenguaje C para la implementación del programa en Red Pitaya. Después de probar los algoritmos, se desarrolló la interfaz de usuario basada en web. Basada en el sistema operativo GNU/Linux, Red Pitaya se puede programar en diferentes niveles usando una variedad de interfaces de software, incluyendo HDL, C/C++ y lenguajes de script.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

ROBOTS TIPOS SCARA, CARTESIANOS Y ANTROPOMORFOS



Automatismos MASER, S.A. representante en España de los robots TOSHIBA tipos SCARA, CARTESIANOS (lineales x,y,z), y ANTROPOMORFOS, presenta la nueva gama THL.

Esta nueva gama se caracteriza por su gran velocidad de movimientos, excelentes prestaciones, hasta un

50% menos de peso, y energéticamente más eficiente que la generación anterior. Además, otra de las principales características de los robots TOSHIBA, es su sencilla programación.

Los nuevos robots, están equipados con encoders absolutos y tienen comunicaciones con tarjetas de red tipo Ethernet, Profibus o Devicenet, así como interface de entradas / salidas y puerto RS232C.

Los robots SCARA, tienen un alcance máximo de 1050 mm, los cartesianos hasta 2000 mm y los antropomorfos hasta 1000 mm. Los robots cartesianos se pueden configurar de diversas formas de montaje y adaptarlos a entornos especiales.

AUTOMATISMOS MASER, S.A.

Contactar

índice

FUENTES DE ALIMENTACIÓN POTENTES PARA MÁQUINAS Y SISTEMAS



Weidmüller, con PROmax, ofrece soluciones flexibles para una automatización sin límites. Las fuentes de alimentación de grandes sistemas y máquinas son especialmente importantes. Los fallos provocados por defectos en aparatos afectan a toda la línea de producción y ocasionan elevados costes.

Las fuentes de alimentación conmutadas PROmax, para potencias elevadas, están concebidas para cumplir con los requisitos más exigentes. PROmax gestiona fácilmente sobrecargas continuas de hasta un 20 % y picos de carga momentáneos del 300 %. Además ofrece un elevado aumento de capacidad y el 100 % de su potencia nominal en un rango de temperaturas muy extendido. Nuestras fuentes de alimentación conmutadas pueden emplearse en cualquier lugar del mundo y son idóneas incluso para espacios reducidos gracias a su tamaño compacto.

Como ventajas: • Tamaño compacto y montaje en línea: hacen que se reduzca el espacio en el carril DIN. • Uso universal: sus variantes con corriente de salida de 3 A a 40 A, tensión de salida de 5 V DC a 48 V DC y numerosas homologaciones (por ejemplo, GL, UL Class I, Div. 2) permiten su utilización en un gran número de aplicaciones en todo el mundo.

• Potente: su potencia de salida continua de hasta un 120 % a temperaturas máximas de +45 °C y sus altos picos de salida de hasta un 300 % garantizan un funcionamiento seguro incluso con valores límite.

• Su tiempo medio entre fallos (MTBF) superior a 500 000 horas y su amplio rango de temperaturas (-25 °C a +70 °C) garantizan una alimentación fiable de los sistemas. PROmax ofrece una robustez superior gracias a su temperatura de arranque de -40 °C.

WEIDMÜLLER, S.A.

Contactar

índice

SENSORES DIGITALES PARA METROLOGÍA EN LÍNEA 3D ROBOTIZADA



El sensor digital 3D ZEISS AIMax ofrece una combinación única de tres principios de medición en un sensor compacto. Esto lo convierte en la nueva gran referencia de la metrología 3D basada en robots para el tratamiento de láminas de metal y la construcción de la carrocería de vehículos. El nuevo

sensor ZEISS AIMax ha sido presentado en una jornada interna bajo el título "Experiencia de la Metrología en la carrocería de vehículos en primer plano" en Bochingen, Alemania.

Como suministrador de soluciones de metrología aplicada en líneas de producción y de sistemas de inspección de calidad basados en la visión en los sectores de la automoción y fabricación, ZEISS lleva muchos años desarrollando robots de medición que incluyen sensores especializados. Además de los sistemas de procesamiento de las imágenes 2D escalables, los productos de ZEISS han incluido sensores 3D basados en robots para fabricar carrocerías de vehículos.

ZEISS AIMax se utiliza principalmente en la medición de carrocerías, para el procesamiento de chapa y en la industria aeroespacial.

Las ventajas para el cliente incluyen la triangulación multi-línea, el procesamiento en color gris de imágenes con los resultados que miden en 3D, así como la evaluación de la sombra, que es particularmente importante para la medida rápida y fiable de los tornillos.

ZEISS AIMax se utiliza directamente en producción. Gracias a la integración de las soluciones inteligentes del software, el usuario puede conectar el laboratorio con los sistemas de producción.

CARL ZEISS IBERIA, S.L.

Contactar

índice

PLATAFORMA PROFESIONAL DE MOVILIDAD PARA SISTEMAS ANDROID



La empresa THAUMAT, con más de 15 años de experiencia en Sistemas de Gestión de Flotas para las empresas de Logística y Transporte, ha lanzado su Plataforma Profesional de Movilidad basada en Android. Este novedoso servicio está dirigido a profesionales de cualquier sector, cuyo trabajo se desarrolla principalmente fuera de la oficina y donde la empresa necesita conocer su ubicación.

La Plataforma de Movilidad Thaumt para dispositivos Android incluye la localización y los recorridos del GPS, una mensajería privada corporativa y la tramitación de albaranes o partes de trabajo con la posibilidad de firma electrónica, impresión, generación y envío (PDF) a central y/o cliente, todo ello desde el propio móvil. La instalación, el despliegue y mantenimiento de versiones en los teléfonos se controla de manera centralizada y, adicionalmente, permite supervisar el estado de los dispositivos móviles (nivel de carga de batería, memoria externa disponible, estado de conectividad internet, aviso de desactivación del GPS, ...). Igualmente, para controlar la seguridad se utilizan diferentes mecanismos que impiden la suplantación, de forma que cada usuario accede únicamente a la información para la que se encuentra autorizado. En la plataforma se puede integrar la planificación de rutas para grupos de trabajo de más de 10 personas. También se puede realizar el control de los consumos de combustible y de la reducción de las emisiones de CO2, conectándose a los datos de las centralitas de los vehículos a través de sus interfaces disponibles CanBus u OBD2.

GTS-THAUMAT XXI, S.A.

Contactar

índice

NEUMÁTICA. ELÉCTRICA. LA PINZA.



Zimmer GPP/GEP5000

- + Precisión de sustitución
- + Elevadísima precisión
- + Sin desgaste
- + Resistente a la corrosión
- + Grado IP64 / IP67
- + Altísima fuerza de agarre
- + Gran ratio de rendimiento

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.de

ZIMMER a brand of the ZIMMER group

Contactar

índice

SOFTWARE ONLINE PARA CONFIGURAR CUADROS ELÉCTRICOS DE HASTA 160 A



Schneider Electric, especialista global en gestión de la energía y líder en eficiencia energética, ha desarrollado Ecoreal Quick Quotation, un nuevo software online que permite configurar cuadros eléctricos de hasta 160A de las gamas Pragma 13 - 18 - 24, Kaedra y Pack 160A. Se trata de una herramienta que supondrá una gran ventaja para los clientes de Schneider Electric ya que está pensada para optimizar el diseño de cuadros eléctricos, ahorrando tiempo, reduciendo al mínimo los posibles errores y creando soluciones optimizadas tanto a nivel técnico, como a nivel de presupuesto. Asimismo, al ser online, permite el acceso en cualquier momento y lugar desde un PC o una tableta. Antes de final de 2015, el sistema también permitirá configurar cuadros eléctricos de hasta 630 A.

Ecoreal Quick Quotation ha sido diseñado para aportar valor al negocio de distribuidores, cuadristas, instaladores y electricistas. Es un configurador en línea que le permite simplificar su trabajo en el diseño de sus cuadros eléctricos de baja tensión, generar un listado de material y obtener valoraciones en poco tiempo. Además, la aplicación se ha desarrollado con el propósito de economizar al máximo el presupuesto. En este sentido, propone el producto más económico cuando el usuario indica las características técnicas de la apartamentación, ofreciendo la posibilidad de elegir el que más se adapte a sus necesidades. Una vez elegidas las principales características del cuadro eléctrico, Ecoreal Quick Quotation propone al usuario la solución más adecuada para su sistema. A continuación, el software verifica toda la apartamentación necesaria, optimiza la solución y propone el cuadro eléctrico. Permite la visualización en tres dimensiones.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES



Las normativas europeas de eficiencia energética han impulsado una nueva serie de ventiladores eficientes "Efficient Work" de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior. Los ventiladores Efficient Work Sodeca sobrepasan los requisitos de la directiva ErP 2009/125/CE.

SODECA destaca la nueva gama de ventiladores helicoidales murales de alta eficiencia, equipados con motor Brushless industrial E.C. y variador electrónico de velocidad. Este último permite regular la velocidad del ventilador para ajustarse a la demanda, obteniendo un ahorro energético extra. El porcentaje promedio de ahorro energético de un ventilador EC Sodeca con variador electrónico, frente a un ventilador convencional, es del 50%, siendo así una opción muy rentable.

SODECA, S.A.

Contactar

índice

SERVICIOS DE REPARACIÓN



Productos líderes en tecnología, durabilidad, proximidad al cliente, orientación a la práctica – estos son los valores que HEIDENHAIN representa. Esto es especialmente válido también en casos de servicio. Aquí, el servicio HEIDENHAIN estará al lado de sus clientes, como un socio competente y fiable, ayudándoles de forma rápida y sin burocracia. Así, por ejemplo, ofrece la posibilidad de elegir entre una reparación funcional o una reparación Premium. Ello permite al cliente, en caso de una reparación, determinar cómo debe HEIDENHAIN solventar la avería:

- La reparación funcional restablece la perfecta funcionalidad del aparato, sin ninguna restricción. Las marcas de utilización o de desgaste, que afectan a la apariencia óptica, pero no al correcto funcionamiento, se dejan como están. Por ello, la reparación funcional es interesante para la operación en el taller, ya que está diseñada a medida para los requerimientos fundamentales de este tipo de reparaciones: El restablecimiento práctico, económico y rápido de la producción.
- La reparación Premium comprende como prestación básica, naturalmente, los trabajos de la reparación funcional. Pero además, el servicio HEIDENHAIN restaura también el estado óptico de un aparato nuevo. Así se elimina cualquier rastro de utilización o de desgaste, que no afecta al funcionamiento del aparato, sino únicamente a su aspecto óptico. Esto, a pesar de su mayor coste, es especialmente interesante para fabricantes y distribuidores de máquinas que deseen poder utilizar los aparatos, después de una reparación Premium, como unidades de intercambio, y deseen por ello disponer de un estado como el de un aparato nuevo. Naturalmente, la posibilidad de elegir entre reparación funcional y Premium sólo tiene sentido en productos que, una vez montados e instalados, queden a la vista, o bien se usen como clásicos aparatos de intercambio.

FARRESA ELECTRONICA S.A.

Contactar

índice

FUENTE DE ALIMENTACIÓN IP67 ESPECIAL PARA AMBIENTES EXTREMOS



Las fuentes de Alimentación Emparro67 de Murrelektronik, están especialmente diseñadas para aplicaciones fuera del armario de control. Soportan condiciones ambientales extremas y pueden instalarse directamente en el campo, cerca de las cargas, lo que las convierte en una solución ideal para las instala-

ciones descentralizadas. Emparro67 convierte el voltaje de 230 VAC a 24 VDC directamente en la carga, con lo que la pérdida de potencia es mucho menor y los costes de energía se reducen al mínimo, al contrario de lo que ocurre al utilizar fuentes de alimentación en cuadros lejos de las cargas. Para que las fuentes de alimentación puedan utilizarse en ambientes extremos, sus componentes deben estar protegidos del estrés mecánico. Por ello, la carcasa de Emparro67 es compacta, de metal resistente, completamente sellada y con protección IP67.

Ni la suciedad, la humedad ni los lubricantes refrigerantes pueden dañar sus componentes. Las fuentes de alimentación monofásicas Emparro para aplicaciones IP20 han demostrado sobradamente su eficiencia energética en diversas aplicaciones. Su contrastada y fiable tecnología activa PFC se aplica también en Emparro67. De esta forma, puede utilizarse hasta el 92.4% de la energía aplicada. Reduce al mínimo la conversión de energía en calor, por lo que las unidades son accesibles en cualquier momento, incluso con carga total y en temperaturas ambiente altas. Las unidades funcionan de forma fiable hasta temperaturas de 85°C, algo excepcional en fuentes de alimentación. Otra característica importante de Emparro67 es la función power boost.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Contactar

índice

SENSORES DE VISIÓN PARA CONTROL DE CALIDAD DE PIEZAS FABRICADAS



Telemecanique Sensors presenta los nuevos sensores de visión OsiSense XUW, creados para ayudar a realizar el control de calidad de las piezas fabricadas. La nueva gama permite verificar procesos de producción de alta velocidad y garantiza la gran repetitividad de las comprobaciones. A su vez, los sensores también pueden utilizarse para gestionar flujos de objetos.

La efectividad en la fabricación de diferentes tipos de industrias tiene elementos claves como las operaciones de montaje, inspección de piezas y el control de calidad. Una solución innovadora para enfrentarse a este tipo de aplicaciones es el nuevo sensor de visión OsiSense XUW ya que cuenta con una configuración sencilla gracias a una interfaz intuitiva y a la ayuda interactiva en línea. Su tamaño compacto (65 x 45 x 45 mm) permite una instalación sencilla en el punto de la fabricación de piezas donde las partes deben ser comprobadas. Sus múltiples accesorios de montaje permiten una gran facilidad de posicionamiento y sujeción del sensor. También consta de una iluminación regulable que elimina cualquier reflejo no deseado y permite obtener la mejor imagen posible. Gracias a su interfaz de configuración, instalada en su PC, los sensores pueden configurarse de una manera rápida y sencilla. Solo son necesarios 3 pasos para configurar los parámetros predefinidos.

El uso de 5 herramientas de inspección combinables permite añadir hasta 64 comprobaciones simultáneas sobre la misma pieza. A su vez, todas las imágenes, así como los datos de configuración, pueden almacenarse en la memoria del sensor o en la red.

TELEMECANIQUE SENSORS (GRUPO SCHNEIDER ELECTRIC)

Contactar

índice

30 años
SCHUNK
Pinzas
1983 - 2013

Módulo de agarre **HLM**
Repetibilidad de **0,01 mm**

SRU-mini
Módulo de rotación
par de hasta **1,15 Nm**

MPG-plus
Minipinza
Fuerza de agarre un **25% mayor**

Su sistema de manipulación automatizado.
Es el momento de utilizar todo el potencial de su máquina.
www.es.schunk.com/aprovechar-el-potencial

SCHUNK

Superior Clamping and Gripping

Jens Lehmann, embajador de la marca SCHUNK, la empresa familiar

Contactar

índice

INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA



Delta Electronics, el proveedor mundial de sistemas de automatización completos, ha lanzado la serie DOP-W de interfaces hombre-máquina (HMI), que ofrece tamaños de hasta 15».

Este visualizador TFT de alta calidad produce imágenes más realistas y vividas, que capturan y muestran más rápido los procesos de sistemas y de fabricación. Su pantalla táctil de elevada luminosidad tiene una alta resolución de 1024 x 728 píxeles (XGA) y una luminancia de 450 cd/m². Diseño robusto. Su carcasa de aluminio, resistente y ligera, protege de las vibraciones y los cambios de temperatura ambiente. También cuenta con un panel frontal impermeable IP65 para entornos difíciles, y puede funcionar en el margen de temperaturas de 0-50°C. Este visualizador de alta fiabilidad tiene una pantalla táctil con una vida de percusión de al menos 10 millones de toques y una vida de la iluminación posterior de hasta 80000 horas.

La Serie DOP-W integra funciones de supervisión remota muy útiles, tales como eRemote, que permite a los usuarios ver y controlar la misma pantalla que se muestra en el HMI en el lugar de producción y controlar el proceso de fabricación a través de Ethernet. Además, el software de recolección de datos eServer, permite la transferencia de información y de datos históricos directamente desde el lugar de producción a un PC remoto a través de Ethernet.

Gracias a la alta velocidad de procesamiento, 1 GHz, de su CPU y a la gran capacidad, 256 MB, de memoria Flash ROM, se adapta a una amplia gama de sectores industriales, tales como la automatización de fábricas, procesos, transporte y energía.

DELTA ENERGY SYSTEMS

Contactar

índice

CONECTORES PROFINET



AN Consult presenta los nuevos conectores PROFINET, para aquellos usuarios que ya confían en los conectores PROFIBUS

de Helmholtz, encontrarán también en los conectores PROFINET toda la calidad que esperan para sus aplicaciones PROFINET. Con velocidad de transmisión de hasta 100 Mbps, la tecnología EasyConnet® para fácil montaje y el procesamiento de alto rendimiento, tienen la mejor relación calidad-precio.

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

Los conectores PROFINET de Helmholtz están disponibles con salida de cable axial 180° y en ángulo 90°. Ambos cumplen con los requisitos de protección IP20, son fáciles de montar y quedan, gracias al mecanismo incorporado de bloqueo, firmemente conectados al cable. Por lo que nuestros conectores garantizan una transferencia de datos rápida y fiable.

AN CONSULT ESPAÑA. S.L.

Contactar

índice

SENSORES FOTOELÉCTRICOS MINIATURA



Los sensores fotoeléctricos miniatura MICROmote® de Balluff con unidad de procesador electrónico separada ofrecen unas prestaciones ópticas elevadas en un espacio muy reducido gracias a los LED, fotodiodos y fototransistores miniaturizados. Balluff ha desarrollado especialmente un nuevo proceso de fabricación patentado para su producción que proporciona componentes microópticos con una alta precisión óptica.

Los sensores MICROmote® son ideales en espacios de instalación reducidos así como en piezas móviles de máquinas y mecanismos de agarre para robots, donde se necesita un peso ligero.

Estos robustos sensores integrados en una carcasa metálica funcionan con un amplificador separado que se puede colocar fuera del área de accionamiento. Unos cables eléctricos de alta flexibilidad proporcionan una transmisión segura de las señales del sensor entre el cabezal del sensor y el amplificador. De esta forma los sensores también son una alternativa técnica a la fibra óptica. Y una ventaja añadida: el amplificador cuenta con indicadores ergonómicos y elementos operativos.

Los cabezales del sensor fotoeléctrico, con unas dimensiones de unos pocos milímetros, no solo presentan unos impresionantes valores característicos desde un punto de vista técnico sino también otros argumentos de venta únicos. Gracias a un sofisticado sistema modular, los usuarios pueden encontrar la solución ideal de manera rápida y económica. No importa que la aplicación consista en la detección de posición de piezas de pequeño tamaño, la identificación y conteo de objetos o la detección de niveles de llenado de líquidos espumosos.

Entre los productos disponibles se encuentran sensores difusos, sensores de haz, sensores de alto vacío y sensores de horquilla, así como sensores de manguera de precisión utilizados, por ejemplo, en la detección de líquidos y burbujas.

BALLUFF. S.L.

Contactar

índice

ANTENA DE TRES EJES CON SISTEMA DE INSPECCIÓN ÓPTICA AUTOMÁTICA



Ante la tendencia de utilizar componentes con un tamaño cada vez más reducido en sistemas de entrada pasiva al vehículo (PKE) y la necesidad de proporcionar robustez eléctrica y mecánica, PREMO, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatronc, S.A., ha desarrollado una nueva

antena electromagnética 3D-coil que permite realizar inspección óptica automática (AOI). El modelo 3DC11LP-AOI es una antena 3D monolítica con metalización lateral que posibilita la formación de menisco lateral durante el proceso de montaje superficial (SMD) en la PCB del cliente, lo que permite el reconocimiento automático de soldadura AOI. La nueva antena de tres ejes ha sido diseñada para soportar más de mil caídas desde 1 metro de altura sobre un piso concreto y más de veinte caídas desde 2 metros, cumpliendo de esta manera con la robustez mecánica exigida en los sistemas de entrada pasiva al vehículo. También se encuentra disponible en versiones CAP y foam para dotar a la pieza de mayor protección. La 3DC11LP-AOI, que rinde en un amplio rango de temperatura (de -40 a +85 °C), ofrece un valor de inductancia de 7.2 mH @125 kHz con sensibilidad superior a 80 mV/A/m y un factor Q por encima de 20 en la misma frecuencia. La antena se puede diseñar a medida según las especificaciones del cliente.

Este modelo resulta ideal para los diseños de referencia de ams, Atmel y Texas Instruments, entre otros. Al cumplir con la normativa AEC-Q200 para componentes electrónicos del automóvil, este nuevo transpondedor es sinónimo de garantía y seguridad.

ANATRONIC. S.A.

Contactar

índice

CADENA DE ACERO FUNDIDO



iwis antriebssysteme GmbH presenta la cadena de acero fundido C600 de la marca Flexon. Las cadenas de acero fundido destacan por su diseño simple y robusto. Se utilizan en aplicaciones de tracción de alta exigencia y para el

transporte de cargas pesadas, por ejemplo en la industria maderera, en la industria de los materiales de construcción, en sistemas de transporte de palés y en el transporte de barriles, recipientes, bombonas de gas y cajas de rejilla. La cadena satisface de manera eficaz las exigencias de las aplicaciones de tracción con máxima sollicitación y transporta las cargas pesadas aún en entornos rigurosos y a lo largo de trayectos de transporte largos. El uso de acero fundido incrementa un 25 por ciento los valores de resistencia a la rotura en comparación con cadenas de fundición gris. Para mayor resistencia a la corrosión se ofrece la cadena también en versión de acero cincado o de material sintético.

Los pernos roscados en el eslabón de cierre permiten abrir y cerrar la cadena de forma fácil. Las cadenas están disponibles con un paso de 63,5 mm con o sin TAB. iwis ofrece una amplia gama de productos para todo tipo de aplicación con sistemas de transmisión y de transporte que incluye: cadenas de rodillos de alta precisión y de altas prestaciones, cadenas transportadoras, cadenas libres de mantenimiento y resistentes a la corrosión, cadenas transportadoras de acumulación, para aplicaciones especiales, cadenas de elevación de placas juntas, cadenas de charnelas y bandas modulares para aplicaciones industriales, así como cadenas y accesorios para máquinas agrícolas y sistemas de distribución para motores en la industria automovilística.

GÉCON INDUSTRIAL

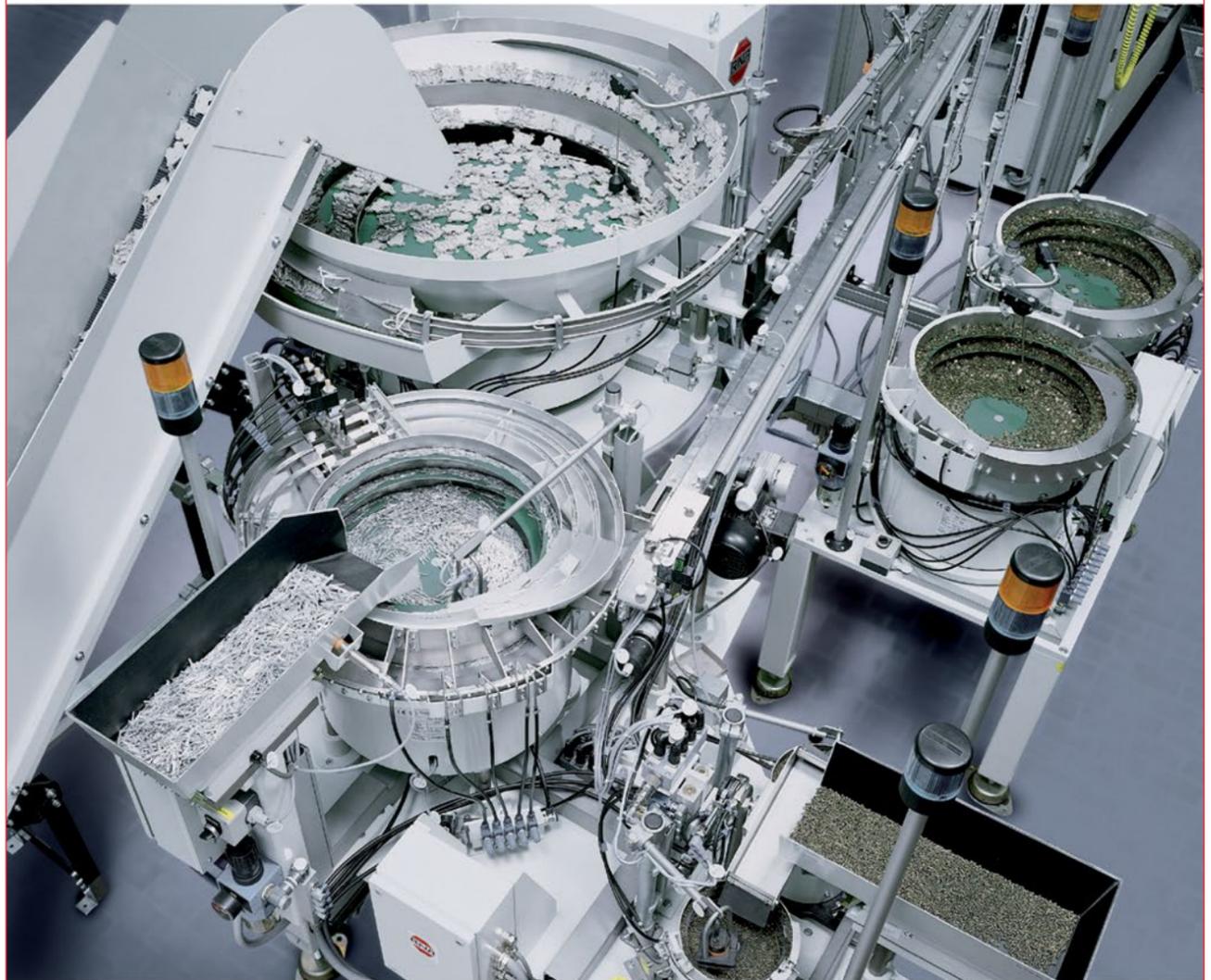
Contactar

índice



RNA-Vibrant

Aplicaciones de la vibración industrial



SU KNOW-HOW EN LA ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE PIEZAS

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

índice

ORDENADORES INDUSTRIALES COMPACTOS

IRIS es una familia de ordenadores industriales compactos de última generación basada en las tecnologías más avanzadas en electrónica e informática industriales. Desarrollada por ISURKI, la gama IRIS es fruto de la experiencia acumulada durante más de 20 años en el diseño e implantación de sistemas de control industriales para la gestión de infraestructuras de servicios y redes de control medio ambiental.



El origen de su concepción se basa en el objetivo de poderse adaptar a cualquier necesidad del usuario, integrando aquellos módulos de hardware y software que aseguren las funcionalidades requeridas por cada aplicación específica, sin perjuicio de poder añadir opciones en el futuro que satisfagan nuevos requerimientos de la aplicación, proporcionando así la máxima flexibilidad y la mejor relación calidad-precio.

Las características principales de la ejecución base son las siguientes: Procesador de doble núcleo 1.3 GHz ARM Cortex™ – A9, 256 MB o 512 MB DDR, 500 MB o 1 GB FlashDisk, dual display controller, HDMI Full HD v1.3 1080 p., 1600x1200 VGA, 1920x1200 24 bpp RBG output, resistive touch 4/5 wire, audio in/out 2x/1x, external bus 32 bits, USB Host & Device High speed, 2 x I2C + DDC, 4 x SPI, 1 x One Wire, 2 x SD/MMC, 5 x UART (3 de ellos convertidor a RS232 con conector DB9), 1 x IrDA, 4 x PWM, 110 GPIO, 1 x 10/100 Mbps Ethernet, 1 x Camera interface, Windows Compact Embedded 7.0 instalado, temperatura de trabajo 0° to 70° C estándar o -40 a +85 °C opcional, consumo 1.10 – 2.80 W, reloj en tiempo real con pila de back-up, disponibilidad mínima hasta 2025.

ISURKI, S.L.

Contactar

índice

ESCANER LÁSER 3D

FARO participó el pasado mes de noviembre en la feria de la Industria de Portugal, EMAF 2014, que este año se celebró en Oporto, concretamente, en las instalaciones del recinto ferial Exponor.



En la Feria Internacional de Maquinaria, Equipos y Servicios para la Industria, FARO contó con un stand en el pabellón 5, nº D30. En dicho salón, Faro, el proveedor especializado en ofrecer soluciones portátiles de medición y captura de imágenes presentó un innovador producto: el FARO Edge ScannArm HD, desarrollado para marcar un nuevo estándar en la tecnología de escaneo láser 3D y, que genera datos de alta definición con una velocidad y cobertura de superficie superiores a un precio asequible. Ello le permite reducir los tiempos de medición in situ, escanear materiales muy complejos y mejorar considerablemente los productos y procesos.

El Edge ScannArm HD ofrece una rápida recopilación de nubes de puntos con una resolución extrema y una precisión elevada; todo en un sistema compacto y fácil de usar. Las nuevas funciones facilitan la posibilidad a los usuarios de escanear sin problema una amplia gama de materiales independiente del color, la reflectividad o complejidad de la pieza sin necesidad de aplicación de sprays o la colocación de pegatinas de fotogrametría. También, el aumento de anchura de línea de escaneo y la alta velocidad impulsan la productividad, aumentando la cobertura y reduciendo el tiempo de escaneo. Así, los componentes más complejos se pueden capturar al detalle gracias a los 2.000 puntos reales por línea de escaneo y el nuevo láser azul con tecnología de reducción del ruido.

FARO SPAIN, S.L.

Contactar

índice

CONTROLADORES DE PEDAL PARA AMBIENTES EXTREMOS

Los nuevos productos de steute son una serie de controladores de pedal especialmente desarrollados para su uso en entornos duros / extremos.



Los controladores de pedal de la serie "GF (S) I Extreme" están diseñados para ser muy robustos e incluso pueden soportar altos niveles de desgaste mecánico. Una guarda de protección opcional impide el accionamiento involuntario. La carcasa está sellada con tanta eficacia (clase de protección IP 69K), que incluso pueden soportar la limpieza a alta presión. La carcasa especial de aluminio resistente a la corrosión, con recubrimiento en polvo (texturizado), también ha pasado sin dificultad alguna, la prueba de niebla salina, según la norma DIN EN ISO 9227. Esta serie de conmutadores se puede utilizar en aplicaciones de seguridad (GFSI) y para accionar la máquina durante el funcionamiento normal (GFI). Diferentes contactos de conmutación permiten adaptarlos a las aplicaciones individuales.

Está en desarrollo una variante Ex para zonas Ex 1 y 21. También está prevista una variante inalámbrica que no requiera cables de alimentación ni de señal. Esta variante se comunicará a través de la tecnología inalámbrica sWave SW868/SW915, desarrollada por steute. Facilitará una mayor flexibilidad para posicionar los conmutadores y excluirá el riesgo de que se dañen los cables en las duras condiciones ambientales a las que todos los días se exponen los controladores de pedal extremos.

SOLTEKIN, S.L.

Contactar

índice

TARJETAS CAN PARA BUS PCI

Con los modelos CAN-IB300/PCI y CAN-IB400/PCI, HMS ofrece dos nuevas tarjetas CAN para el bus PCI, ampliable de forma modular con hasta cuatro interfaces CAN además de un potente paquete de drivers y herramientas de soporte.



La gama IXXAT CAN-IB es flexible y tiene numerosas aplicaciones en la industria y el automóvil. Permite que los usuarios conecten un ordenador a un sistema CAN en aplicaciones de control y para realizar análisis, configuración y localización de averías de manera rápida y sencilla. Las nuevas tarjetas PCI amplían la gama CAN-IB, constituida por tarjetas PCIe, PCIe-Mini y PCIe-104.

Gracias a su diseño modular, los nuevos interfaces CAN-IB se pueden utilizar en una gran variedad de aplicaciones. Además de ofrecer hasta cuatro canales CAN de alta velocidad, es compatible con el estándar CAN de baja velocidad. Los interfaces también pueden incorporar hasta cuatro interfaces LIN o K-Line así como interfaces especiales a medida previa solicitud. Esta flexibilidad es posible gracias al concepto verificado, comprobado y ya utilizado en las tarjetas PCIe, formadas por extensiones conectadas en cascada y por tarjetas de expansión.

Mientras que la CAN-IB300/PCI es una tarjeta económica de tipo pasivo, la CAN-IB400/PCI active cuenta con un potente sistema microcontrolador de 32 bit que permite el manejo inteligente y el filtrado activo de los mensajes que envía y recibe la tarjeta. Esta función resulta especialmente práctica en aplicaciones con una gran demanda de preproceso de datos.

ER-SOFT, S.A.

Contactar

índice

KIT DE EMPALME PARA CABLES UNIPOLARES

3M ha introducido la serie 3M QS200 MB de kits con tecnología contráctil en frío para realizar empalmes en cables unipolares de aislamiento polimérico XLPE, ERP y HEPR con pantalla de hilos de cobre, de hasta 24 kV, según HD 620 (IEC 60502).



Este diseño de 3M ayuda a disminuir el espacio de aparcado del empalme y el tiempo de instalación gracias al pre-montaje desde fábrica del cuerpo del empalme, la pantalla de hilos y los tubos PST de EPDM para la reconstrucción de la cubierta del cable. El cierre de la cubierta también se efectúa con el sistema contráctil en frío, sin necesidad de herramientas ni esfuerzos adicionales.

La tecnología contráctil en frío de 3M asegura una instalación rápida, fácil y segura del cuerpo de empalme y de los tubos externos de protección, tirando del núcleo de soporte y desenrollándolo en dirección contraria a las agujas del reloj.

La gran capacidad de contracción de la silicona permite su instalación en una amplia gama de tipos de cable (incluyendo los de alta seguridad – AS) y dimensiones, con un rango de temperatura de -20 a +50 °C. Este diseño versátil también se caracteriza por aportar seguridad y fiabilidad al minimizar el número de pasos de instalación; ofrecer conexión a tierra sin soldadura mediante el uso de una malla de cobre y muelles de fuerza constante; y cumplir la norma europea CENELEC HD 629.1.

3M ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

ACTUADOR ELÉCTRICO UNIVERSAL

Curtiss-Wright Corporation anunció hoy la ampliación de la línea de su producto Exlar FT Series™, actuador eléctrico lineal universal de tipo vástago (cilindro eléctrico), con el lanzamiento del modelo FT45. Los actuadores de la serie FT, accionados por husillo de rodillos, ofrecen gran empuje, alta velocidad y gran robustez en un factor de forma compacto, lo que los hace una alternativa ideal a los cilindros hidráulicos. Con una fuerza constante de 40000 lbf (178 kN), una velocidad de 60 mm/s (1500 mm/seg) y carreras desde 6 pulgadas (150 mm) hasta 8 pies (2400 mm) de la Serie FT se puede usar en una amplia gama de aplicaciones de movimiento lineal.



El nuevo FT45, que tiene una fuerza constante nominal de 10000 lbf (44,5 kN), llena el hueco entre los modelos FT35 y FT60 existentes. El FT45 ofrece las siguientes mejoras clave frente a los diseños del tamaño de bastidor existentes en la serie FT, incluido el modelo más grande, FT80: • Protección medioambiental IP65 (mínima) en todas las configuraciones de montaje. • Diseño de polea loca que simplifica enormemente la instalación del motor y la sujeción/mantenimiento de la correa. • Un racor para lubricar (engrasador zerk) que permite engrasar el conjunto de tuerca sin tener que desmontar la unidad. • Diseño del casquillo de sellado frontal desprendible que simplifica en gran medida el mantenimiento/sustitución del sellado frontal.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Contactar

índice

FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC-DC CON SALIDA DE 100 W

TDK Lambda, filial de TDK Corporation, ha introducido el modelo ZMS100, la primera unidad de la serie ZM de fuentes de alimentación de menos de 300 W. Diseñado y desarrollado en el Reino Unido, este producto con salida única es conforme a la tercera edición del estándar sanitario IEC60601-1 con aislamiento de entrada a salida de 4 kVAc y 2 x MOPP (Means of Patient Protection – Medio de Protección del Paciente). Los niveles de aislamiento de entrada a tierra y de salida a tierra son de 1.5 kVAc 1 x MOPP.



Con un formato compacto de 2 x 4" (50.80 x 101.60 mm) y consumo de corriente por debajo de 100 µA, el modelo ZMS100 resulta ideal en aplicaciones de Clase I y Clase II (o aislamiento doble) que tienen que superar los requerimientos de seguridad de hospitales, clínicas dentales y otros centros médicos. El proceso de diseño ha permitido maximizar la duración del condensador electrolítico. Aparte de aplicaciones médicas, esta fuente de alimentación también resulta idónea en broadcast y audio profesional, ya que posee refrigeración por convección en salidas de hasta 80 W y, por lo tanto, elimina la necesidad de ventilador (y el ruido asociado). Otras posibles aplicaciones incluyen equipos de test y medida y señalización y displays LED.

Operando desde una entrada universal, esta fuente de alimentación puede desarrollar hasta 80 W a +50 °C con refrigeración por convección y 100 W a +50 °C con aire forzado (sólo requiere un flujo de 0.37 m/s con entrada de 230 Vac).

Sus distribuidores en España son: • Cataluña: MECTER, S.L. • Centro: FACTRON, S.A. • Sur: DISTRON, S.L. • Norte: Kolbi Electrónica, S.A.

TDK-LAMBDA FRANCE S.A.S.

Contactar

índice

FILTROS »

www.mabeconta.net

FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS

Filtros sencillos, dobles y autolimpiantes.

Desde DN15 hasta DN800.
Caudales hasta 5.000 m³/h.



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



Contactar

índice

PRENSAS ELÉCTRICAS DE ALTA EFECTIVIDAD

Promess empresa líder en el sector de las prensas eléctricas, representada en España y Portugal por AT-Engineering lanza al mercado la nueva gama UFM Line5 con un diseño de prensa estándar con una óptima relación precio / rendimiento. Estas prensas son muy adecuadas para las aplicaciones con monitorización de los valores fuerza-distancia y se pueden integrar en líneas de montaje automatizadas, estaciones de prueba o estaciones de trabajo manuales.

- Como ventajas destacables citar:
 • Este modelo incluye encoder absoluto que evita la necesidad de homing. • Necesitan de un solo controlador que integra potencia y control del proceso. • Medición de fuerza digital con una resolución de 24 bits. • Capacidad de calibrar en varios rangos por mapa de fuerzas. • Posibilidad de conectar varios sensores mediante el Promess-Bus. • Módulos Plug-in opcionales para ampliar la funcionalidad del software. • Control de calidad del proceso a través de ventanas. • No se requiere PLC. • Solución de



monitorización y movimiento integrada. • Unidad automática de engrase disponible opcionalmente. • Memoria de programas integrado en el sistema. • Cumple con Ple y STO.
 - En cuanto a su mecánica: El módulo universal Line5 tiene un diseño robusto por lo que es muy adecuado para ciclos repetitivos a máxima carga.
 - El sistema mecánico consta de los siguientes componentes: • Servomotor con encoder absoluto. • Reductor. • Célula de carga integrada. • Carcasa de acero. • Brida de montaje. • Vástago anti rotación.
 Por último, y en cuanto al diseño del sistema: Las unidades utilizan un diseño en línea. El husillo y el eje motor están en línea. El sistema mecánico está controlado por un amplificador de potencia con un módulo NC integrado.

AT ENGINEERING, S.L.

Contactar

índice

CONTROLADOR DE SEGURIDAD PROGRAMABLE

A partir de ahora, la serie de terminales programables NB de Omron es compatible con el controlador de seguridad programable Omron G9SP, lo que proporciona a los fabricantes de máquinas una solución económica, en comparación con otros controladores de seguridad programables de E/S.

La serie HMI NB se puede conectar directamente a un controlador de seguridad Omron G9SP mediante un puerto serie RS232C.

Esta conexión directa permite monitorizar fácilmente los estados de funcionamiento y los detalles de los errores gestionados por el controlador G9SP, reduciéndose el tiempo de inactividad de las máquinas. Además, también se puede ver en qué lugar exacto de la máquina se ha producido un error de seguridad, por ejemplo, si no se ha cerrado una puerta o si se ha estropeado un interruptor.

El controlador de seguridad programable G9SP puede controlar tanto E/S estándares como de seguridad; una solución que necesitaría varios controladores en caso de realizarse con otros fabricantes. Algunos

controladores de seguridad sólo controlan E/S de seguridad y necesitan una unidad de red independiente para conectarse a un HMI, lo que supone coste y espacio adicional. La solución con G9SP permite a los usuarios consolidar sus aplicaciones hasta 20 E/S de seguridad en un mismo controlador e interfaz HMI. La serie HMI NB es una familia completa de terminales programables, todas con pantalla TFT color de 3.5 a 10", backlight LED de larga duración y un amplio ángulo de visión. Esta combinación de alta calidad y elevadas prestaciones convierten a esta serie de terminales

en la mejor elección para un gran número de máquinas, ideal para las de tamaño medio y compacto. La nueva funcionalidad de comunicación con el controlador G9SP de Omron está disponible con el software gratuito NB-Designer v1.34 o posterior.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Contactar

índice



CONTROLES NUMÉRICOS DE CONTORNEADO MÁS MODERNOS PARA PRODUCCIÓN PRECISA Y EFICIENTE

Desde hace más de 30 años, los controles numéricos HEIDENHAIN de la gama TNC 150 prestan sus servicios de forma fiable en fresadoras repartidas por todo el mundo. Durante este dilatado periodo de tiempo HEIDENHAIN ha garantizado la total disponibilidad de piezas de repuesto y aparatos de intercambio. Sin embargo, el progreso tecnológico se deja notar ahora en el suministro de repuestos para la gama de los controles numéricos TNC 150. Los repuestos necesarios para las reparaciones ya no pueden fabricarse hoy en día, bien porque su fabricación ya no es rentable, bien porque ya no es posible técnicamente.

Especialmente en el sector de la electrónica, el desarrollo es tan espectacular que hace que componentes y la tecnología asociada a ellos, en parte con más de 30 años de antigüedad, simplemente no están ya disponibles.

A pesar de ello, incluso después de 30 años, los usuarios del TNC 150, TNC 151 y TNC 155 pueden confiar en que HEIDENHAIN no les abandonará y que les ofrecerá una solución en casos de servicio: las máquinas equipadas con controles numéricos de la gama TNC 150 podrán modernizarse con controles



actuales. Estas modernizaciones son especialmente provechosas para máquinas con largos recorridos y una construcción robusta. En función de la máquina y del grado de modernización deseado, el cliente puede decidir con qué modelo actual de control numérico desea reconvertir la máquina. Para máquinas sencillas de 3 ejes se puede elegir entre el TNC 128 y el TNC 320. En máquinas complejas se recomienda una reconversión al control numérico actual de alta gama TNC 640.

Los nuevos controles numéricos HEIDENHAIN ofrecen un hardware moderno con procesadores más rápidos, mucho más espacio de memoria para programas NC, y gráficos de simulación más modernos y rápidos. La importación de programas NC mediante memorias USB es estándar, así como la posibilidad de conexión a la red de la empresa a través de Ethernet. Con la opción "DXF-Import" pueden abrirse planos 2D directamente en el control numérico y clicarse de forma sencilla contornos o posiciones para mecanizados de taladrado. Esto ahorra tiempo y evita errores durante el proceso de importación.

Para muchos clientes también es decisiva la compatibilidad hacia arriba de los controles TNC. A ella hay que agradecer el hecho de que los operarios puedan seguir utilizando, en su mayor parte, programas NC antiguos de un control de la gama TNC 150 en los controles numéricos TNC modernos. Gracias a este inteligente concepto de manejo, los usuarios se familiarizan en seguida con los nuevos controles numéricos. Tan sólo se requiere aprender los nuevos ciclos, si se desea utilizarlos.

Como premio especial durante la fase inicial en 2015, cada cliente que modernice su máquina y envíe su TNC 150, TNC 151 o TNC 155 a HEIDENHAIN recibirá un bono para un curso de programación NC en la agencia HEIDENHAIN correspondiente. Aquí aprenderá de forma rápida las nuevas funciones y opciones del control numérico, pudiéndolas utilizar de forma óptima en su producción diaria.

FARRESA ELECTRONICA S.A.

Contactar

índice

SENSORES DE ULTRASONIDOS

Las nuevas series UA18EAD y UA30EAD de Carlo Gavazzi se presentan en dos versiones, una con 2 salidas digitales NPN o PNP y otra con una salida analógica (4-20mA o de 0-10VCC) más una salida digital NPN o PNP.

Las salidas digitales pueden seleccionarse como salida estándar con dos puntos de consigna, histéresis ajustable para funciones de llenado o vaciado o función de ventana. La salida analógica tiene pendiente positiva o negativa.

Ofrecen amplias distancias de detección hasta 3.500 mm, tanto en versión con cable como con conector. Los sensores de ultrasonidos son adecuados para los mercados de la industria maderera, manipulación de material, alimentación y bebidas, climatización,



envase y embalaje, plástico y caucho, agricultura, vidrio y cerámica y automoción.

Sus características a destacar son: • M18 y M30 con cable o con conector M12 de 4 patillas. • Material de la caja: acero inoxidable INOX AISI 316L. • Amplias distancias de detección. • 2 versiones: *2 salidas digitales, NPN o PNP. *1 salida digital + 1 salida analógica. • Alimentación: 12 (15) a 30 VCC. • Sencillo proceso de configuración. • Marca CE y homologación cULus. • Protección IP67.

CARLO GAVAZZI, S. A.

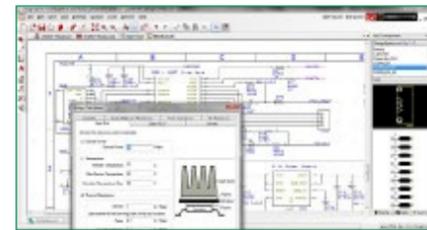
Contactar

índice

SOFTWARE DE CREACIÓN RÁPIDA DE PROTOTIPOS PARA ELECTRÓNICA

RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento a nivel mundial, han lanzado la última versión de DesignSpark PCB, el galardonado software de creación rápida de prototipos para electrónica.

Con el fin de ayudar a los ingenieros en la fase de diseño, la versión 7.0 de DesignSpark PCB añade tres de las funcionalidades más demandadas por los usuarios, haciendo que la herramienta resulte más fácil de usar para los diseñadores: gestión mejorada de números de referencia del fabricante (Enhanced Part Number), para garantizar que la lista de materiales (BOM) esté completa en cada fase del diseño; rutas de diseño (Sketch Routes), que dibujan los enrutamientos aproximados y permiten que los algoritmos extraigan las mejores pistas, agilizando la puesta en el mercado de los nuevos diseños, tanto en el diagrama como en el diseño del circuito impreso; y el formato de exportación ODB++ adicional, altamente demandado por la comunidad de usuarios de DesignSpark y cada vez más tenido en



cuenta por las compañías de fabricación de circuitos impresos.

DesignSpark PCB ha tenido una acogida extraordinaria, con más de 350.000 usuarios en el mundo, y se ha convertido en la herramienta preferida para colaborar y compartir proyectos y diseños de hardware de código abierto.

Esta última edición de DesignSpark PCB se basa en la versión previa de enero de 2014 que presentaba las funcionalidades de exportación simplificada a DesignSpark Mechanical, Cross Probe y Custom Shortcuts.

Ahora con la nueva funcionalidad de Enhanced Part Number, los diseñadores podrán centrarse en la innovación, investigación y desarrollo, en lugar de tener que invertir tiempo recopilando manualmente la información de compra para sus listas de materiales.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

MEDIDOR DE CAUDAL Y ENERGÍA

Sólo en el caso de una medición fiable y sin fallos se pueden obtener los datos para efectuar ahorros de energía.

La gran cantidad de productos fluyentes precisa también una gran cantidad de sistemas de medición, muchas veces de diferentes proveedores, cada uno con su propio sistema de manejo, servicio y mantenimiento. El consumidor desea un sistema de medición en el que pueda confiar y que se pueda revisar. El sistema ideal es el que se adapte a todos los productos a medir en las mismas condiciones, que tenga un gran campo de medición, requiera tramos cortos de entrada y salida y con una pequeña pérdida de carga. Además, este sistema debe cumplir las normas internacionales y que suministre resultados de medición fiable y revisable. El sistema que Mabeconta presenta a continuación cumple con estos requisitos casi por completo. Es apto casi igual para agua, otros líquidos, vapor y gases. El medidor de caudal y energía EDZ/



EWZ 150 está compuesto por un tubo Venturi clásico como medidor de volumen, un transmisor de presión diferencial de alta resolución y un calculador de caudal y energía. Según el producto a medir el aparato se instalará colgado (para agua y otros líquidos y vapor) o de pie para gases. Con temperaturas altas (>250°) la técnica de conversión se monta separado del tubo Venturi.

La forma óptima de corriente de la parte interior del tubo Venturi tiene muchas ventajas. El lado de entrada del tubo Venturi está reducido según la relación de apertura elegida.

Otra ventaja son las tomas de presión situadas en la corriente libre. Debido a la construcción del Venturi, en contra de otros medidores de presión diferencial, no existen zonas "muertas". El diámetro completo

se enjagua continuamente. Por ello no hay peligro de suciedades o reducción de sedimentación como en otros sistemas de medición. El tubo Venturi se limpia solo.

La pérdida de presión es mínimo debido a la situación de la salida (Difusor). Según construcción, la pérdida de carga está entre 0,02 y 0,14 bar. Debido a la forma óptima de corriente del tubo Venturi se precisa un tramo de entrada mínimo. Estos están en relación con la apertura elegida en aprox. 4 x DN. Un tramo recto de salida no es necesario. Este ya está incluido en la construcción del Venturi. Estas indicaciones se basan en reglas internacionales para emisores de presión diferencial (ISO 5167) y son registrados por diferentes mediciones en bancos de prueba independientes y no es parte de datos blandos que facilita el fabricante.

Otra pieza importante de la cadena de medición es el convertidor de presión diferencial (DT 310/311/312). El campo de medición y el error son determinantes

para el rango de medición y la precisión de la medición total.

El convertidor de presión diferencial está compuesto por una célula de presión diferencial con un módulo de ajuste cero conectado. El ajuste cero hidráulico garantiza estabilidad durante mucho tiempo aunque cambien los datos de servicio. Por ello se pueden realizar grandes rangos de medición con una gran precisión. La toma de presión absoluta y de la temperatura está integrada el sistema y por lo tanto ahorran tiempo y dinero en el montaje. El calculador de caudal y energía ERW 700 es apto para todos los productos como agua, vapor y gases.

MABECONTA, S.L.

Contactar

índice

AGENDA

SUBCONTRATACIÓN 2015, Feria Internacional de Procesos y Equipos para la Fabricación (Bilbao, del 26 al 29 de mayo)

SUBCONTRATACIÓN 2015, Feria Internacional de Procesos y Equipos para la Fabricación se presenta como una oportunidad única de negocio para las empresas que actúan tanto en el mundo de la Subcontratación Industrial como en el sector de Equipos y Suministros para la fabricación.

SUBCONTRATACIÓN combinará su espacio expositivo con el desarrollo de programas B2B de agendas concertadas y ofrecerá la posibilidad de participar en el XV Encuentro Europeo de la Subcontratación Industrial y en Aertrends

Para 2015, este foro duplicará las oportunidades de encuentro profesional, redoblado esfuerzos e inversión invitando a empresas como VOITH HYDRO, CESA, VISTEON, SENER, ITP, GAMESA, SIEMENS, HOLBE IBS, SOLLERS-ELABUGA, AASTED – MIKROVERK, ALPHA MOS, SVAGNEA INDUSTRIES, MAGNA POWERTRAIN, MECA AERO, MECALAC AHLMANN, SÜDGRUB GMBH, BUCYRUS, ZODIAC, FAURECIA INTERIOR SYSTEMS, LINDE, MITSUBA, VAMED, HUTCHINSON LE JOINT FRANCAIS, RENAULT TRUCKS, ALSTOM, LEAR AUTOMOTIVE, ETIENNE LACROIX, EADS, BAYERN-CHEMIE GMBH, MMM, CLAAS, CEREPLAS, COMAU FRANCE, HAMWORTHY COMBUSTION, HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS, MBDA, SAGEM DÉFENSE SÉCURITÉ, SAMPIERANA, VOSS AUTOMOTIVE, WESTAFLEX AUTOMOTIVE... entre otras.

Además, como novedad, la feria dedica un área especial a la industria de "composites". Esta área está organizada conjuntamente por la Cámara de Gipuzkoa y Bilbao Exhibition Centre. En ella se ofrecen interesantes oportunidades a las empresas de toda la cadena de valor de la fabricación de componentes de materiales compuestos, relacionadas con el suministro de materias primas, la fabricación de moldes, la transformación, las tecnologías de fabricación, el diseño y la investigación.

Contactar

índice

El SIL 2016 acogerá el mayor congreso logístico de América Latina

El Salón Internacional de la Logística y de la Manutención (SIL) es el punto de encuentro de toda la actividad logística en el Sur de Europa, el Mediterráneo e Iberoamérica que reúne a todos los profesionales del sector logístico, siendo el marco ideal para los negocios, el networking y el conocimiento.

El Salón Internacional de la Logística y de la Manutención (SIL), organizado por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, y la Federación de Asociaciones Nacionales de Agentes de Carga y Operadores Logísticos Internacionales de América Latina (ALACAT), con sede en Bogotá (Colombia), han anunciado el pasado 16 de junio que la 32ª edición del Congreso ALACAT se celebrará dentro del marco del SIL 2016. Se trata del mayor congreso del sector que se celebra en América Latina y que en 2016 se celebrará en Barcelona para tender puentes de negocio e intercambio de conocimiento con la logística hispana y europea. El acuerdo se firmó durante la celebración del SIL 2014, en un acto en el que estuvieron presentes el Delegado Especial del Estado en el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, Jordi Cornet, el Presidente del Salón Internacional de la Logística y de la Manutención, Enrique Lacalle, el Vice-presidente primero de ALACAT, Guillermo González Larsen, y Miguel Ángel Espinosa, Presidente Ejecutivo de la Federación Colombiana de Agentes Logísticos en Comercio Internacional (FITAC), socio activo de ALACAT.

Contactar

índice

AMB 2018 (Stuttgart)

Para la AMB 2018 se habilitará un nuevo pabellón.

Para otoño del 2015 se ha previsto la colocación de la primera piedra del nuevo pabellón 10 y se espera que esté disponible con una superficie de exposición adicional de 14.600 metros cuadrados para AMB 2018. Este nuevo pabellón enlazará directamente con el pabellón 8. Se construirá sobre una superficie de hormigón que hasta ahora se ha utilizado como aparcamiento. Además se ampliará la entrada oeste en unos 3.000 metros cuadrados lo que incrementará claramente su importancia. Una vez concluida la ampliación, la feria dispondrá de una superficie de exposición de aproximadamente 120.000 metros cuadrados en total.

"El nuevo pabellón dará nuevas perspectivas a muchos de nuestros eventos que ya están llegando al límite de su capacidad", explica Ulrich Kromer, el portavoz del consejo de administración de Messe Stuttgart. Entre estos eventos además de AMB podemos encontrar otras ferias como la mayor feria pública a nivel mundial para turismo y tiempo de ocio CMT, la feria líder mundial especializada en persianas, puertas/portones y protección solar R+T, el punto de encuentro central de la escena internacional de coches antiguos RETRO CLASSICS, la feria especializada líder para un innovador negocio gastronómico INTERGASTRA y muchos otros como LOGIMAT o Blechexpo".

La nueva construcción permitirá además actuar de una manera más eficiente desde dos lados para distribuir y conducir mejor los flujos de visitantes de los diferentes eventos. Ulrich Kromer continúa: "Estamos muy orgullosos por la fuerte demanda de expositores y visitantes de todo el mundo. El pabellón 10 nos permitirá satisfacer esta demanda también en el futuro. Ahora y con la experiencia acumulada de casi siete años de funcionamiento se demuestra que la primera planificación con diez pabellones ha sido muy realista. Desde el primer momento el recinto ferial de Stuttgart se ha convertido en uno de los de mayor ocupación en toda Alemania. Gracias a los nuevos eventos que se han ido incorporando en los últimos años, nuestro volumen de ventas ha podido crecer bastante más rápido de lo previsto inicialmente. Todo ello tiene repercusiones positivas sobre el comercio, la industria y la gastronomía en las ciudades y los municipios contiguos".

Contactar

índice

EMPRESAS

ASTI renueva la imagen de las instalaciones que en 2003 ocupara en Madrigalejo del Monte

Para reflejar la modernización que esta empresa lleva experimentando desde hace unos años. Su nueva imagen, más acorde al actual espíritu de la compañía muestra a un ASTI internacional donde la innovación se respira en cada rincón.

Se ha aprovechado esta renovación para redefinir el espacio de trabajo. Ahora las oficinas pueden dar cabida de manera óptima al gran aumento de su plantilla que en estos últimos 5 años ha llegado a ser de cerca del 30%, dejándolas preparadas para nuevas ampliaciones.

La mejora en la imagen de las instalaciones de ASTI es un paso más en el proceso de renovación y crecimiento de esta ingeniería burgalesa que lleva desde 1982 optimizando la logística interna con sus soluciones tecnológicas. Quedan todos invitados a visitarnos y conocer nuestras últimas novedades en automatización de procesos, mediante AGVs, conveyors, miniload, sistemas de picking...

Contactar

índice

Brammer ha ampliado y reforzado su presencia en España

La empresa líder en Europa de distribución de productos y servicios de Mantenimiento, Revisión y Reparación (MRO), ha ampliado y reforzado su presencia en España gracias a la adquisición de Alar Protección Laboral, S.L., y Ferreteria y Suministros Industriales Ondiz S.A., ambas vizcainas y especializadas en suministro industrial y protección laboral.

Como explica Jesús Martínez, Director General de Brammer Iberia, las incorporaciones de Alar y Ondiz "nos ayudan a lograr nuestro objetivo de obtener un crecimiento del 100% en la familia HPMQS (Herramientas, productos de mantenimiento y EPI's), lo que nos acerca a las metas que nos fijamos para este próximo 2015. Este doble movimiento nos coloca en una situación de privilegio y nos ayudará a erigirnos como uno de los referentes del sector en el mercado español." En ambos casos, el proceso de integración se lleva a cabo con la ayuda de un programa pormenorizado que sincroniza gradualmente las operativas de Alar y Ondiz con la de Brammer. Los líderes y las plantillas de las dos compañías continuarán integrando el proyecto y aportando como hasta ahora su experiencia, su conocimiento y sus contactos para desarrollar el negocio de Brammer en todo el país.

Desde 2002, año de su fundación, Alar Protección Laboral, S.L. es un especialista del sector de la protección laboral en Vizcaya y referente del mercado español. Sus ventas anuales se acercan a los 4 millones de euros. Con la adquisición de Alar, Brammer incorpora, entre otros, los siguientes servicios de valor añadido:

- Soporte Técnico-comercial en materia de EPI's y de vestuario laboral
- Vestuario Técnico (EPI), personalización de vestuario laboral y servicio de Renting/Lavandería para el mismo
- Inspección de equipos portátiles de Detección de Gases
- Cálculo, elaboración de proyectos de instalación y certificación de líneas de vida y equipos complementarios
- Revisión y mantenimiento de Equipos de Respiración Autónomos (ERA's)
- Re-Certificación e inspección de guantes Dieléctricos

Por su parte, Ferreteria y Suministros Industriales Ondiz S.A. cuenta 35 años de experiencia y ocupa, una posición de liderazgo en el campo de las herramientas y los productos de mantenimiento. Tiene unas ventas anuales cercanas a los 5 millones de euros y es un importante colaborador de marcas líderes como Facom, Bosch, Pferd, o Juba, entre otras. Ondiz se une al proyecto de Brammer para enriquecerlo con los siguientes elementos:

- Soporte Técnico-Comercial en materia de Herramientas y Productos de Mantenimiento
- Herramienta de Corte, Metrología, Abrasivos, Cerrajería
- Mobiliario Industrial y almacenaje
- Sistemas de fijación (Tornillería)
- Reparación y certificación de Dinamometría y Equipos de elevación
- Servicio de personalización de pintura con elaboración de colores a medida

Con su incorporación a Brammer, tanto Alar como Ondiz pasan a estar en condiciones de ofrecer un servicio integral a la cadena de suministro de sus clientes industriales, con una gama de productos también más amplia que incluye rodamientos, juntas, productos de movimiento lineal y de transmisión de potencia, sistemas de fluidos, neumática, hidráulica y procesos e instrumentación, sumando 4.8 millones de referencias en total.

Contactar

índice



EMPRESAS

HEIDENHAIN ofrece doce meses de garantía sobre el aparato completo

Cuando el departamento de servicio oficial HEIDENHAIN repara un aparato, las condiciones de garantía son simples, concisas y extremadamente favorables para el cliente: doce meses sobre el aparato completo, no sólo sobre las piezas reparadas. Tras la reparación de un control numérico, un visualizador de cotas, una electrónica subsiguiente o cualquier otro producto a través del departamento de servicio oficial HEIDENHAIN, los clientes tienen garantizada su inversión de forma segura al 100% durante un año. La duda sobre si una reparación vale la pena, debido a que otras piezas del aparato puedan requerir ser reparadas al cabo de poco tiempo, es una pregunta que los clientes de HEIDENHAIN no necesitan plantearse. Los costes de reparación son transparentes y están previstos para ser sostenibles a largo plazo. Los trabajos de servicio incluyen siempre la actualización del aparato al nivel técnico más actual, así como una comprobación exhaustiva y completa del funcionamiento de todos sus componentes. Gracias a esta orientación sin compromisos hacia la calidad, HEIDENHAIN es capaz de ofrecer estas prestaciones de garantía, claramente superiores a la media. Ello es un reflejo de la confianza de la compañía en la calidad y la fiabilidad, tanto de sus propios productos como de los trabajos de servicio realizados.

Si estos trabajos de servicio son realizados directamente por HEIDENHAIN, los clientes se benefician de las posibilidades de hacer uso de los dispositivos especiales de fabricación y los medios de medición de la producción de HEIDENHAIN. Una formación intensiva del personal de servicio garantiza un profundo conocimiento de los productos, mientras que una documentación detallada de los casos de servicio ayuda a un rápido diagnóstico de los errores, así como a una consistente mejora del producto.

Contactar

índice

Kontron, compañía líder en Tecnología Informática Embebida (ECT), ha sido seleccionada por Bombardier Transportation como "proveedor tecnológico preferente"

Ambas organizaciones han suscrito un memorándum de entendimiento (Memorandum of Understanding - MoU) con la intención de seguir colaborando en futuros proyectos de señalización y desarrollos de producto.

Bombardier emplea la tecnología informática embebida de Kontron desde 1996 en numerosos sistemas de control de transporte y ferrocarriles, incluyendo vagones automatizados y proyectos junto a las vías.

"Confiamos en las plataformas avanzadas de Kontron porque superan los estrictos requerimientos de aplicación y seguridad en muy diversos entornos ferroviarios al ofrecer una operación de alta fiabilidad y disponibilidad. Su experiencia es esencial a la hora de acelerar el desarrollo de plataformas basadas en productos COTS estándares que responden a las necesidades cambiantes del sector", afirma Peter Cedervall, Presidente de la División de Soluciones de Control Ferroviario de Bombardier Transportation. "Al fortalecer nuestra exitosa relación, continuaremos colaborando en futuros proyectos de material rodante y equipos de control de las vías".

"El éxito de la cooperación entre ambas compañías se fundamenta en la estrecha relación y el entendimiento mutuo para hacer frente a los desafíos del mercado. Como una fuente valiosa de Bombardier, Kontron aprovecha su extensa experiencia en productos de alta disponibilidad y seguridad crítica, incluyendo hardware, firmware, sistemas operativos y gestión de soluciones, para superar los requerimientos de Bombardier en tiempo récord y, por lo tanto, cumplir los objetivos de despliegue", comenta Eric Sivertson, Vicepresidente Ejecutivo de la División de Aviónica, Transporte y Defensa de Kontron. "Estamos muy satisfechos de ser partner tecnológico estratégico de Bombardier y dotar de valor añadido en control, info-entretenimiento y gestión de sistemas ferroviarios".

Contactar

índice

RS Components celebró en diciembre el premio al "Distribuidor del Año" otorgado por HARTING en Electronica 2014

RS Components, el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento a nivel mundial, ha sido nombrado "High Service Distributor of the Year" por HARTING, fabricante líder de soluciones de interconexión y potencia, principalmente en los sectores industriales de automatización industrial y de procesos, maquinaria, transporte vertical y horizontal, fuentes de alimentación e infraestructura de telecomunicaciones.

HARTING eligió a RS como merecedor del premio en reconocimiento a su continuo interés por introducir todas las novedades que permiten a sus clientes acceder de forma rápida y sencilla a las últimas versiones de los productos que salen al mercado. El enfoque y prioridad que da RS a la introducción de nuevos productos ha tenido un impacto significativo en los resultados de ventas de la gama HARTING, y ha contribuido de forma substancial al crecimiento del negocio del proveedor, principalmente en la región EMEA, extendiéndose también a nivel mundial.

Kevin McCormack, Responsable Global de IP&E en RS Components, comentó al recoger el premio en la Feria Electronica de Munich: "Siempre es un gran honor ser elegido para lo que es esencialmente el máximo reconocimiento que podemos recibir de un proveedor. Tenemos una estrecha alianza estratégica con HARTING, que nos permite trabajar juntos con eficacia para ofrecer esta gama de productos de interconexión de alta calidad a los clientes de la manera más rápida y eficiente posible."

Por su parte, Edgar Düning, Director Global de Electricidad y Electrónica en HARTING, ha dicho: "Los excelentes resultados de ventas que hemos alcanzado en el último año a través de RS son una clara evidencia de sus esfuerzos por asegurarse que los clientes tengan en sus manos las últimas innovaciones lanzadas al mercado. La posibilidad de encontrar y comprar de forma rápida y sencilla nuestros productos en RS Online, además de las herramientas de diseño gratuitas disponibles en DesignSpark, la disponibilidad de stock y entrega en 24 horas, convierten a RS en el gran merecedor de este premio."

Contactar

índice

CATÁLOGOS

Panter presenta su nuevo catálogo 2015

Con el inicio de año, Panter, fabricante nacional y empresa líder en el sector del calzado de seguridad, protección y uniformidad, con 33 años de trayectoria, ha editado su nuevo catálogo 2015, el más amplio hasta el momento, con nuevas líneas de producto y un completo contenido en cuanto a I+D+i, tecnologías y modelos desarrollados.

Este catálogo no es sólo una carta de presentación de la compañía y sus productos, sino que también representa una declaración de su misión, visión y responsabilidad social, recogida en el lema "En tu trabajo cuidamos de tus pies para que disfrutes de la vida", puesto que el objetivo del trabajador durante su jornada laboral sino ofrecerle un calzado que además repercute positivamente en salud, aportándole bienestar, ya que el empleo de un mal calzado de seguridad sólo puede derivar en problemas de espalda, dolores lumbares, o poner en peligro la integridad física de la persona.

Con un diseño totalmente renovado, en el nuevo catálogo se recogen todas y cada una de las referencias de Panter, con información detallada de cada modelo, y sus propiedades. Está ilustrado de un modo claro y didáctico a través de fotografías, pictogramas, infografías y precisas descripciones acerca de los materiales con los que se ha diseñado cada modelo, las certificaciones de calidad, normativas europeas, pruebas de laboratorio, estudios aplicados, así como una completa descripción de las tecnologías y componentes avanzados que el calzado incorpora; suelas, punteras, plantillas... etc, fruto de la constante investigación de Panter en el ámbito del calzado de seguridad.

En coherencia con su filosofía de súper especialización, Panter incorpora en su nuevo catálogo propuestas dirigidas a satisfacer las necesidades de seguridad y protección de todos los sectores profesionales; Construcción, Alimentaria, Hostelería, Sanidad, Química, Industria, Ferreteria, Electricistas, Metalurgia, Siderurgia, Fundición, Agricultura, Ganadería, Forestales, Cuerpos de Intervención, Bomberos, Automoción, Transportistas, Trabajos Asfálticos... sin olvidar sus propuestas multifunción para los aficionados al bricolaje y la jardinería, y su gama de calzado destinada al tiempo libre, con botas de senderismo de alta tecnología.

El catálogo se ha editado en 4 idiomas; Castellano, Inglés, Francés y Alemán e incluye importantes novedades. A destacar sus nuevas líneas; Skyline, Link, Ácidos, la ampliación de sus gamas Oxígeno, Altas Temperaturas, Ergoshoe, EIA, Bomberos... con nuevos modelos, nuevas tecnologías, tratamientos y componentes de alta resistencia, avalados todos y cada uno de ellos con la máxima calidad; Panter Flow, Panter Biomaster, Panter Hidrogrip, así como una nueva horma ergonómica fruto del 1er estudio funcional de calzado realizado entre Panter e Inescomp. Esta nueva horma es un gran avance que eleva los estándares de confort y bienestar, y que ha sido introducida en todas las nuevas gamas presentadas por Panter.

Contactar

índice



Edita: PTP, S.L.

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID | Tfno.: 914 316 747 | e-mail: automatica@ptp.es

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Publicidad: C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID Tlf.: 914 316 747

Imprime: Exce

Depósito Legal: M-8570-1989 - ISSN: 1135 - 4720

* Certificado por la Oficina de Justificación de la Difusión OJD.

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Automática y Robótica es la primera revista **MULTISECTORIAL** de gran tirada dedicada a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos. Al tradicional formato en papel, en el que Automática y Robótica lleva presente más de 25 años, se suma su versión digital, un **pdf interactivo**, mensual y gratuito que llega directamente a más de 20.000 profesionales. **AR Digital** permite visitar la web de las empresas reflejadas, así como solicitar más información sobre sus productos o descargar catálogos y vídeos desde los anuncios y notas activas.

PROGRAMACIÓN 2015

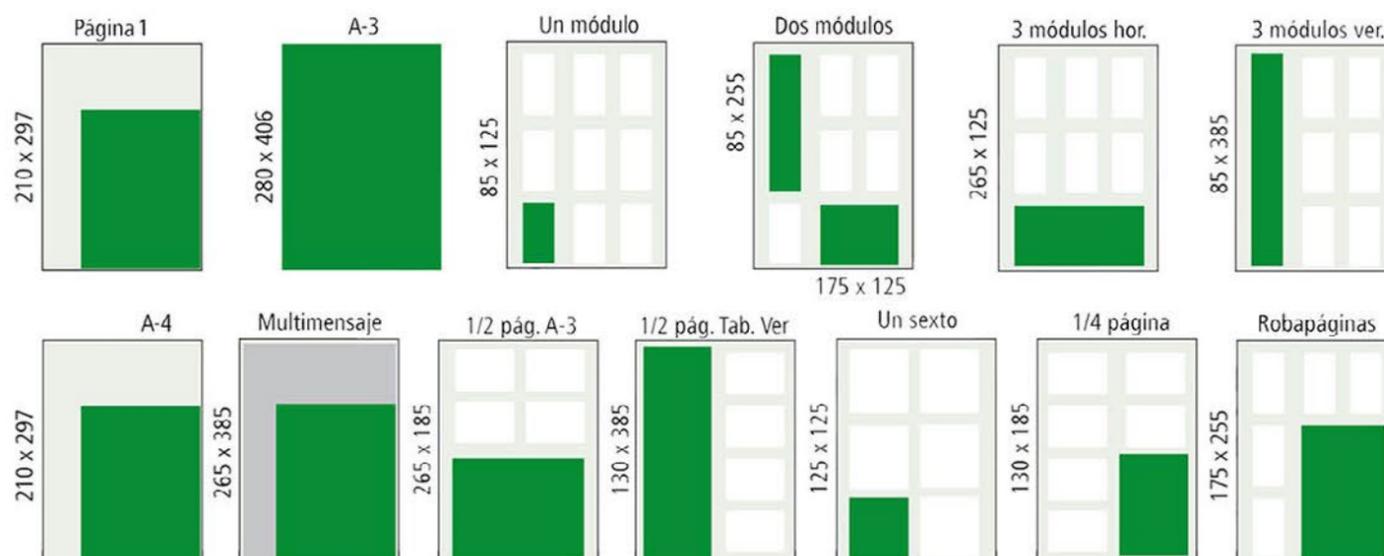
El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS.

El 35% contiene igualmente novedades de producto dentro de una TEMÁTICA CONCRETA, formando la MONOGRAFÍA del número.

El 5% restante recoge las Ferias de sector, Agenda y pequeñas noticias.

Nº Y MES	SOPORTE	TEMÁTICA	FERIAS	DIFUSIÓN
Nº 316 - Enero/15 Feb.	Papel y Digital	Instrumentación de Control y Procesos ESPECIAL ENERGÍAS Y COGENERACIÓN	GENERA/Cogeneración: Madrid, del 6 al 8 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 317 - Febrero	Papel y Digital	Industria Mecánica y Electromecánica	MOTORTEC: Madrid, del 11 al 14 de marzo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 318 - Marzo	Papel y Digital	Robótica de Manipulación para envase y embalaje	HISPACK: Barcelona, del 21 al 24 de abril	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 319 - Abril	Papel y Digital	Robótica para Soldadura, Siderometalurgia y Transformación Metálica	CUMBRE INDUSTRIAL: Bilbao, del 26 al 29 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 320 - Mayo	Papel y Digital	Manutención Automatizada y Logística	SIL: Barcelona, del 9 al 11 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 321 - Junio	Digital	Automatización en la Industria		20.000 e-mails
Nº 322 - 15 Sept.	Digital	Metrología y Control de Calidad		20.000 e-mails
Nº 323 - Septiembre	Papel y Digital	Visión Artificial e Informática Industrial ESPECIAL INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 324 - Octubre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	METALMADRID: Madrid, 4 y 5 de Noviembre MATELEC: Madrid, del 10 al 13 de Noviembre EMPACK: Madrid, 18 y 19 de Noviembre LOGISTICS: Madrid, 18 y 19 de Noviembre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 325 - Noviembre	Digital	Medidas y Sensores		20.000 e-mails
Nº 326 - Diciembre	Papel y Digital	Neumática y Oleodinámica ESPECIAL ALEMANIA		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails

FORMATOS DE PUBLICIDAD



Conectamos Profesionales

Nuestro objetivo: Conectar a los mejores profesionales de la Industria.

Esta labor nos exige un especial cuidado por conocer los intereses de nuestros lectores, así como buscar la distribución más inteligente para nuestros contenidos.

Con una distribución anual superior a 130.000 ejemplares, llegamos a más de 700.000 lectores al año. El 92,4% son Ingenieros Técnicos o similares, con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, consiguiendo que nuestros contenidos lleguen a quienes lo necesitan.

P R E N S A T É C N I C A P R O F E S I O N A L S . L .



 [Índice](#)

91 431 67 47
marketing@ptp.es
plantasdeproceso.es
automatica-robotica.es